

BEM1504747  
gemeente Steenbergen



Projectnummer: 22898

Onderdeel: **Gewichtsberekening Funderingsconstructie**

gewijzigd F01 t/m F12 (blad 1 t/m 45)  
vanaf blad 46 toegevoegd

Omschrijving: Uitbreiding bedrijfsruimte  
van Os Medical  
Koperslagerij 3  
4651SK Steenbergen

Opdrachtgever: Os Medical BV  
Koperslagerij 3  
4651SK Steenbergen

**Behoort bij beschikking**

d.d. 16-11-2015

nr.(s) ZK15000793

Juridisch beleidsmedewerker  
Publiekszaken / vergunningen

opgesteld door:  
wijziging: 22-09-2015  
gecontroleerd:

datum: 29-7-2015

*Projectnummer:* 22898

*Blad:* 1

## Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Omschrijving	pagina
1	Algemene projectgegevens	2
1.1	Inleiding	3
1.2	Gegevens derden	3
1.3	Voorschriften	3
1.4	Materialen	3
1.5	Nadere uitwerking NEN-EN 1990	4
1.6	Windbelastingen volgens NEN-EN 1991-1-4	4
1.7	Sneeuwbelasting volgens NEN-EN 1991-1-3	4
1.8	Belastingcombinaties voor gebouwen volgens NEN-EN 1990	5
1.9	Stabiliteit	5
1.10	Vervormingseisen volgens NEN-EN 1990/NB	6
1.11	Funderingsparameters	6
2	Belastingen	7
3	<b>Berekening funderingsconstructie</b>	
F.01	Funderingsbalk op as-13	8
F.02	Funderingsbalk op as-24/25	9
F.03	Funderingsbalk op as-34/35	10
F.04	Funderingsbalk op as-39	11
F.05	Funderingsbalk op as-29	12
F.06	Funderingsbalk (kesp) op as-30'	13
F.07	Funderingsbalk (kesp) op as-32	26
F.08	Funderingsbalk op onder bestaande as-12	39
F.09	Funderingsbalk op as-39'	40
F.10	Funderingsbalk op as-Q	41
F.11	Funderingsbalk op as-R	43
F.12	Funderingsbalk op as-V	44
F.13	Funderingsbalk (kesp) op as-34/35	46
F.14	Funderingsbalk op as-18'	61
<u>F.15</u>	<u>Uitvoer TS Balkroosters</u>	62
4	<b>Berekening laadkuil</b>	
L.01	Vorstrand laadkuil	208
L.02	Laadkuil wanden	221
<u>L.03</u>	<u>Uitvoer laadkuil AxisVM</u>	238
L.04	Ponscontrole laadkuil	279
5	<b>Berekening palen</b>	
P.01	Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting as-13	282
P.02	Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting as-18' + as-R/V	313
P.03	Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting as-24/25	344
P.04	Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting as-R + as-V	375
P.05	Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting as-V + as-29	406
P.06	Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting as-Q+39'+39+R	437
P.07	Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting kesp as-30/32/34	498
P.08	Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting laadkuil	559
P.09	Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting stalen buispalen	620
<b>BIJLAGE</b>	Sonderingen d.d. 24-08-2015	651
	Bestaande sonderingen d.d. 19-09-2000	684

## 1. Algemene projectgegevens

### 1.1 Inleiding

I.v.m. uitbreiding van bedrijfspand v.r.v. Van Os Medical wordt in deze rapportage de benodigde funderingsconstructie berekend voor het bedrijfspand

### 1.2 Gegevens derden

Bestektekeningen GJM Bouwadviseurs blad 1 t/m 5 d.d. 29-07-2015  
Constructieberekeningen Loods 1 / Loods 2 en Loods 3

### 1.3 Voorschriften

Op deze berekening zijn de volgende normen van toepassing;

NEN-EN 1990	Eurocode	:	Grondslagen voor het ontwerp
NEN-EN 1991	Eurocode 1	:	Belastingen op constructies
NEN-EN 1992	Eurocode 2	:	Ontwerp en berekening van betonconstructies
NEN-EN 1993	Eurocode 3	:	Ontwerp en berekening van staalconstructies
NEN-EN 1994	Eurocode 4	:	Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies
NEN-EN 1995	Eurocode 5	:	Ontwerp en berekening van houtconstructies
NEN-EN 1996	Eurocode 6	:	Ontwerp en berekening van constructies met metselwerk
NEN-EN 1997	Eurocode 7	:	Geotechnisch ontwerp
NEN-EN 1999	Eurocode 9	:	Ontwerp en berekening van aluminium constructies

(voor zover van toepassing)

Bij de bovengenoemde eurocodes zijn de bijbehorende Nederlandse nationale bijlagen van toepassing

### 1.4 Materialen

Van toepassing zijn de volgende materialen, voor zover niet anders aangegeven:

Beton:	C20/25	$f_{ck}$	=	20	N/mm <sup>2</sup>
		$f_{ck;cube}$	=	25	N/mm <sup>2</sup>
		$f_{cm}$	=	28	N/mm <sup>2</sup>
Betonstaal:	B500B	$f_y$	=	435	N/mm <sup>2</sup>
Constructiehout:	Vuren 1	sterkteklasse:		C18	
Constructiestaal:	S235 (H-I-L-U profielen)	$f_y$	=	235	N/mm <sup>2</sup>
	S275 (kokers/buizen)	$f_y$	=	275	N/mm <sup>2</sup>
	S355 (SFB/THQ liggers)	$f_y$	=	355	N/mm <sup>2</sup>
Bouten:	kwaliteit 8.8	$f_{ub}$	=	800	N/mm <sup>2</sup>
	kwaliteit 10.9	$f_{ub}$	=	1000	N/mm <sup>2</sup>
Ankers:	Kwaliteit 4.6 met rechte haak:	$f_{ub}$	=	400	N/mm <sup>2</sup>
	Kwaliteit 8.8 met ankerplaat:	$f_{ub}$	=	800	N/mm <sup>2</sup>
	(ankers met gerolde draad)				

## 1.5 Nadere uitwerking NEN-EN 1990

NEN-EN 1990 art. 2.3

Ontwerp levensduurklasse: **2** land- tuinbouw + soortgelijke gebouwen, industrieel 1 of 2 verd. 15 jaar

NEN-EN 1990/NB bijlage A1 Toepassing op gebouwen

Belasting	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$
<b>Categorie E: opslagruimtes / industrieel</b>	1,00	0,90	0,80
<b>Categorie H: daken</b>	0,00	0,00	0,00
<b>sneeuwbelasting:</b>	0,00	0,20	0,00
<b>windbelasting:</b>	0,00	0,20	0,00
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

\*  $\Psi_2$  kranen: permanente kraanlast / totale kraanlast, verdere info zie NEN-EN 1991-3 tabel A.2

NEN-EN 1990 bijlage B, B3 betrouwbaarheidsdifferentiatie

Gevolgklasse: **CC1** : landbouwbedrijfsgeb., kassen, eensgezinswoningen, industrieel  $\leq 2$  verd.

NEN-EN 1990 bijlage B, B3.3 differentiatie met behulp van maatregelen m.b.t. de partiële factoren

$K_{FI}$ -factor voor belastingen: 0,90

## 1.6 Windbelastingen volgens NEN-EN 1991-1-4

Windgebied: **III onbebouwd**

Hoogte bouwwerk z: **12,00** m<sup>1</sup>

$z_{\min} = 4,00$  m  $z_{\max} = 200,00$  m

$Z_0 = 0,20$  m

$u_{b,0} = 24,50$  m/s

$q_b(z) = [1+7 \cdot I_v(z)] \cdot 1/2 \cdot r \cdot u_m^2(z)$

$I_v(z) =$  turbulentie intensiteit

$$\frac{1,00}{\ln \frac{z}{Z_0}} = 0,24$$

$$u_m(z) = C_r(z) C_0(z) u_b$$

$$C_r(z) = k_r \cdot \ln \frac{z}{Z_0} \quad k_r = 0,19 \frac{z_0^{0,07}}{z_{0,II}} = 0,21 \quad C_r(z) = 0,86$$

$C_0(z) = 1,00$  (zie EN 1991-1-4 art. 4.3.3)

$$u_m(z) = 21,00 \text{ m/s}$$

$$q_b(z) = 0,75 \text{ kN/m}^2$$

## 1.7 Sneeuwbelasting volgens NEN-EN 1991-1-3

$s = m_2 C_e C_t S_k$  dakhelling: **0,00** graden

$$\begin{aligned} \mu_1 &= 0,80 & C_t &= 1,00 \\ \mu_2 &= 0,80 & S_k &= 0,70 \text{ kN/m}^2 \\ C_e &= 1,00 \end{aligned}$$

$$s_1 = 0,56 \text{ kN/m}^2$$

$$s_2 = 0,56 \text{ kN/m}^2$$

### 1.8 Belastingcombinaties voor gebouwen volgens NEN-EN 1990:

Evenwichtstoestand: EQU (equilibrium);

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_p P + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{o,i} Q_k, \quad \text{formule 6.10}$$

Partiele factoren volgens NEN-EN 1990:2002/NB:2007

Blijvende en tijdelijke ontwerp-situaties	Blijvende belastingen		overheersende veranderlijke belasting	veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende	
	ongunstig	gunstig		belangrijkste (zo nodig)	andere
verg. 6.10	1,1 G <sub>kj,sup</sub>	0,9 G <sub>kj,inf</sub>	1,5Q <sub>k,1</sub>		1,5Ψ <sub>o,i</sub> Q <sub>k,i</sub>

Belastingcombinaties voor blijvende of tijdelijke ontwerp-situaties STR, GEO (structure, geotechnics)

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_p P + \gamma_{Q,1} \Psi_{o,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{o,i} Q_k, \quad \text{formule 6.10a}$$

$$\sum_{j \geq 1} \xi \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_p P + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{o,i} Q_k, \quad \text{formule 6.10b}$$

Partiele factoren volgens NEN-EN 1990:2002/NB:2007

Blijvende en tijdelijke ontwerp-situaties	Blijvende belastingen		overheersende veranderlijke belasting	veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende	
	ongunstig	gunstig		belangrijkste (zo nodig)	andere
verg. 6.10a	1,35 G <sub>kj,sup</sub>	0,9 G <sub>kj,inf</sub>			1,5Ψ <sub>o,i</sub> Q <sub>k,i</sub> (i ≥ 1)
verg. 6.10b	1,2 G <sub>kj,sup</sub>	0,9 G <sub>kj,inf</sub>	1,5Q <sub>k,1</sub>		1,5Ψ <sub>o,i</sub> Q <sub>k,i</sub> (i > 1)

Opmerking: K<sub>F1</sub> wordt verrekend bij het opstellen van de belastingcombinaties

### 1.9 Stabiliteit

De stabiliteit wordt gewaarborgt door:

Zie berekening staalconstructie van loods 1 / loods 2 en loods 3

## 1.10 Vervormingseisen volgens NEN-EN 1990/NB

### A1.4.2 Bruikbaarheidscriteria

Tevens moeten de strengste criteria volgens NEN 6702, hoofdstuk 10 en NEN-EN 1992 t.m. NEN-EN 1999 zijn gebruikt.

Doorbuiging vloerliggers onder vloeren met steenachting wanden:	$U_{bij,max}$	=	0,002 Lt
	$U_{eind,max}$	=	0,004 Lt
Doorbuiging vloerliggers overige vloeren:	$U_{bij,max}$	=	0,003 Lt
	$U_{eind,max}$	=	0,004 Lt
Platte daken:	$U_{bij,max}$	=	0,004 Lt
	$U_{eind,max}$	=	0,004 Lt
Hellende daken:	$U_{bij,max}$	=	0,004 Lt
$U_{eind,max}$	=	geen eis tenzij er schade op kan treden, dan	= 0,004 Lt

Horizontale verplaatsing gebouwen met 1 bouwlaag: **industrieel : h/150**

Totale horizontale doorbuiging c.q. verplaatsing van gebouwen met meer dan 1 bouwlaag: h/300 per bouwlaag  
h/500 voor het gehele gebouw

## 1.11 Funderingsparameters

### Fundering op palen, geotechnische categorie 2 volgens NEN-EN 1997-1

Er is gekozen voor een fundering op : **prefab beton palen** vierkant **250,00**  
PPN = **variabel** m<sup>1</sup> - ref sondering  
 $R_{c;d}$  (vlgs NEN-EN 1997) is **variabel** kN  
voor berekening  $R_{c;d}$  en sonderingen zie achter in deze berekening

Er is gekozen voor een fundering op : **stalen buispalen** rond **219,00**  
PPN = **13,50** m<sup>1</sup> - ref sondering  
 $R_{c;d}$  (vlgs NEN-EN 1997) is **235,00** kN  
voor berekening  $R_{c;d}$  en sonderingen zie achter in deze berekening

## 2 belastingen

### Dak

perm.	106R/750-0,88		1,00 x 0,12	=	0,12	kN/m <sup>2</sup>
	hardschuim		0,15 x 0,40	=	0,06	kN/m <sup>2</sup>
	bitumineuze dakbedekking			=	0,07	kN/m <sup>2</sup>
	Installaties:			=	0,10	kN/m <sup>2</sup>
	plafond:			=	0,00	kN/m <sup>2</sup>
	overig:			=	0,00	kN/m <sup>2</sup> +
					<u>0,35</u>	kN/m <sup>2</sup>
Sneeuw:		$\psi_0 = 0$	0,70 x 0,80	=	0,56	kN/m <sup>2</sup>
Veranderlijk:		$\psi_0 = 0$	max 10m <sup>2</sup>	=	1,00	kN/m <sup>2</sup>

### Dak tpv brandw.

perm.	106R/750-0,88		1,00 x 0,12	=	0,12	kN/m <sup>2</sup>
	steenwol		0,20 x 1,55	=	0,31	kN/m <sup>2</sup>
	bitumineuze dakbedekking			=	0,07	kN/m <sup>2</sup>
	Installaties:		0,05 x 25,00	=	1,25	kN/m <sup>2</sup>
	Installaties:			=	0,10	kN/m <sup>2</sup>
	overig:			=	0,00	kN/m <sup>2</sup> +
					<u>1,85</u>	kN/m <sup>2</sup>
Sneeuw:		$\psi_0 = 0$	0,70 x 0,80	=	0,56	kN/m <sup>2</sup>
Veranderlijk:		$\psi_0 = 0$	max 10m <sup>2</sup>	=	1,00	kN/m <sup>2</sup>

### Begane grondvloer

perm.	i.h.w. gestort		0,20 x 25,00	=	5,00	kN/m <sup>2</sup>
	druklaag		0,00 x 25,00	=	0,00	kN/m <sup>2</sup>
Nuttig	0,00	kN/m <sup>1</sup> , q <sub>k</sub>		=	0,00	kN/m <sup>2</sup>
	E1 overige Q <sub>k</sub> =var					
	Stellingen	5 lagen van	2,5 kN			
	+ reachtruck met hefvermogen:		50 kN	=	12,50	kN/m <sup>2</sup> +
					<u>5,00</u>	kN/m <sup>2</sup>
verand.		$\psi_0 = 1,00$		=	12,50	kN/m <sup>2</sup>

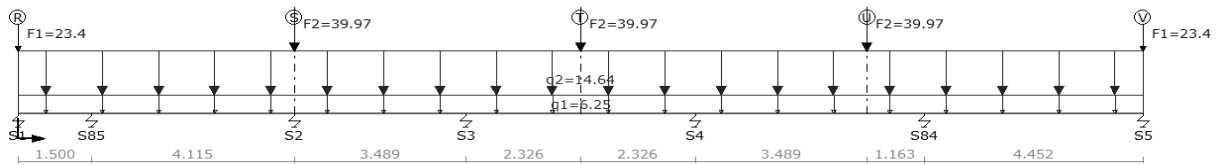
### Laadkuil

perm.	i.h.w. gestort		0,25 x 25,00	=	6,25	kN/m <sup>2</sup>
verand.	0,00	kN/m <sup>1</sup> , q <sub>k</sub> =		=	0,00	kN/m <sup>2</sup>
	G voert.>25kN<120kN	Q <sub>k</sub> =40kN				
	vrachtwagen: (lxb)	15,00 x	2,50 m			
	Som wiellasten:		640 kN	=	17,00	kN/m <sup>2</sup> +
					<u>6,25</u>	kN/m <sup>2</sup>
verand.		$\psi_0 = 0,50$		=	17,00	kN/m <sup>2</sup>

Gasbeton (brandwand)	1,00 x	1,00 x	0,15 x 8,00	=	1,20	kN/m1
Sandwichpanelen	1,00 x	1,00 x	1,00 x 0,13	=	0,13	kN/m1

### 3 Berekening funderingsconstructie

Schema F.01 Funderingsbalk op as-13



<b>q1</b>				bel	$\psi_0$	Perm	verand	
Begane grondvlo perm	0,50 x	2,50 x	1,00 x	5,00		=	6,25	kN/m1
verand	0,50 x	2,50 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=		15,63 kN/m1

<b>q2</b>								
Gasbeton	1,00 x	12,20 x	1,00 x	1,20		=	14,64	kN/m1


**Reacties uit berekening constructie Loods 3:**

<b>F1</b>	(t.g.v. kolom as-R & V)	4.3						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	23,40	=	23,40	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	11,40	x 1,00	=	11,40 kN

<b>F2</b>	(t.g.v. kolom as-S/T & U)	4.3						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	39,97	=	39,97	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	8,70	x 1,00	=	8,70 kN

<b>F3</b>	(t.g.v. kolom as-S & U)	4.3						
Windbelasting	v.v. / v.a.	1,00 x	1,00 x	1,00 x	140,00	x 1,00	=	± 140,00 kN

**F4**

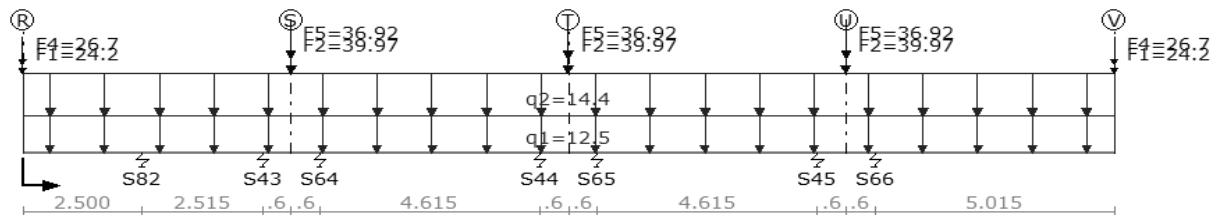
Type Vrachtauto	Assen	As-afstanden m	Aslast kN	Wieltype
	As1	4,50	70	A
	As2		130	B

				aslast				
Wiellast	verand	0,25 x	1,00 x	1,00 x	130,00	=		32,50 kN
vrachtwagen								

zie voor berekening uitvoer TS Balkroosters blad **62 e.v.**



Schema F.02 Funderingsbalk op as-24/25



<b>q1</b>				bel	$\psi_0$	Perm	verand	
Begane grondvlo	perm	1,00 x	2,50 x	1,00 x	5,00	=	12,50	kN/m1
	verand	1,00 x	2,50 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=	31,25 kN/m1

<b>q2</b>								
Gasbeton	perm	1,00 x	12,00 x	1,00 x	1,20	=	14,40	kN/m1

**Reacties uit berekening constructie Loods 3:**

<b>F1</b>	(t.g.v. kolom as-R & V)	4.11						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	24,20	=	24,20	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	11,40	x 1,00	=	11,40 kN

<b>F2</b>	(t.g.v. kolom as-S/T & U)	4.11						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	39,97	=	39,97	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	8,70	x 1,00	=	8,70 kN

<b>F3</b>	(t.g.v. kolom as-S & U)	4.11						
Windbelasting	v.v. / v.a.	1,00 x	1,00 x	1,00 x	140,00	x 1,00	=	± 140,00 kN

**Reacties uit berekening constructie Loods 2:**

<b>F4</b>	(t.g.v. kolom as-R & V)	4.8						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	26,70	=	26,70	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	11,30	x 1,00	=	11,30 kN

<b>F5</b>	(t.g.v. kolom as-S/T & U)	4.8						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	36,92	=	36,92	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	8,70	x 1,00	=	8,70 kN

<b>F6</b>	(t.g.v. kolom as-T)	4.8						
Windbelasting	v.v. / v.a.	1,00 x	1,00 x	1,00 x	108,00	x 1,00	=	± 108,00 kN

<b>F7</b>	(t.g.v. kolom as-V)	4.8						
Windbelasting	v.v. / v.a.	1,00 x	1,00 x	1,00 x	112,00	x 1,00	=	± 112,00 kN

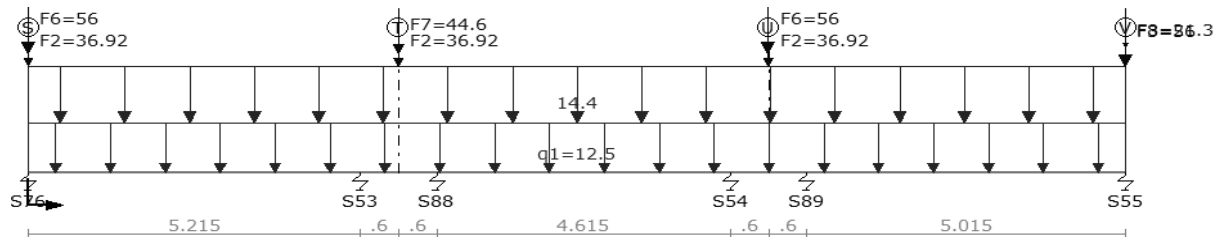
**F8**

Type Vrachtauto	Assen	As-afstanden	Aslast	Wieltype
		m	kN	
	As1	4,50	70	A
	As2		130	B

				aslast				
Wielast	verand	0,25 x	1,00 x	1,00 x	130,00	=	32,50	kN
vrachtwagen								

zie voor berekening uitvoer TS Balkroosters blad **62 e.v.**

Schema F.03 Funderingsbalk op as-34/35



<b>q1</b>					bel	$\psi_0$	Perm	verand	
Begane grondvlo	perm	1,00 x	2,50 x	1,00 x	5,00		=	12,50	kN/m1
	verand	1,00 x	2,50 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=		31,25 kN/m1

<b>q2</b>									
Gasbeton	perm	1,00 x	12,00 x	1,00 x	1,20		=	14,40	kN/m1

**Reacties uit berekening constructie Loods 2:**

<b>F1</b>	(t.g.v. kolom as-S/T & U)	4.9							
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	36,92		=	36,92	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	8,70	x 1,00	=		8,70 kN

<b>F2</b>	(t.g.v. kolom as-V)	4.9							
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	56,00		=	56,00	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	22,80	x 1,00	=		22,80 kN

<b>F3</b>	(t.g.v. kolom as-S & U)	4.9							
Windbelasting	v.v. / v.a.	1,00 x	1,00 x	1,00 x	114,00	x 1,00	=		± 114,00 kN

**Reacties uit berekening constructie Loods 1:**

<b>F4</b>	(t.g.v. kolom as-S & U)	4.7							
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	56,00		=	56,00	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	48,10	x 1,00	=		48,10 kN

<b>F5</b>	(t.g.v. kolom as-T)	4.8							
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	44,60		=	44,60	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	38,10	x 1,00	=		38,10 kN

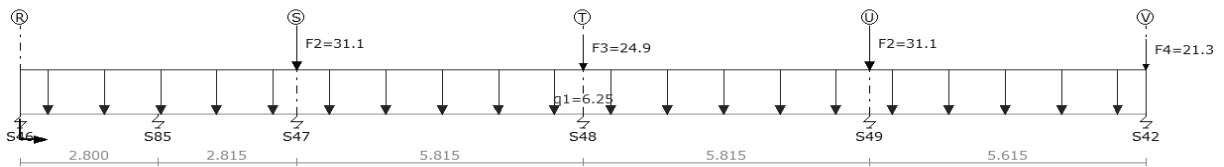
<b>F6</b>	(t.g.v. kolom as-V)	4.10							
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	21,30		=	21,30	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	5,00	x 1,00	=		5,00 kN

<b>F7</b>	(t.g.v. kolom as-S & U)								
Windbelasting	v.v. / v.a.	1,00 x	1,00 x	1,00 x	51,51	x 1,00	=		± 51,51 kN

<b>F8</b>	(t.g.v. kolom as-R)								
Windbelasting	v.l. / v.r.	1,00 x	1,00 x	1,00 x	51,51	x 1,00	=		± 51,00 kN

zie voor berekening uitvoer TS Balkroosters blad **62 e.v.**

Schema F.04 Funderingsbalk op as-39




<b>q1</b>				bel	$\psi_0$	Perm	verand	
Begane grondvlo perm	0,50 x	2,50 x	1,00 x	5,00		=	6,25	kN/m1
verand	0,50 x	2,50 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=	15,63	kN/m1

**Reacties uit berekening constructie Loods 1:**

<b>F1</b>	(t.g.v. kolom as-R)	4.9						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	64,31	=	64,31	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	73,71	x 1,00	=	73,71 kN
<b>F2</b>	(t.g.v. kolom as-S & U)	4.7						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	31,10	=	31,10	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	48,10	x 1,00	=	48,10 kN
<b>F3</b>	(t.g.v. kolom as-T)	4.8						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	24,90	=	24,90	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	38,10	x 1,00	=	38,10 kN
<b>F4</b>	(t.g.v. kolom as-V)	4.10						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	21,30	=	21,30	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	5,00	x 1,00	=	5,00 kN
<b>F5</b>	(t.g.v. kolom as-S & U)							
Windbelasting	v.v. / v.a.	1,00 x	1,00 x	1,00 x	51,51	x 1,00	=	± 51,51 kN

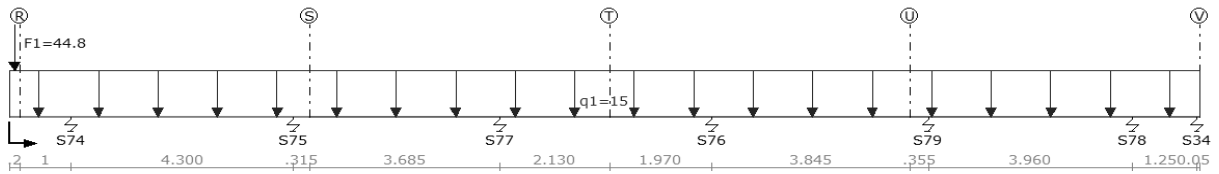
**F6**

Type Vrachtauto	Assen	As-afstanden m	Aslast kN	Wieltype
	As1	4,50	70	A
	As2		130	B

				aslast				
Wielast	verand	0,25 x	1,00 x	1,00 x	130,00	=	32,50	kN
vrachtwagen								

zie voor berekening uitvoer TS Balkroosters blad **62 e.v.**

Schema F.05 Funderingsbalk op as-29




<b>q1</b>				bel	$\psi_0$	Perm	verand	
Begane grondvlo perm	1,00 x	3,00 x	1,00 x	5,00		=	15,00	kN/m1
verand	1,00 x	3,00 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=		37,50 kN/m1

**Reacties uit berekening constructie Loods 2:**

**F1** (t.g.v. kolom as-29) 4.5

Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	44,80	=	44,80	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	25,70	x 1,00	=	25,70 kN

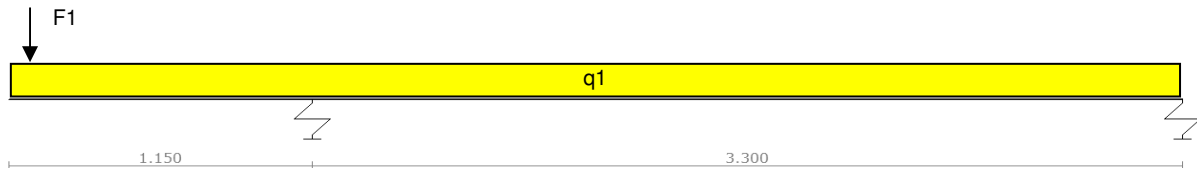
**F2**

Type Vrachtauto	Assen	As-afstanden m	Aslast kN	Wieltype
	As1	4,50	70	A
	As2		130	B

				aslast				
Wielast	verand	0,25 x	1,00 x	1,00 x	130,00	=		32,50 kN
vrachtwagen								

zie voor berekening uitvoer TS Balkroosters blad **62 e.v.**

Schema F.06 Funderingsbalk (kesp) op as-30'




<b>q1</b>				bel	$\psi_0$	Perm	verand	
Begane grondvlo perm	1,00 x	3,00 x	1,00 x	5,00		=	15,00	kN/m1
verand	1,00 x	3,00 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=		37,50 kN/m1

**Reacties uit berekening constructie Loods 2:**

**F1** (t.g.v. kolom as-30') 4.4

Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	76,00	=	76,00	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	44,90	x 1,00	=	44,90 kN

**F2**

Type Vrachtauto	Assen	As-afstanden m	Aslast kN	Wieltype
	As1	4,50	70	A
	As2		130	B

Wielast	verand	0,25 x	1,00 x	1,00 x	130,00	=	32,50 kN
vrachtwagen							

zie voor berekening uitvoer blad **14 e.v.**

TS/Liggers  
 Project.....: 22898 -  
 Onderdeel....: F.06  
 Constructeur.: M. vd Horst  
 Opdrachtgever:  
 Dimensies....: kN/m/rad  
 Datum.....: 28/08/2015  
 Bestand.....: o:\archief projecten\22898\berekeningen\constructie\  
 fundering\22898-kesp-as-30.dlw

Rel: 6.01 14 sep 2015



Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 15  
 Toevallige inklemmingen begin : geen Toevallige inklemming eind : geen  
 Herverdelen van momenten : nee Maximale deellengte : 0.000  
 Ouderdom bij belasten : 28 Relatieve vochtigheid : 50%  
 Doorbuigingen(beton) zijn dmv gecorrigeerde stijfheden berekend.

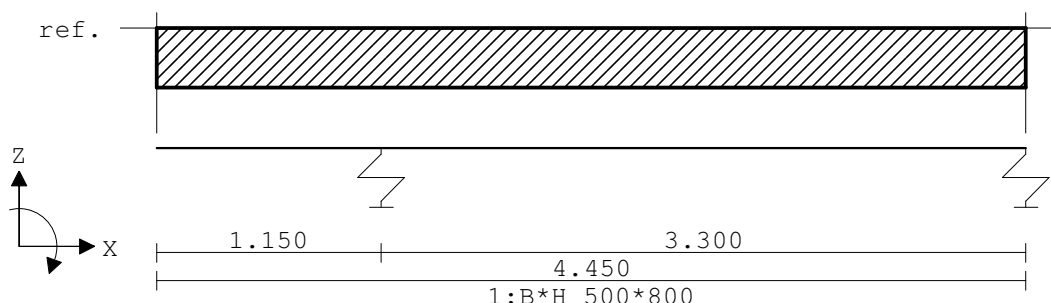
Fysisch lineair : Er is gerekend met de e-modulus uit de materiaaltabel.  
 Fys.NLE.kort : Er is gerekend met een gecorrigeerde e-modulus (korte duur).  
 Deze e-mod. is berekend mbv de krachten uit de fysisch lineair berekening.

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2:2011(nl)	NB:2011(nl)

**GEOMETRIE**

Ligger:1



**VELDLENGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	1.150	1.150
2	1.150	4.450	3.300

**MATERIALEN**

Mt	Omschrijving	E-mechanica [N/mm <sup>2</sup> ]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	S.M.verh.	Pois.
1	C20/25	7480 N		3.01	25.0		0.20

**PROFIELEN [mm]**

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	B*H 500*800	1:C20/25	4.0000e+005	2.1333e+010

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.06

**PROFIELEN** vervolg [mm]

Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	500	800	400.0	0:RH				

**PROFIELVORMEN** [mm]

1 B\*H 500\*800

**VEREN**

Ligger:1

Veer	Steunpunt	Richting	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	2	2:Z-transl.	1.640e+004	Normaal	-604.000	85.000
2	1	2:Z-transl.	1.640e+004	Normaal	-604.000	85.000

**BELASTINGGEVALLEN**

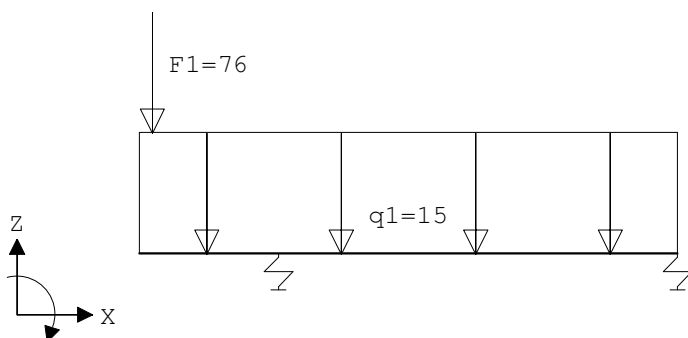
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Sneeuw	1:Schaakbord EN1991	0.00	0.20	0.00	0.00
3	Veranderlijk	0:Alles tegelijk	1.00	0.90	0.80	0.00
4	Veranderlijk	0:Alles tegelijk	0.70	0.50	0.30	0.00

**BELASTINGGEVALLEN**

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Sneeuw	22 Sneeuw A
3	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
4	Veranderlijk	6 Ver. belasting door voertuigen

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

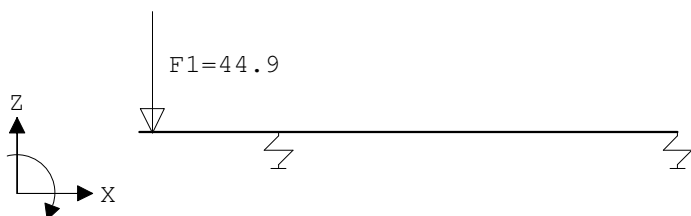
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F1	-76.000			0.110	
2	1:q-last	q1	-15.000	-15.000		0.000	4.450

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Sneeuw



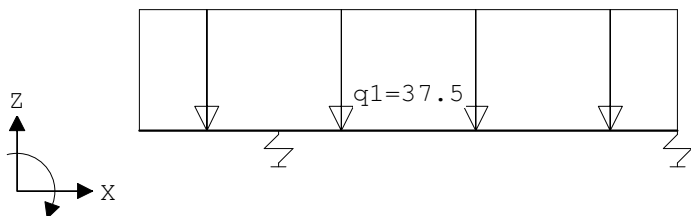
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Sneeuw

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F1	-44.900			0.110	

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:3 Veranderlijk



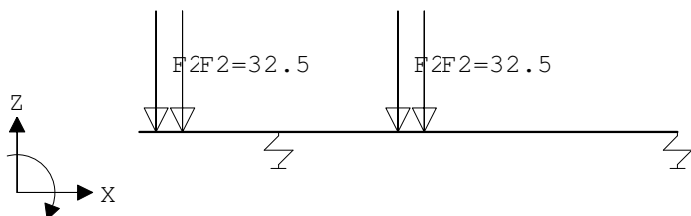
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:3 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	q1	-37.500	-37.500		0.000	4.450

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:4 Veranderlijk





TS/Liggers

Rel: 6.01 14 sep 2015

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.06

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:4 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F2	-32.500			0.140	
2	8:Puntlast	F2	-32.500			0.360	
3	8:Puntlast	F2	-32.500			2.140	
4	8:Puntlast	F2	-32.500			2.360	

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22					
2	Fund.	1	Perm	0.90					
3	Fund.	1	Perm	1.22	3	psi0	1.35		
4	Fund.	1	Perm	1.22	4	psi0	1.35		
5	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35		
6	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35		
7	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35		
8	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35		
9	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35		
10	Fund.	1	Perm	0.90	3	psi0	1.35		
11	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35		
12	Fund.	1	Perm	0.90	4	psi0	1.35		
13	Fund.	1	Perm	1.22	3	psi0	1.35	4	psi0 1.35
14	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	3	psi0 1.35
15	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	4	psi0 1.35
16	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	4	psi0 1.35
17	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	3	psi0 1.35
18	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	3	psi0 1.35
19	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	4	psi0 1.35
20	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	4	psi0 1.35
21	Fund.	1	Perm	0.90	3	psi0	1.35	4	psi0 1.35
22	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	3	psi0 1.35
23	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	3	psi0 1.35
24	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	3	psi0 1.35
25	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00		
26	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00		
27	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00		
28	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	3	psi0 1.00
29	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	4	psi0 1.00
30	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	4	psi0 1.00
31	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	3	psi0 1.00
32	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	3	psi0 1.00
33	Quas.	1	Perm	1.00					
34	Quas.	1	Perm	1.00	3	psi2	1.00		
35	Quas.	1	Perm	1.00	4	psi2	1.00		
36	Quas.	1	Perm	1.00	3	psi2	1.00	4	psi2 1.00
37	Freq.	1	Perm	1.00					
38	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00		
39	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00		
40	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00		
41	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00	3	psi2 1.00
42	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00	4	psi2 1.00
43	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00	4	psi2 1.00
44	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00	3	psi2 1.00
45	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00	3	psi2 1.00
46	Blij.	1	Perm	1.00					

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.06

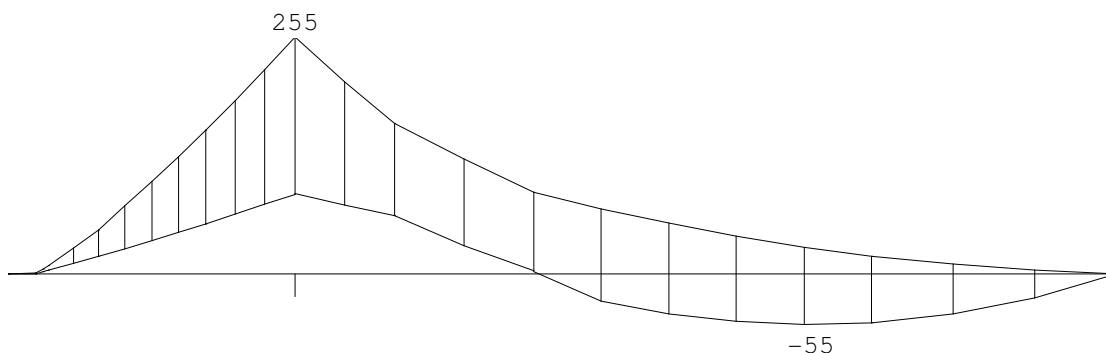
**GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN**

BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Alle velden de factor:0.90
- 3 Geen
- 4 Geen
- 5 Geen
- 6 Geen
- 7 Geen
- 8 Alle velden de factor:0.90
- 9 Alle velden de factor:0.90
- 10 Alle velden de factor:0.90
- 11 Alle velden de factor:0.90
- 12 Alle velden de factor:0.90
- 13 Geen
- 14 Geen
- 15 Geen
- 16 Geen
- 17 Geen
- 18 Alle velden de factor:0.90
- 19 Alle velden de factor:0.90
- 20 Alle velden de factor:0.90
- 21 Alle velden de factor:0.90
- 22 Alle velden de factor:0.90
- 23 Geen
- 24 Alle velden de factor:0.90

**OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES****MOMENTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

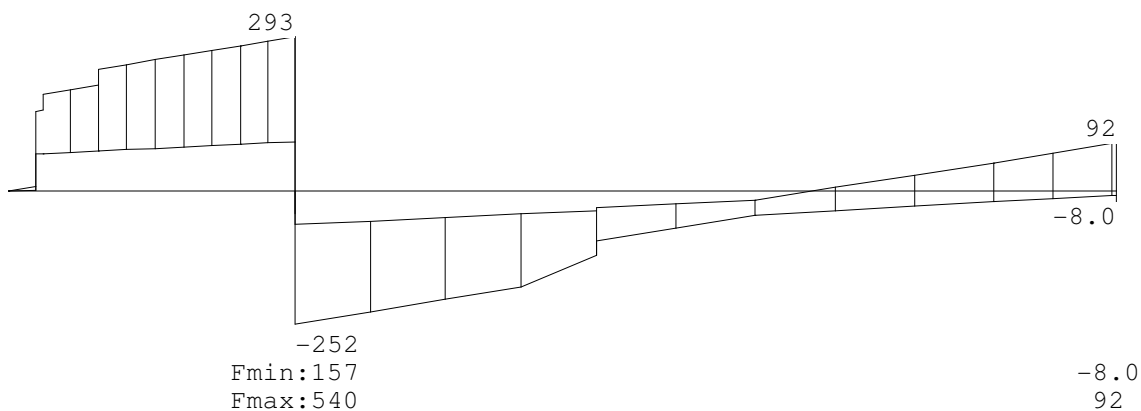


Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.06

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie



**REACTIES** Fysisch lineair

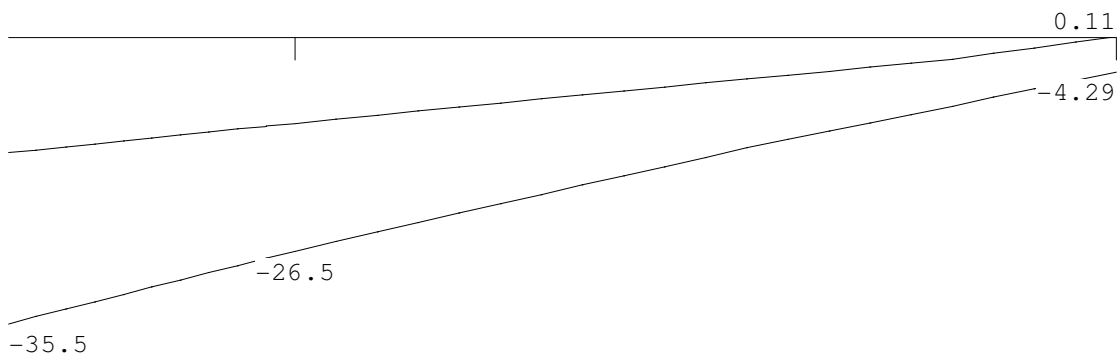
Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	157.46	539.70	0.00	0.00
2	-8.04	92.04	0.00	0.00

**OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN** [mm] Fys.NLE.kort

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



N.B. In deze verplaatsingen is de kruipvervorming (w2) niet verwerkt!

**VELDWAARDEN** Fysisch lineair

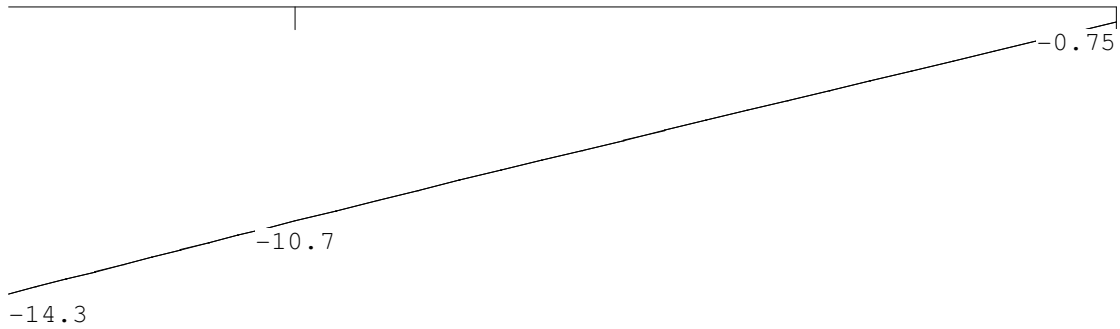
Ligger:1 Karakteristieke combinatie

Veld	Pos.	Verpl. [mm]		Dwarskr		Moment	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	0.000			0.00	0.00	0.00	0.00
1	1.150			104.75	238.28	95.57	208.01
2	0.000			-200.66	-70.21	95.57	208.01
2	1.095					-0.00	
2	2.171				0.00	-39.86	
2	3.300			-1.86	70.59	0.00	0.00

**OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN** [mm] Fys.NLE.kort

Ligger:1 Blijvende combinatie



N.B. In deze verplaatsingen is de kruipvervorming (w2) niet verwerkt!

**REACTIES** Fysisch lineair

Ligger:1 Blijvende combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	174.96	174.96	0.00	0.00
2	12.29	12.29	0.00	0.00

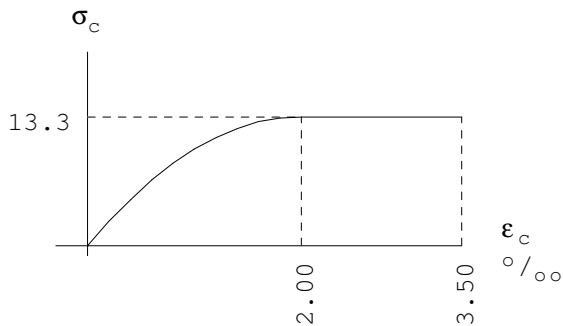
**MATERIAALGEGEVENS** [N] [mm]

t.b.v. materiaal:1 C20/25

Spanning-rek diagrammen

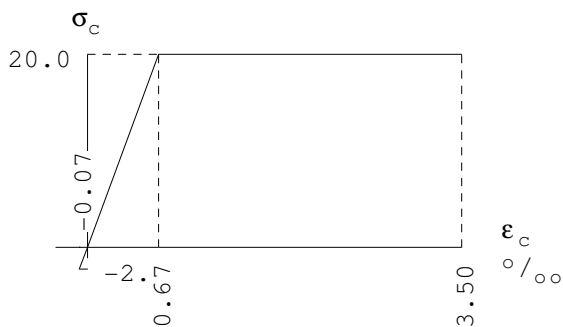
T.b.v sterkte

E-modulus: 7619



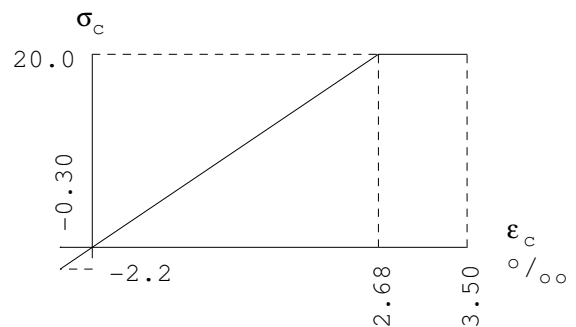
T.b.v korte-duur

E-modulus: 29962



lange-duur

E-modulus: 7472



TS/Liggers

Rel: 6.01 14 sep 2015

Project.....: 22898 -

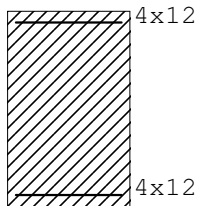
Onderdeel....: F.06

**PROFIELGEGEVENS Balk** [N] [mm] t.b.v. profiel:1 B\*H 500\*800**Algemeen**

Materiaal : C20/25  
 Oppervlak : 4.000000e+005 Traagheid : 2.1333e+010  
 Staaftype : 0: normaal Vormfactor : 0.00

**Doorsnede**

breedte : 500 hoogte : 800 zwaartepunt tov onderkant : 400  
 Referentie : Boven



Fictieve dikte : 307.7  
 Breedte lastvlak  $a_p$  6.1(10) : 0

---

Betonkwaliteit element : C20/25 Kruipcoëf. : 3.010  
 Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram  
 Staalkwaliteit hoofdwapening : 500  $\epsilon_{uk}$  : 5.00  
 Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak  
 Staalkwaliteit beugels : 500  
 Bundels toepassen : Nee Breedte stortstleuf: 50  
 Geprefabriceerd element : Nee

**Betondekking**

	Boven	Onder
Milieu :	XC4	XC4
Gestort tegen bestaand beton :	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :	Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing :	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak :	Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse :	S4	S4
Grootste korrel :	31.5	

Hoofdwapening :	2de laag	2de laag
Nominale dekking :	35	35
Toegepaste dekking :	43	43
Toegepaste zijdekking :	43	
Gelijkwaardige diameter :	12	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	12 30 0	12 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	30 5 35	30 5 35

Beugel / Verdeelwapening :	1ste laag	1ste laag
Nominale dekking :	35	35
Toegepaste dekking :	35	35
Toegepaste zijdekking :	35	
Gelijkwaardige diameter :	8	8
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	8 30 0	8 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	30 5 35	30 5 35

**Wapening**

	Boven	Onder
Basiswapening buitenste laag :	4x12	4x12
Basiswapening 2e laag :		
H.o.h.afstand 2e laag :	0	0
Automatisch verhogen basiswap. :	Nee	Nee
Art. 7.3.2 minimum wapening :	Ja	Ja
Bijlegdiameters :	8;10;12;16	8;10;12;16
Bijlegwapening in :	1ste laag	1ste laag
Diameter nuttige hoogte :	12.0	12.0

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.06

**Beugels**

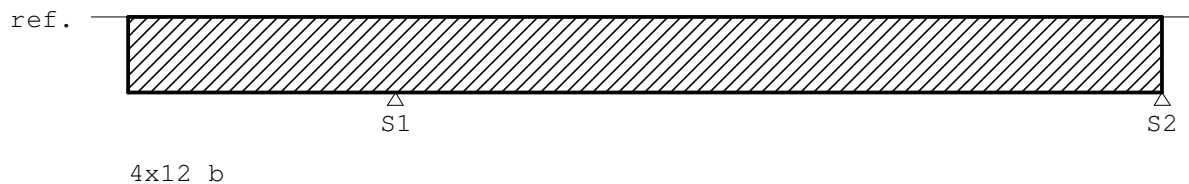
Voorkeur h.o.h. afstand : 300;150;100;75;60;50  
 Beugeldiameter : 8  
 Betonkwaliteit : C20/25  
 Breedte t.b.v. dwarskracht : 500 Hoogte t.b.v. dwarskr: 800  
 Aantal beugelsneden per beugel : 2 Ontwerpen  
 Min. hoek betondrukdiagonaal  $\theta$  : 21.8 z berekenen via: MRd

**Hoofdwapening** Fysisch lineair

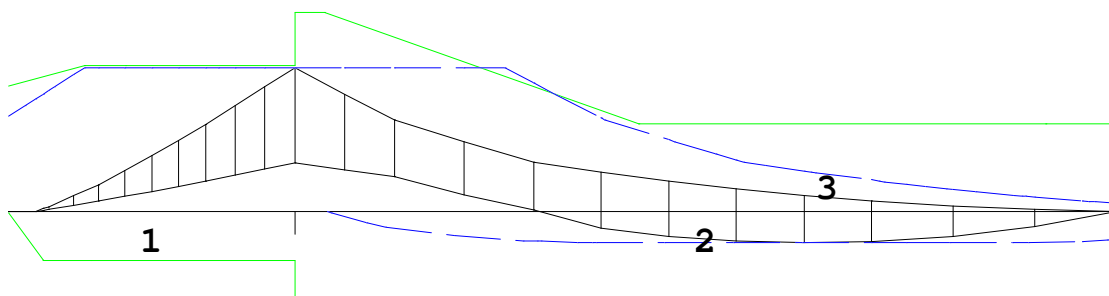
Ligger:1 Fundamentele combinatie

2x20 c lg=3490

4x12 a

**MED dekkingslijn** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**Hoofdwapening**

Ligger:1

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z B/O [mm]	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
1	S1+0	255.01	550 Bov	1067	453	4x12	2
			Bov		629	+2x20	
2	S1+0	255.01	714 Bov	767	453	4x12	28
3	S2-1228	-55.10	668 Ond	230*	453	4x12	54

## Opmerkingen

[2] Benodigde wapening en inwendige hefboomsarm zijn bepaald volgens gedrongen ligger detaillering, zie nationale bijlage art. 6.1(10).

[28] Berekening van Ab houdt geen rekening met wapening gedrukte zijde.

[54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.06

**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Ligger:1

Geb.	Pos.	$M_{E;freq}$	B/O	$\sigma_s$	art.	s	s	$\emptyset_{km}$	$\emptyset_{km}$	$\sigma_b$	$\sigma_b$	Opm.
	[mm]	[kNm]		[N/mm <sup>2</sup> ]		opt.	max.	opt.	max.	opt.	max.	
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
1	S1+0	144.66	Bov	196.0	7.3.3	81	286	20.0	36.3			
2	S1+0	144.66	Bov	196.0	7.3.3	81	286	20.0	36.3			
3	S2-1228	-32.33	Ond	101.1	7.3.3	134	300	12.0	46.6			

**Verloop hoofdwapening**

Ligger:1

Merk	B/O	Wapening	Vanaf	Tot	Lengte	$L_{bd;begin}$	$L_{bd;eind}$
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
a	Boven	4x12	S1-1822	S2+120	5242	672	120
c	Boven	2x20	S1-2107	S1+1382	3490	1262	1262
b	Onder	4x12	S1-1150	S2+190	4640	139	190

Opmerkingen

Alle maten zijn inclusief verschuiving van de m-lijn en verankering

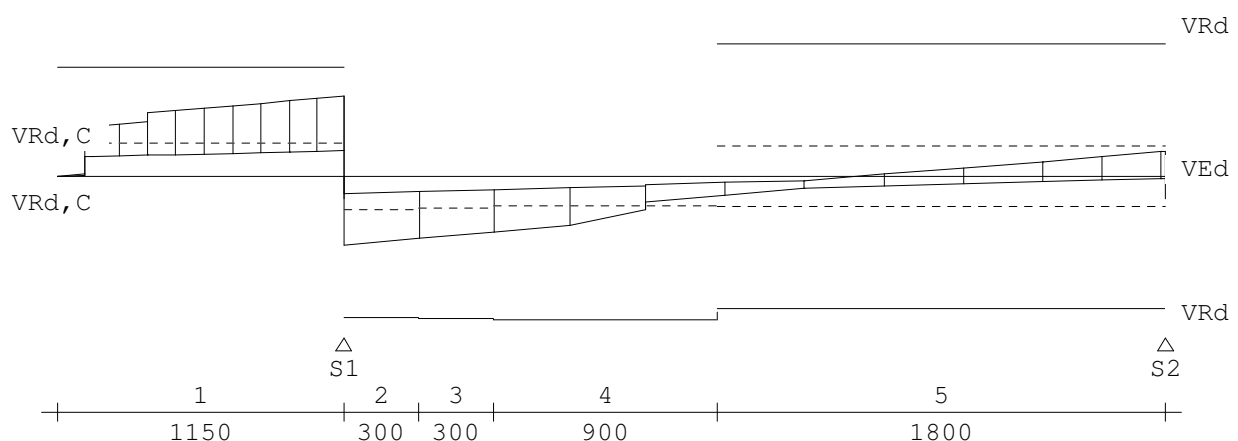
**Tussenresultaten hoofdwapening**

Ligger:1

Positie	B/O	Basiswapening	$M_{EdV}$	$M_{Rd}$	$M_{E;freq}$	$M_{R;freq}$	Opm.
[mm]		+Bijlegwapening	[kNm]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
S1-1150	B	4x12	169.12	222.48	94.82	228.75	
	B	+2x20					
S1-845	B	4x12	255.01	258.43	144.66	265.73	
	B	+2x20					
S1+0	B	4x12	255.01	352.89	144.66	265.73	
	B	+2x20					
S1+120	B	4x12	255.01	352.89	144.66	265.73	
	B	+2x20					
S1+1382	B	4x12	143.42	155.61	76.98	115.47	
	B	+2x20					
S2-1228	B	4x12	70.07	155.12	34.09	113.36	
S2+0	B	4x12	14.83	155.12	0.93	113.36	
S1-1150	O	4x12	0.00	-7.17	-0.00	0.00	
S1-1011	O	4x12	0.00	-86.54	-0.00	-113.51	
S1+0	O	4x12	0.00	-155.53	0.00	-113.52	
S2-1228	O	4x12	-55.10	-155.12	-32.33	-113.36	
S2+0	O	4x12	-50.01	-155.12	-31.75	-113.36	

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie



Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.06

**Dwarskrachtwapening**

Ligger:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	$A_{sw}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$V_{Ed}$ [kN]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]	Opm.
1	S1-1150	S1+0	Ø8-150	1150	490	293		6,59
2	S1+0	S1+300	Ø8-150	300	358	252		6
3	S1+300	S1+600	Ø8-150	300	358	228		6
4	S1+600	S1+1500	Ø8-150	900	358	205		6
5	S1+1500	S2+0	Ø8-150	1800	358	92		

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[59] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. de gedrongen ligger berekening art 6.1 (10)

**Schuifspanningen**

Ligger:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Ed}$ [kN]	$v_{Rd,C}$	$v_{Rd,S}$	$v_{Ed} < v_{Rd} < v_{Rd,Max}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Opm.
1	S1-1150	S1+0	21.8	293.16	0.33	1.07	0.78 1.07	1.86 6,59
2	S1+0	S1+300	21.8	251.70	0.33	1.39	0.67 1.39	2.42 6
3	S1+300	S1+600	21.8	228.41	0.31	1.39	0.61 1.39	2.43 6
4	S1+600	S1+1500	21.8	205.13	0.29	1.41	0.55 1.41	2.45 6
5	S1+1500	S2+0	21.8	91.80	0.29	1.30	0.24 1.30	2.26

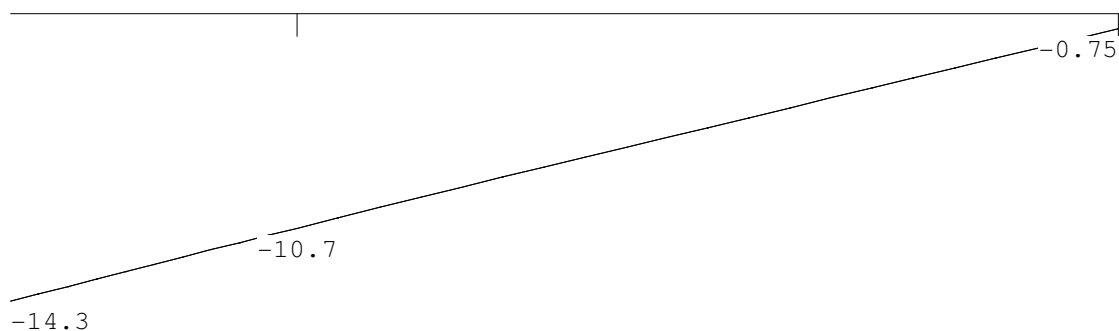
Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[59] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. de gedrongen ligger berekening art 6.1 (10)

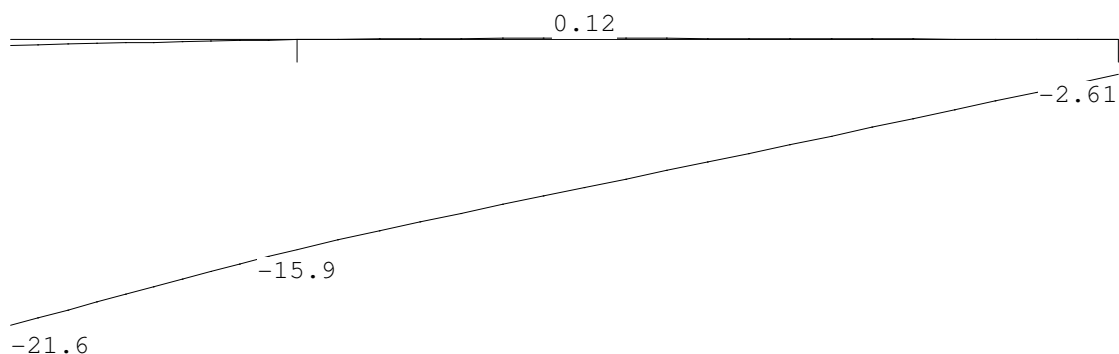
**DOORBUIGINGEN  $w_1$  [mm]**

Ligger:1 Blijvende combinatie



**DOORBUIGINGEN  $w_{bij}$  [mm]**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



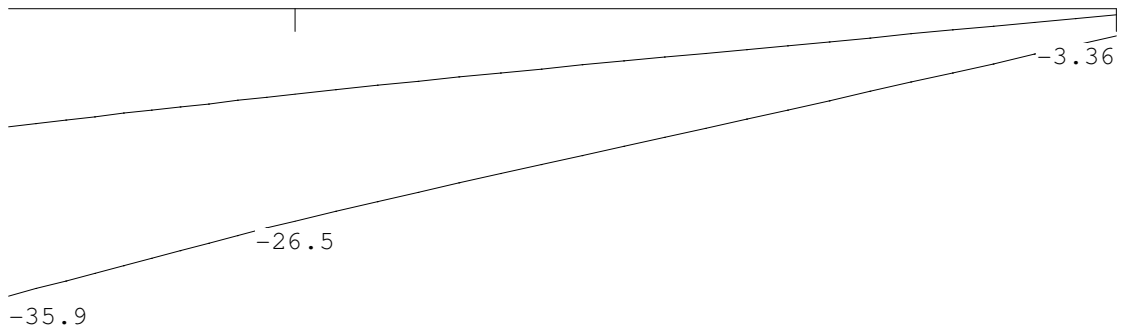


Project.....: 22898 -

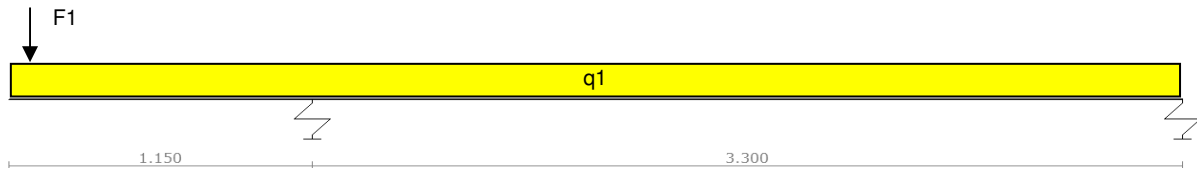
Onderdeel.....: F.06

**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



Schema F.07 Funderingsbalk (kesp) op as-32




<b>q1</b>				bel	$\psi_0$	Perm	verand	
Begane grondvlo perm	1,00 x	3,00 x	1,00 x	5,00		=	15,00	kN/m1
verand	1,00 x	3,00 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=		37,50 kN/m1

**Reacties uit berekening constructie Loods 2:**

**F1** (t.g.v. kolom as-32) 4.7

Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	88,11	=	88,11	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	48,28	x 1,00	=	48,28 kN

**F2**

Type Vrachtauto	Assen	As-afstanden m	Aslast kN	Wieltype
	As1	4,50	70	A
	As2		130	B

Wielast	verand	0,25 x	1,00 x	1,00 x	130,00	=	32,50 kN
vrachtwagen							

zie voor berekening uitvoer blad **27 e.v.**

TS/Liggers

Rel: 6.01 14 sep 2015

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.07

Constructeur.: M. vd Horst

Opdrachtgever:

Dimensies....: kN/m/rad

Datum.....: 28/08/2015

Bestand.....: o:\archief projecten\22898\berekeningen\constructie\  
fundering\22898-kesp-as-32.dlw

Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 15  
 Toevallige inklemmingen begin : geen Toevallige inklemming eind : geen  
 Herverdelen van momenten : nee Maximale deellengte : 0.000  
 Ouderdom bij belasten : 28 Relatieve vochtigheid : 50%  
 Doorbuigingen(beton) zijn dmv gecorrigeerde stijfheden berekend.

Fysisch lineair : Er is gerekend met de e-modulus uit de materiaaltabel.

Fys.NLE.kort : Er is gerekend met een gecorrigeerde e-modulus (korte duur).

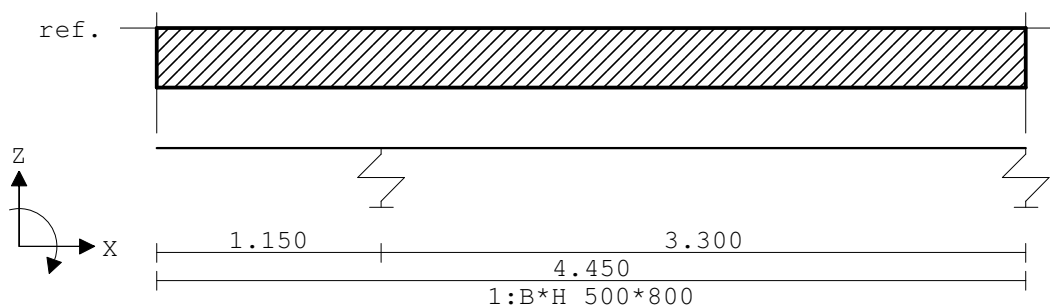
Deze e-mod. is berekend mbv de krachten uit de fysisch lineair berekening.

### Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2:2011(nl)	NB:2011(nl)

### GEOMETRIE

Ligger:1



### VELDLENGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	1.150	1.150
2	1.150	4.450	3.300

### MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-mechanica [N/mm <sup>2</sup> ]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	S.M.verh.	Pois.
1	C20/25	7480 N		3.01	25.0		0.20

### PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	B*H 500*800	1:C20/25	4.0000e+005	2.1333e+010

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.07

**PROFIELEN** vervolg [mm]

Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	500	800	400.0	0:RH				

**PROFIELVORMEN** [mm]

1 B\*H 500\*800

**VEREN**

Ligger:1

Veer	Steunpunt	Richting	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	1	2:Z-transl.	1.640e+004	Normaal	-604.000	91.000
2	2	2:Z-transl.	1.640e+004	Normaal	-604.000	91.000

**BELASTINGGEVALLEN**

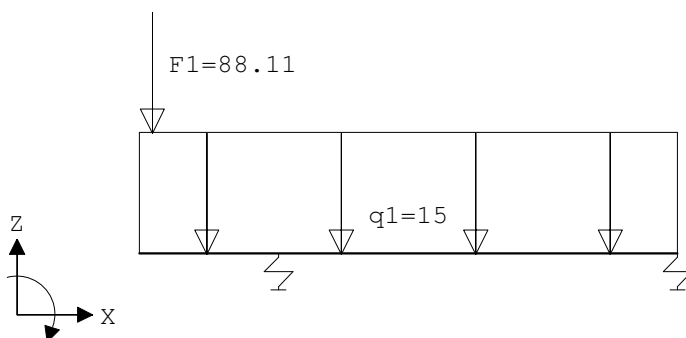
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Sneeuw	1:Schaakbord EN1991	0.00	0.20	0.00	0.00
3	Veranderlijk	0:Alles tegelijk	1.00	0.90	0.80	0.00
4	Verkeer	0:Alles tegelijk	0.70	0.50	0.30	0.00

**BELASTINGGEVALLEN**

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Sneeuw	22 Sneeuw A
3	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
4	Verkeer	6 Ver. belasting door voertuigen

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

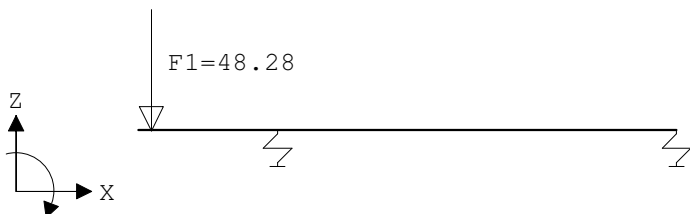
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F1	-88.110			0.110	
2	1:q-last	q1	-15.000	-15.000		0.000	4.450

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Sneeuw



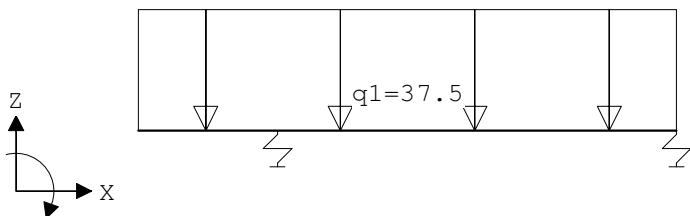
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Sneeuw

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F1	-48.280			0.110	

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:3 Veranderlijk



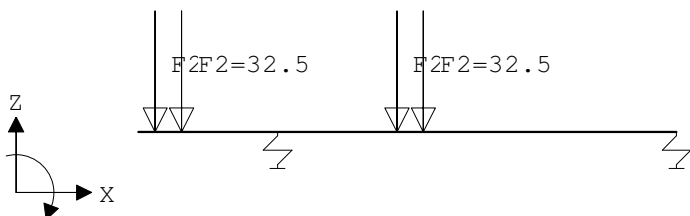
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:3 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	q1	-37.500	-37.500		0.000	4.450

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:4 Verkeer



TS/Liggers

Rel: 6.01 14 sep 2015

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.07

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:4 Verkeer

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F2	-32.500			0.140	
2	8:Puntlast	F2	-32.500			0.360	
3	8:Puntlast	F2	-32.500			2.140	
4	8:Puntlast	F2	-32.500			2.360	

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22					
2	Fund.	1	Perm	0.90					
3	Fund.	1	Perm	1.22	3	psi0	1.35		
4	Fund.	1	Perm	1.22	4	psi0	1.35		
5	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35		
6	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35		
7	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35		
8	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35		
9	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35		
10	Fund.	1	Perm	0.90	3	psi0	1.35		
11	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35		
12	Fund.	1	Perm	0.90	4	psi0	1.35		
13	Fund.	1	Perm	1.22	3	psi0	1.35	4	psi0 1.35
14	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	3	psi0 1.35
15	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	4	psi0 1.35
16	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	4	psi0 1.35
17	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	3	psi0 1.35
18	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	3	psi0 1.35
19	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	4	psi0 1.35
20	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	4	psi0 1.35
21	Fund.	1	Perm	0.90	3	psi0	1.35	4	psi0 1.35
22	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	3	psi0 1.35
23	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	3	psi0 1.35
24	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	3	psi0 1.35
25	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00		
26	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00		
27	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00		
28	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	3	psi0 1.00
29	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	4	psi0 1.00
30	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	4	psi0 1.00
31	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	3	psi0 1.00
32	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	3	psi0 1.00
33	Quas.	1	Perm	1.00					
34	Quas.	1	Perm	1.00	3	psi2	1.00		
35	Quas.	1	Perm	1.00	4	psi2	1.00		
36	Quas.	1	Perm	1.00	3	psi2	1.00	4	psi2 1.00
37	Freq.	1	Perm	1.00					
38	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00		
39	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00		
40	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00		
41	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00	3	psi2 1.00
42	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00	4	psi2 1.00
43	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00	4	psi2 1.00
44	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00	3	psi2 1.00
45	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00	3	psi2 1.00
46	Blij.	1	Perm	1.00					

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.07

**GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN**

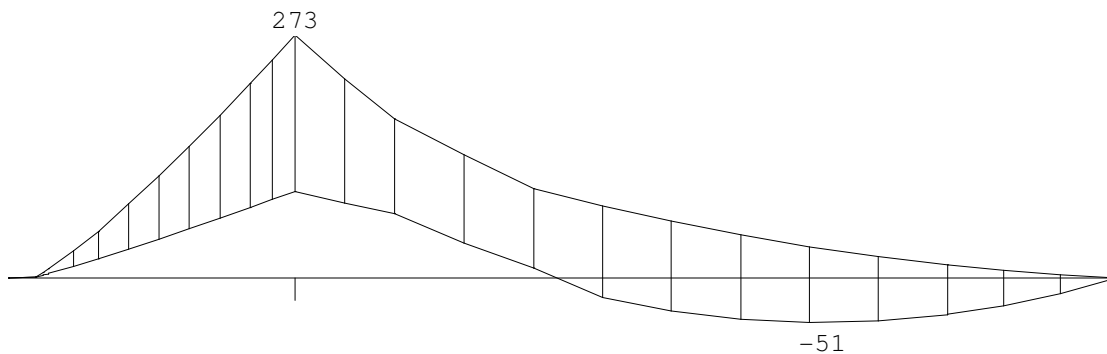
BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Alle velden de factor:0.90
- 3 Geen
- 4 Geen
- 5 Geen
- 6 Geen
- 7 Geen
- 8 Alle velden de factor:0.90
- 9 Alle velden de factor:0.90
- 10 Alle velden de factor:0.90
- 11 Alle velden de factor:0.90
- 12 Alle velden de factor:0.90
- 13 Geen
- 14 Geen
- 15 Geen
- 16 Geen
- 17 Geen
- 18 Alle velden de factor:0.90
- 19 Alle velden de factor:0.90
- 20 Alle velden de factor:0.90
- 21 Alle velden de factor:0.90
- 22 Alle velden de factor:0.90
- 23 Geen
- 24 Alle velden de factor:0.90

**OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**

**MOMENTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

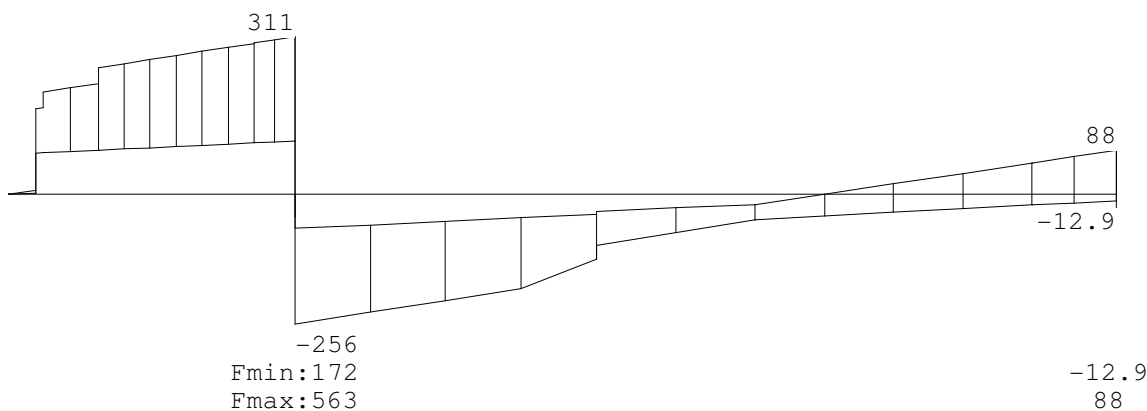


Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.07

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie



**REACTIES** Fysisch lineair

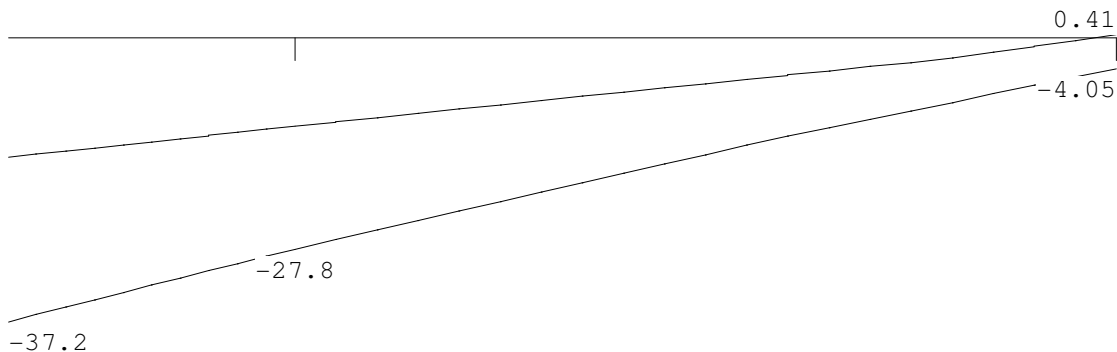
Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	171.80	562.90	0.00	0.00
2	-12.92	87.86	0.00	0.00

**OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN** [mm] Fys.NLE.kort

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



N.B. In deze verplaatsingen is de kruipvervorming (w2) niet verwerkt!

**VELDWAARDEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

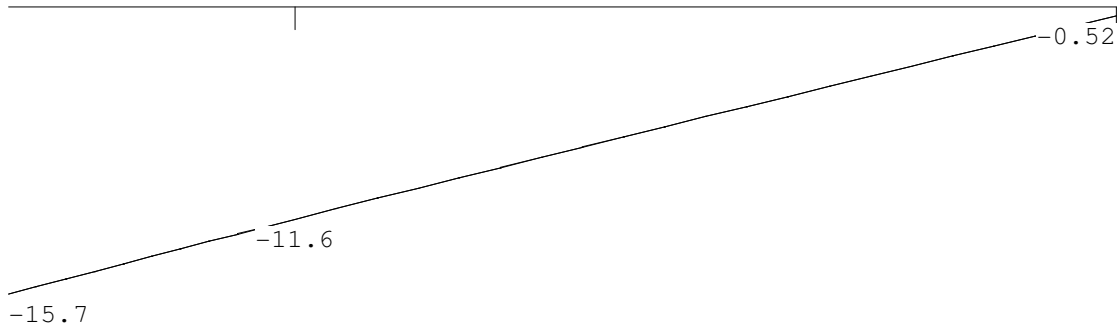
Veld	Pos.	Verpl. [mm]		Dwarskr		Moment	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	0.000			0.00	0.00	0.00	0.00
1	1.150			116.86	253.76	108.17	224.12
2	0.000			-204.48	-74.03	108.17	224.12
2	1.179					-0.00	
2	2.232				0.00	-35.67	
2	3.300			-6.74	66.77	0.00	0.00



**OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN** [mm] Fys.NLE.kort

Ligger:1 Blijvende combinatie



N.B. In deze verplaatsingen is de kruipvervorming (w2) niet verwerkt!

**REACTIES** Fysisch lineair

Ligger:1 Blijvende combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	190.89	190.89	0.00	0.00
2	8.47	8.47	0.00	0.00

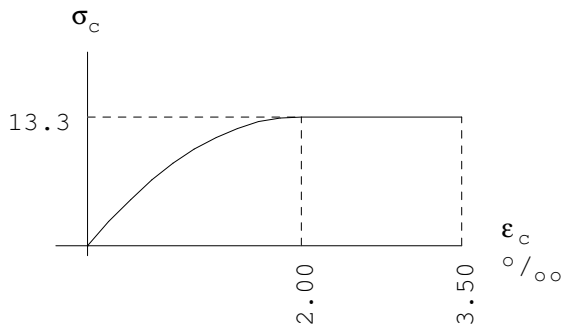
**MATERIAALGEGEVENS** [N] [mm]

t.b.v. materiaal:1 C20/25

Spanning-rek diagrammen

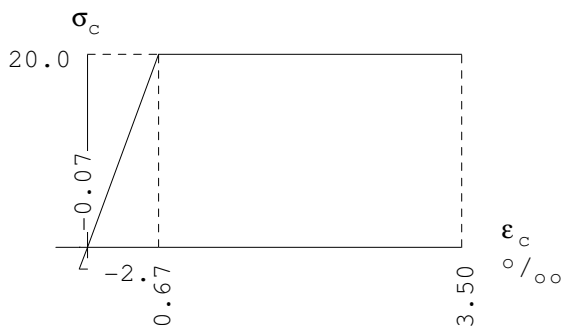
T.b.v sterkte

E-modulus: 7619



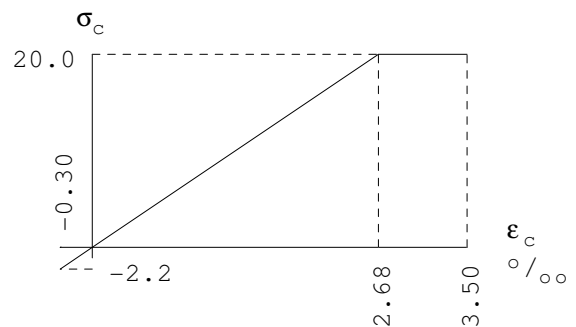
T.b.v korte-duur

E-modulus: 29962



lange-duur

E-modulus: 7472



TS/Liggers

Rel: 6.01 14 sep 2015

Project.....: 22898 -

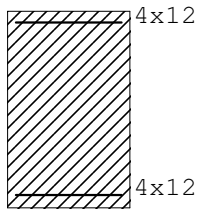
Onderdeel....: F.07

**PROFIELGEGEVENS Balk** [N] [mm] t.b.v. profiel:1 B\*H 500\*800**Algemeen**

Materiaal : C20/25  
 Oppervlak : 4.000000e+005 Traagheid : 2.1333e+010  
 Staaftype : 0:normaal Vormfactor : 0.00

**Doorsnede**

breedte : 500 hoogte : 800 zwaartepunt tov onderkant : 400  
 Referentie : Boven



Fictieve dikte : 307.7  
 Breedte lastvlak  $a_p$  6.1(10) : 0

---

Betonkwaliteit element : C20/25 Kruipcoëf. : 3.010  
 Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram  
 Staalkwaliteit hoofwapening : 500  $\epsilon_{uk}$  : 5.00  
 Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak  
 Staalkwaliteit beugels : 500  
 Bundels toepassen : Nee Breedte stort sleuf: 50  
 Geprefabriceerd element : Nee

**Betondekking**

	Boven	Onder
Milieu :	XC4	XC4
Gestort tegen bestaand beton :	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :	Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing :	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak :	Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse :	S4	S4
Grootste korrel :	31.5	

Hoofdwapening :	2de laag	2de laag
Nominale dekking :	35	35
Toegepaste dekking :	43	43
Toegepaste zijdekking :	43	
Gelijkwaardige diameter :	12	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	12 30 0	12 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	30 5 35	30 5 35

Beugel / Verdeelwapening :	1ste laag	1ste laag
Nominale dekking :	35	35
Toegepaste dekking :	35	35
Toegepaste zijdekking :	35	
Gelijkwaardige diameter :	8	8
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	8 30 0	8 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	30 5 35	30 5 35

**Wapening**

	Boven	Onder
Basiswapening buitenste laag :	4x12	4x12
Basiswapening 2e laag :		
H.o.h.afstand 2e laag :	0	0
Automatisch verhogen basiswap. :	Nee	Nee
Art. 7.3.2 minimum wapening :	Ja	Ja
Bijlegdiameters :	8;10;12;16	8;10;12;16
Bijlegwapening in :	1ste laag	1ste laag
Diameter nuttige hoogte :	12.0	12.0

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.07

**Beugels**

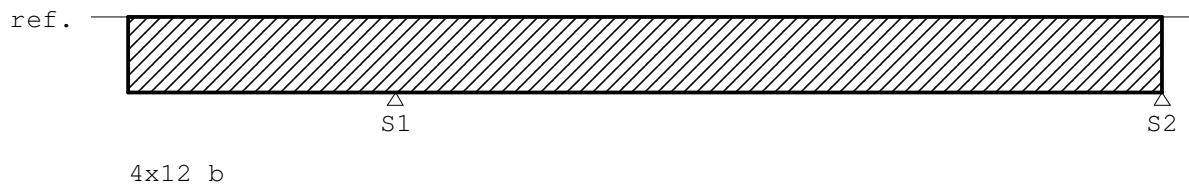
Voorkeur h.o.h. afstand : 300;150;100;75;60;50  
 Beugeldiameter : 8  
 Betonkwaliteit : C20/25  
 Breedte t.b.v. dwarskracht : 500 Hoogte t.b.v. dwarskr: 800  
 Aantal beugelsneden per beugel : 2 Ontwerpen  
 Min. hoek betondrukdiagonaal  $\theta$  : 21.8 z berekenen via: MRd

**Hoofdwapening** Fysisch lineair

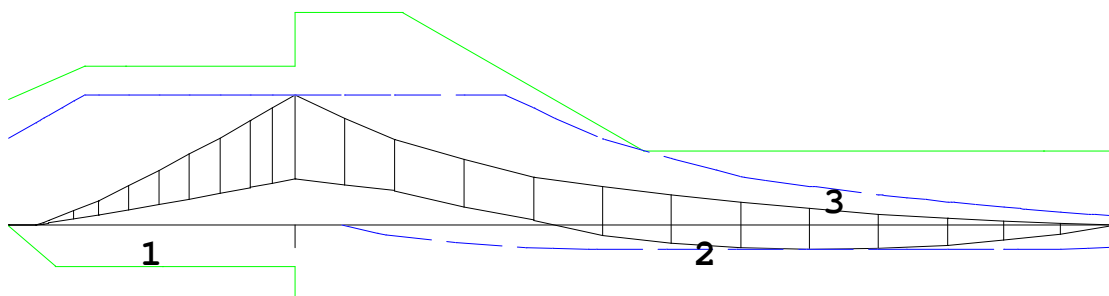
Ligger:1 Fundamentele combinatie

3x20 c lg=3223

4x12 a

**MED dekkingslijn** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**Hoofdwapening**

Ligger:1

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z B/O [mm]	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
1	S1+0	273.36	550 Bov	1144	453	4x12	2
			Bov		943	+3x20	
2	S1+0	273.36	708 Bov	828	453	4x12	28
3	S2-1181	-50.96	668 Ond	230*	453	4x12	54

## Opmerkingen

[2] Benodigde wapening en inwendige hefboomsarm zijn bepaald volgens gedrongen ligger detaillering, zie nationale bijlage art. 6.1(10).

[28] Berekening van Ab houdt geen rekening met wapening gedrukte zijde.

[54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.07

**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Ligger:1

Geb.	Pos.	$M_{E;freq}$	B/O	$\sigma_s$	art.	s	s	$\emptyset_{km}$	$\emptyset_{km}$	$\sigma_b$	$\sigma_b$	Opm.
	[mm]	[kNm]		[N/mm <sup>2</sup> ]		opt.	max.	opt.	max.	opt.	max.	
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
1	S1+0	157.25	Bov	167.0	7.3.3	67	297	20.0	42.6			
2	S1+0	157.25	Bov	167.0	7.3.3	67	297	20.0	42.6			
3	S2-1181	-28.22	Ond	88.2	7.3.3	134	300	12.0	46.6			

**Verloop hoofdwapening**

Ligger:1

Merk	B/O	Wapening	Vanaf	Tot	Lengte	$L_{bd;begin}$	$L_{bd;eind}$
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
a	Boven	4x12	S1-1822	S2+120	5242	672	120
c	Boven	3x20	S1-1819	S1+1404	3223	974	974
b	Onder	4x12	S1-1150	S2+178	4628	188	178

Opmerkingen

Alle maten zijn inclusief verschuiving van de m-lijn en verankering

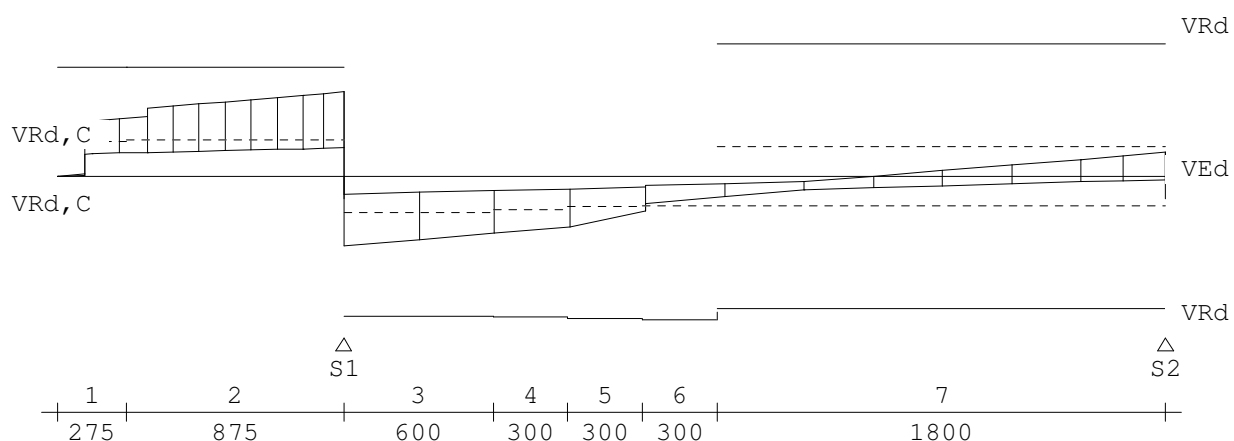
**Tussenresultaten hoofdwapening**

Ligger:1

Positie	B/O	Basiswapening	$M_{EdV}$	$M_{Rd}$	$M_{E;freq}$	$M_{R;freq}$	Opm.
[mm]		+Bijlegwapening	[kNm]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
S1-1150	B	4x12	182.09	263.66	103.72	268.93	
	B	+3x20					
S1-845	B	4x12	273.36	333.56	157.25	339.05	
	B	+3x20					
S1+0	B	4x12	273.36	446.32	157.25	339.05	
	B	+3x20					
S1+430	B	4x12	273.36	446.32	157.25	339.05	
	B	+3x20					
S1+1404	B	4x12	155.66	156.07	86.33	115.81	
	B	+3x20					
S2-1181	B	4x12	78.46	155.12	40.29	113.36	
S2+0	B	4x12	19.26	155.12	4.34	113.36	
S1-1150	O	4x12	-0.00	-7.40	-0.00	0.00	
S1-962	O	4x12	-0.00	-86.54	-0.00	-113.55	
S1+0	O	4x12	0.00	-155.63	0.00	-113.56	
S2-1181	O	4x12	-50.96	-155.12	-28.22	-113.36	
S2+0	O	4x12	-46.84	-155.12	-28.52	-113.36	

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie



Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.07

**Dwarskrachtwapening**

Ligger:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	$A_{s,w}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$V_{Ed}$ [kN]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]	Opm.
1	S1-1150	S1-875	Ø8-150	275	358	212		6,59
2	S1-875	S1+0	Ø8-150	875	520	311		6,59
3	S1+0	S1+600	Ø8-150	600	358	256		6
4	S1+600	S1+900	Ø8-150	300	358	209		6
5	S1+900	S1+1200	Ø8-150	300	358	186		6
6	S1+1200	S1+1500	Ø8-150	300	358	128		6
7	S1+1500	S2+0	Ø8-150	1800	358	88		

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[59] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. de gedrongen ligger berekening art 6.1 (10)

**Schuifspanningen**

Ligger:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Ed}$ [kN]	$v_{Rd,C}$	$v_{Rd,S}$	$V_{Ed} < v_{Rd} < v_{Rd,Max}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Opm.		
1	S1-1150	S1-875	21.8	212.16	0.34	1.07	0.57	1.07	1.87	6,59
2	S1-875	S1+0	21.8	310.80	0.36	1.07	0.83	1.07	1.87	6,59
3	S1+0	S1+600	21.8	255.82	0.35	1.38	0.68	1.38	2.40	6
4	S1+600	S1+900	21.8	209.25	0.33	1.39	0.56	1.39	2.41	6
5	S1+900	S1+1200	21.8	185.96	0.29	1.40	0.50	1.40	2.43	6
6	S1+1200	S1+1500	21.8	127.77	0.29	1.41	0.34	1.41	2.46	6
7	S1+1500	S2+0	21.8	87.62	0.29	1.30	0.23	1.30	2.26	

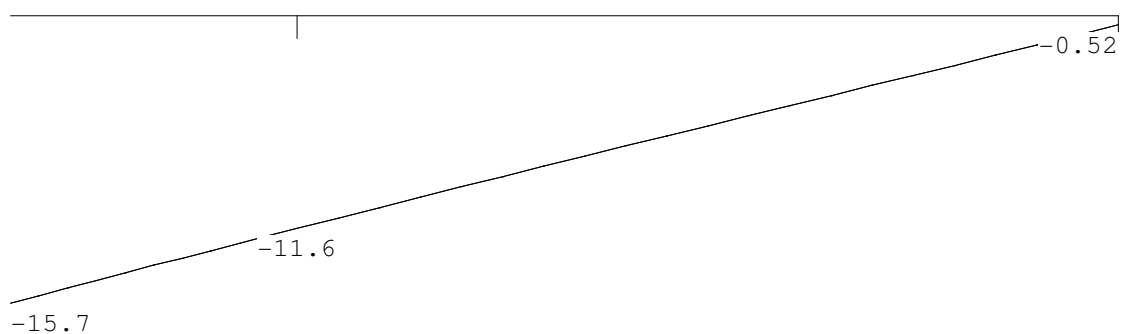
Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[59] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. de gedrongen ligger berekening art 6.1 (10)

**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Ligger:1 Blijvende combinatie

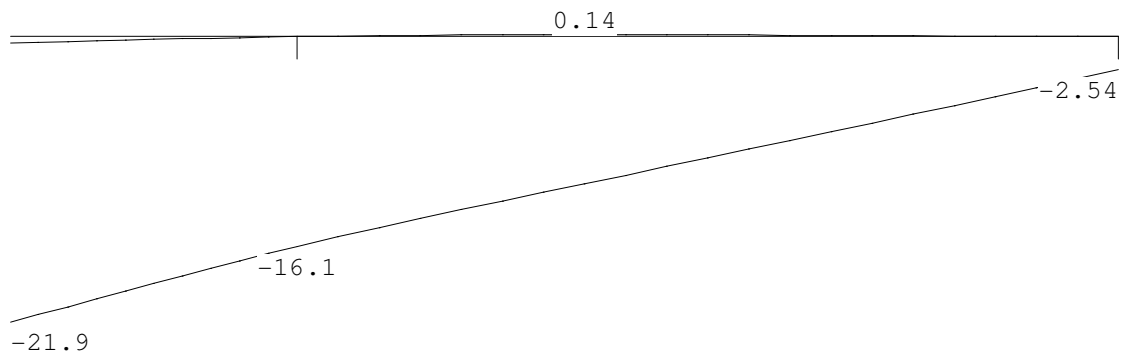


Project.....: 22898 -

Onderdeel.....: F.07

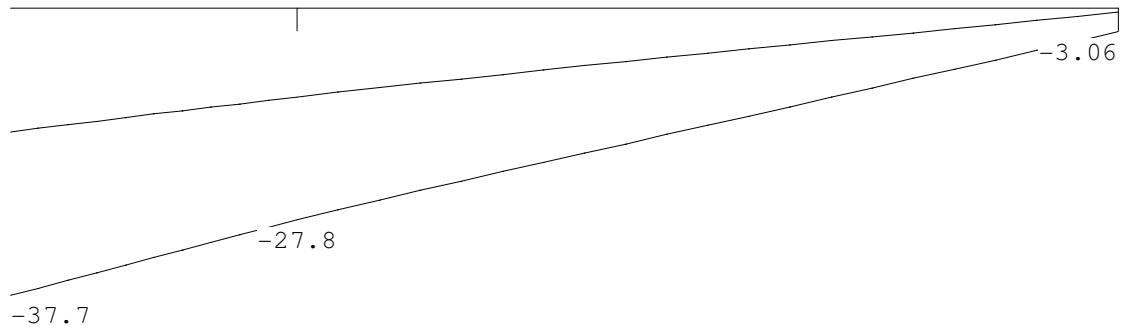
**DOORBUIGINGEN  $W_{bij}$**  [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

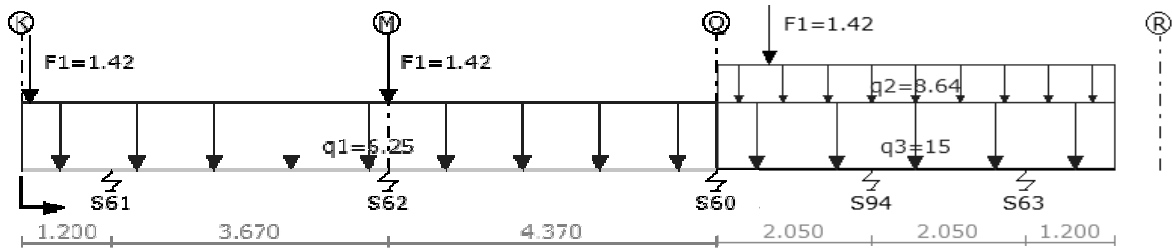


**DOORBUIGINGEN  $W_{max}$**  [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



Schema F.08 Funderingsbalk op onder bestaande as-12



q1				bel	$\psi_0$	Perm	verand	
Begane grondvlo perm	0,50 x	2,50 x	1,00 x	5,00		=	6,25	kN/m1
verand	0,50 x	2,50 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=		15,63 kN/m1
<b>q2</b>								
Gasbeton perm	1,00 x	7,20 x	1,00 x	1,20		=	8,64	kN/m1
<b>q3</b>								
Begane grondvlo perm	1,00 x	3,00 x	1,00 x	5,00		=	15,00	kN/m1
tussen as-Q/R verand	1,00 x	3,00 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=		37,50 kN/m1

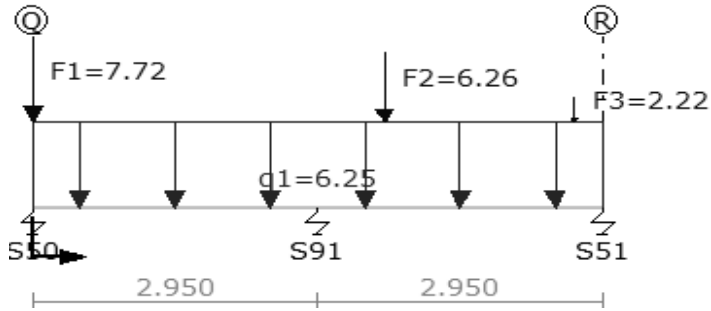
**Reacties uit berekening constructie Loods 2:**

F1 (t.g.v. kolom as-K/M &O) 4.18

Reactie perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	1,42		=	1,42	kN
verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,00	x 1,00	=		0,00 kN

zie voor berekening uitvoer TS Balkroosters blad

62 e.v.



<b>q1</b>				bel	$\psi_0$	Perm	verand	
Begane grondvlo perm	0,50 x	2,50 x	1,00 x	5,00		=	6,25	kN/m1
verand	0,50 x	2,50 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=		15,63 kN/m1

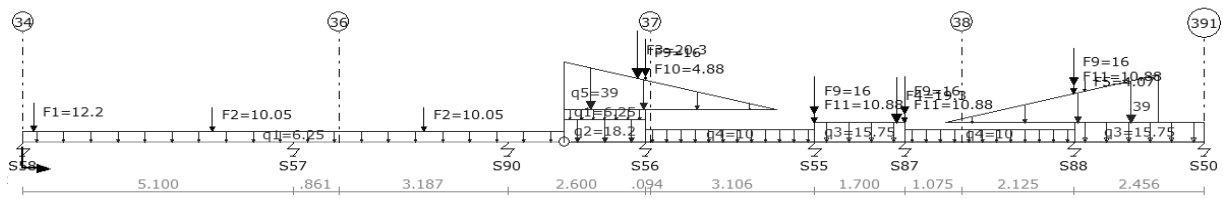
**Reacties uit berekening constructie Loods 1:**

<b>F1</b>	(t.g.v. kolommen)	4.3						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	7,72	=	7,72	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	13,90	x 1,00	=	13,90 kN
<b>F2</b>	(t.g.v. kolommen)	4.3						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	6,26	=	6,26	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	16,80	x 1,00	=	16,80 kN
<b>F3</b>	(t.g.v. kolommen)	4.3						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	2,22	=	2,22	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	3,26	x 1,00	=	3,26 kN

zie voor berekening uitvoer TS Balkroosters blad **62 e.v.**



Schema F.10 Funderingsbalk op as-Q




q1				bel	$\psi_0$	Perm	verand	
Begane grondvlo	perm	0,50 x	2,50 x	1,00 x 5,00		=	6,25	kN/m1
	verand	0,50 x	2,50 x	1,00 x 12,50	x 1,00	=	15,63	kN/m1
<b>q2</b>								
Betonwand	perm	0,52 x	1,40 x	1,00 x 25,00		=	18,20	kN/m1
<b>q3</b>								
Betonwand	perm	0,45 x	1,40 x	1,00 x 25,00		=	15,75	kN/m1
<b>q4</b>								
Prefab docklev.	perm	0,50 x	0,25 x	2,67 x 25,00		=	8,34	kN/m1
<b>q5</b>								
reactie uit L.03	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x 39,00		=	39,00	kN/m1
<b>q6</b>								
reactie uit L.03	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x 105,00		=	105,00	kN/m1
<b>q7</b>								
reactie uit L.03	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x 27,00		=	27,00	kN/m1

**Reacties uit berekening constructie Loods 1:**

<b>F1</b>	(t.g.v. kolom as-35)	4.11						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x 12,20		=	12,20	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x 16,40	x 1,00	=	16,40	kN
<b>F2</b>	(t.g.v. kolom as-36')	4.11						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x 20,10		=	20,10	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x 32,70	x 1,00	=	32,70	kN
<b>F3</b>	(t.g.v. kolom as-37')	4.11						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x 20,30		=	20,30	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x 32,70	x 1,00	=	32,70	kN
<b>F4</b>	(t.g.v. kolom as-38')	4.11						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x 19,30		=	19,30	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x 32,70	x 1,00	=	32,70	kN
<b>F5</b>	(t.g.v. kolom as-38'')	4.11						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x 4,07		=	4,07	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x 0,00	x 1,00	=	0,00	kN
<b>F7</b>	(t.g.v. kolom as-38" & 39')							
Windbelasting	v.l. / v.r.	1,00 x	1,00 x	1,00 x 33,40	x 1,00	=	± 33,40	kN

**F8**

Type Vrachtauto	Assen	As-afstanden m	Aslast kN	Wieltype
	As1	4,50	70	A
	As2		130	B

aslast

Wielast verand 0,25 x 1,00 x 1,00 x 130,00 = 32,50 kN  
vrachtwagen

**F9**

Prefab docklev. perm 1,34 x 0,20 x 1,00 x 25,00 = 6,68 kN/m1  
perm 1,34 x 0,50 x 0,40 x 25,00 = 6,68 kN/m1  
Totaal 13,35 kN/m1

**F10**

Begane grondvlo perm 0,50 x 1,95 x 1,00 x 5,00 = 4,88 kN/m1  
verand 0,50 x 1,95 x 1,00 x 12,50 x 1,00 = 12,19 kN/m1

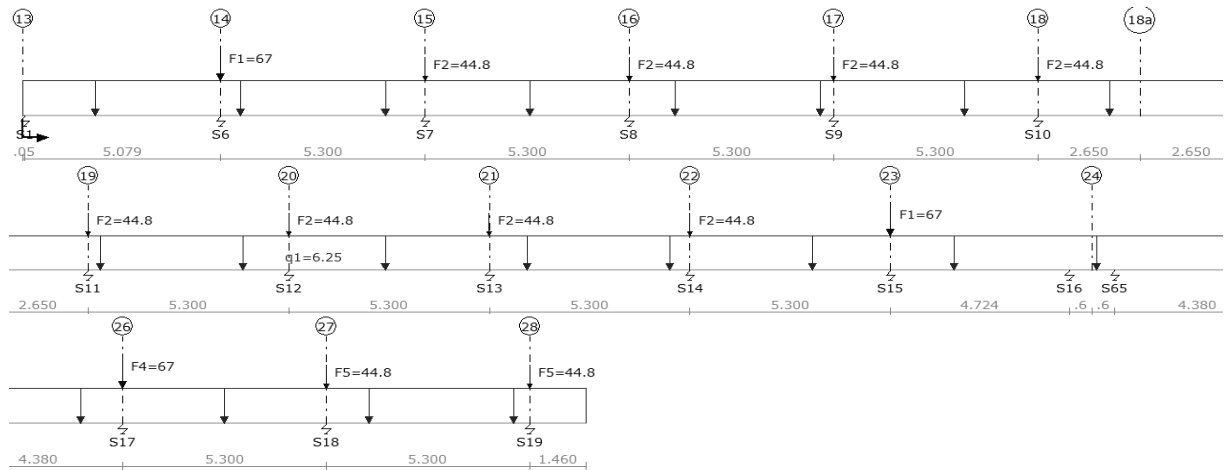
**F11**

Begane grondvlo perm 0,25 x 2,90 x 2,67 x 5,00 = 9,68 kN/m1  
verand 0,25 x 2,90 x 2,67 x 12,50 x 1,00 = 24,20 kN/m1

zie voor berekening uitvoer TS Balkroosters blad **62 e.v.**

---

Schema F.11 Funderingsbalk op as-R



<b>q1</b>				bel	$\psi_0$	Perm	verand
Begane grondvlo perm	0,50 x	2,50 x	1,00 x	5,00		=	6,25 kN/m1
verand	0,50 x	2,50 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=	15,63 kN/m1

**Reacties uit berekening constructie Loods 3:**

**F1** (t.g.v. kolom as-14 & 23) 4.1

Reactie perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	67,00		=	67,00 kN
verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	30,20	x 1,00	=	30,20 kN

**F2** (t.g.v. kolom as-15tm22) 4.2

Reactie perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	44,80		=	44,80 kN
verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	25,70	x 1,00	=	25,70 kN

**F3** (t.g.v. kolom as-22 & 24)

Windbelasting v.l. / v.r.	1,00 x	1,00 x	1,00 x	64,19	x 1,00	=	± 64,19 kN
---------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	---	------------

**Reacties uit berekening constructie Loods 2:**

**F4** (t.g.v. kolom as-26) 4.1

Reactie perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	67,00		=	67,00 kN
verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	30,20	x 1,00	=	30,20 kN

**F5** (t.g.v. kolom as-27 & 28) 4.2

Reactie perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	44,80		=	44,80 kN
verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	25,70	x 1,00	=	25,70 kN

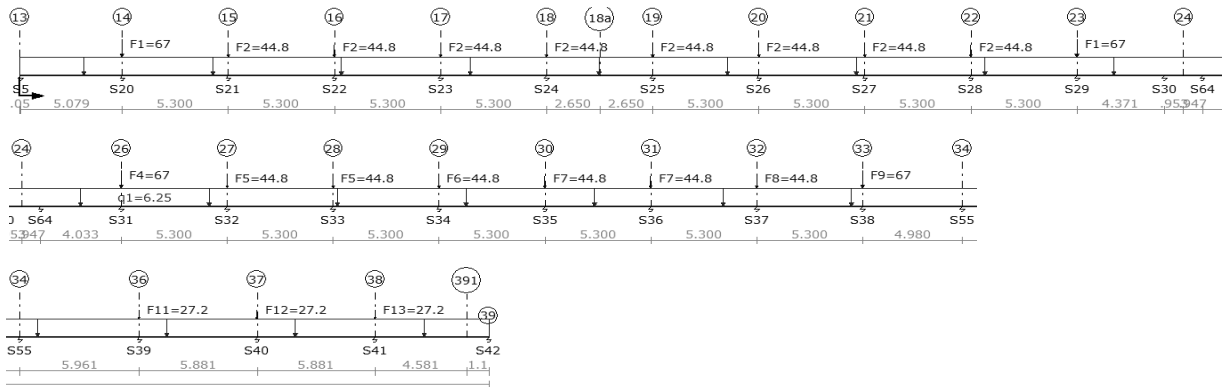
**F6** (t.g.v. kolom as-26 & 28)

Windbelasting v.l. / v.r.	1,00 x	1,00 x	1,00 x	74,07	x 1,00	=	± 74,07 kN
---------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	---	------------

zie voor berekening uitvoer TS Balkroosters blad

**62 e.v.**

Schema F.12 Funderingsbalk op as-V



<b>q1</b>				bel	$\psi_0$	Perm	verand
Begane grondvlo perm	0,50 x	2,50 x	1,00 x	5,00		=	6,25 kN/m1
verand	0,50 x	2,50 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=	15,63 kN/m1

**Reacties uit berekening constructie Loods 3:**

**F1** (t.g.v. kolom as-14 & 23) 4.1

Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	67,00	=	67,00 kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	30,20	x 1,00	= 30,20 kN

**F2** (t.g.v. kolom as-15tm22) 4.2

Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	44,80	=	44,80 kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	25,70	x 1,00	= 25,70 kN

**F3** (t.g.v. kolom as-22 & 24)

Windbelasting	v.l. / v.r.	1,00 x	1,00 x	1,00 x	64,19	x 1,00	= ± 64,19 kN
---------------	-------------	--------	--------	--------	-------	--------	--------------

**Reacties uit berekening constructie Loods 2:**

**F4** (t.g.v. kolom as-26) 4.1

Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	67,00	=	67,00 kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	30,20	x 1,00	= 30,20 kN

**F5** (t.g.v. kolom as-27 & 28) 4.2

Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	44,80	=	44,80 kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	25,70	x 1,00	= 25,70 kN

**F6** (t.g.v. kolom as-29) 4.5

Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	44,80	=	44,80 kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	25,70	x 1,00	= 25,70 kN

**F7** (t.g.v. kolom as-30 & 31) 4.3

Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	44,80	=	44,80 kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	25,70	x 1,00	= 25,70 kN

**F8** (t.g.v. kolom as-32) 4.7

Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	44,80	=	44,80 kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	25,70	x 1,00	= 25,70 kN

**F9** (t.g.v. kolom as-33) 4.7

Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	67,00	=	67,00 kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	30,20	x 1,00	= 30,20 kN

**F10** (t.g.v. kolom as-26 & 28)  
 Windbelasting v.l. / v.r. 1,00 x 1,00 x 1,00 x 74,07 x 1,00 = ± 74,07 kN

**Reacties uit berekening constructie Loods 1:**

**F11** (t.g.v. kolom as-36) 4.10  
 Reactie perm 1,00 x 1,00 x 1,00 x 27,20 = 27,20 kN  
 verand 1,00 x 1,00 x 1,00 x 11,40 x 1,00 = 11,40 kN

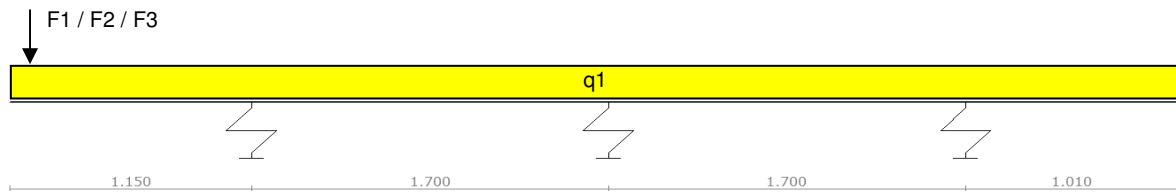
**F12** (t.g.v. kolom as-37) 4.10  
 Reactie perm 1,00 x 1,00 x 1,00 x 27,20 = 27,20 kN  
 verand 1,00 x 1,00 x 1,00 x 11,40 x 1,00 = 11,40 kN

**F13** (t.g.v. kolom as-38) 4.10  
 Reactie perm 1,00 x 1,00 x 1,00 x 27,20 = 27,20 kN  
 verand 1,00 x 1,00 x 1,00 x 11,40 x 1,00 = 11,40 kN

**F14** (t.g.v. kolom as-36 & 38)  
 Windbelasting v.l. / v.r. 1,00 x 1,00 x 1,00 x 140,00 x 1,00 = ± 140,00 kN

zie voor berekening uitvoer TS Balkroosters blad **62 e.v.**

---



<b>q1</b>				bel	$\psi_0$	Perm	verand	
Begane grondvlo perm	1,00 x	3,00 x	1,00 x	5,00		=	15,00	kN/m1
verand	1,00 x	3,00 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=		37,50 kN/m1

**Reacties uit berekening constructie Loods 2:**

<b>F1</b>	(t.g.v. kolom as-R)	4.9						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	22,00	=	22,00	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	11,40	x 1,00	=	11,40 kN

**Reacties uit berekening constructie Loods 1:**

<b>F2</b>	(t.g.v. kolom as-R)	4.9						
Reactie	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	78,79	=	78,79	kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	82,81	x 1,00	=	82,81 kN

<b>F3</b>	(t.g.v. kolom as-R)							
Windbelasting	v.l. / v.r.	1,00 x	1,00 x	1,00 x	51,51	x 1,00	=	± 51,00 kN

**F4**

Type Vrachtauto	Assen	As-afstanden m	Aslast kN	Wieltype
	As1	4,50	70	A
	As2		130	B

				aslast				
Wiellast	verand	0,25 x	1,00 x	1,00 x	130,00	=		32,50 kN
vrachtwagen								

zie voor berekening uitvoer blad **47 e.v.**

TS/Liggers

Rel: 6.01 16 sep 2015

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.13

Constructeur.: M. vd Horst

Opdrachtgever:

Dimensies....: kN/m/rad

Datum.....: 28/08/2015

Bestand.....: o:\archief projecten\22898\berekeningen\constructie\  
fundering\22898-f13-01-kesp-as-34-35.dlw

Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 15  
 Toevallige inklemmingen begin : geen Toevallige inklemming eind : geen  
 Herverdelen van momenten : nee Maximale deellengte : 0.000  
 Ouderdom bij belasten : 28 Relatieve vochtigheid : 50%  
 Doorbuigingen(beton) zijn dmv gecorrigeerde stijfheden berekend.

Fysisch lineair : Er is gerekend met de e-modulus uit de materiaaltabel.

Fys.NLE.kort : Er is gerekend met een gecorrigeerde e-modulus (korte duur).

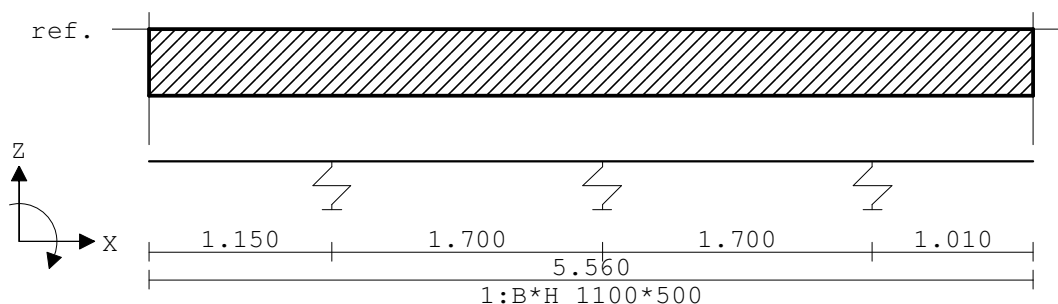
Deze e-mod. is berekend mbv de krachten uit de fysisch lineair berekening.

### Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2:2011(nl)	NB:2011(nl)

### GEOMETRIE

Ligger:1



### VELDLONGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	1.150	1.150
2	1.150	2.850	1.700
3	2.850	4.550	1.700
4	4.550	5.560	1.010

### MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-mechanica [N/mm <sup>2</sup> ]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	S.M.verh.	Pois.
1	C20/25	7480 N		3.01	25.0		0.20

### PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	B*H 1100*500	1:C20/25	5.5000e+005	1.1458e+010

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.13

**PROFIELEN** vervolg [mm]

Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	1100	500	250.0	0:RH				

**PROFIELVORMEN** [mm]

1 B\*H 1100\*500



**VEREN**

Ligger:1

Veer	Steunpunt	Richting	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	1	2:Z-transl.	1.609e+004	Normaal	-529.000	91.000
2	3	2:Z-transl.	1.609e+004	Normaal	-529.000	91.000
3	2	2:Z-transl.	1.609e+004	Normaal	-529.000	91.000

**BELASTINGGEVALLEN**

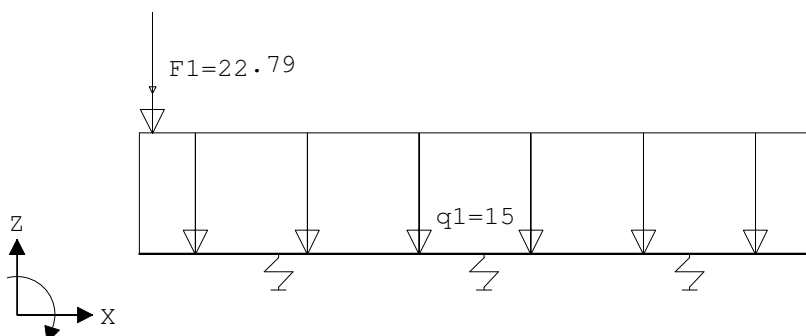
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Sneeuw	1:Schaakbord EN1991	0.00	0.20	0.00	0.00
3	Wind v.v.	1:Schaakbord EN1991	0.00	0.20	0.00	0.00
4	Wind v.a.	1:Schaakbord EN1991	0.00	0.20	0.00	0.00
5	Veranderlijk	0:Alles tegelijk	1.00	0.90	0.80	0.00
6	Verkeer	0:Alles tegelijk	0.70	0.50	0.30	0.00

**BELASTINGGEVALLEN**

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Sneeuw	22 Sneeuw A
3	Wind v.v.	7 Wind van links onderdruk A
4	Wind v.a.	11 Wind van rechts onderdruk A
5	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
6	Verkeer	6 Ver. belasting door voertuigen

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent





Project.....: 22898 -

Onderdeel.....: F.13

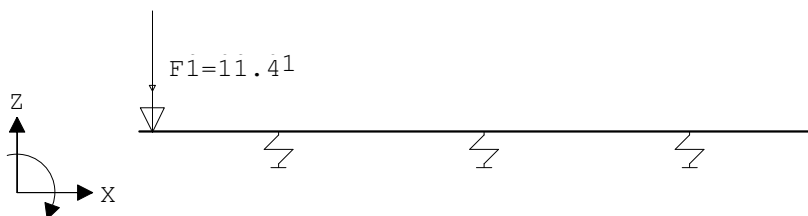
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F2	-78.790			0.110	
2	8:Puntlast	F1	-22.000			0.110	
3	1:q-last	q1	-15.000	-15.000		0.000	5.560

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Sneeuw

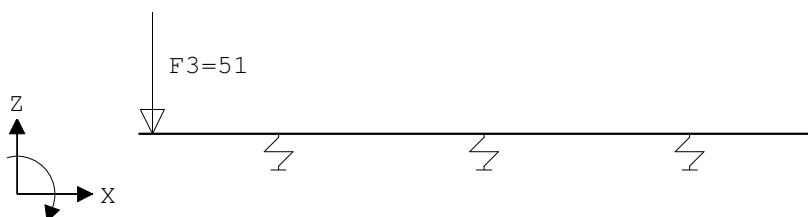
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Sneeuw

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F2	-82.810			0.110	
2	8:Puntlast	F1	-11.400			0.110	

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:3 Wind v.v.

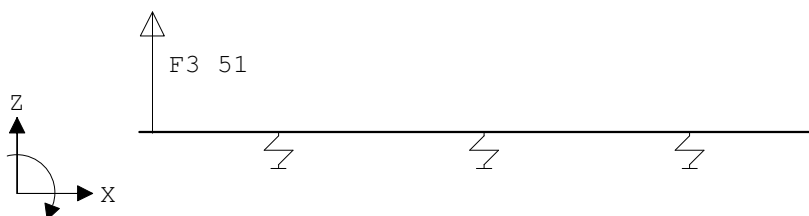
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:3 Wind v.v.

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F3	-51.000			0.110	

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:4 Wind v.a.



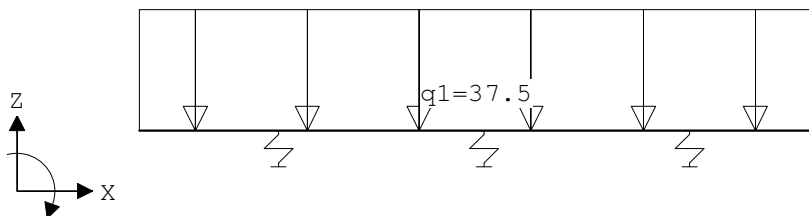
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:4 Wind v.a.

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F3	51.000			0.110	

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:5 Veranderlijk



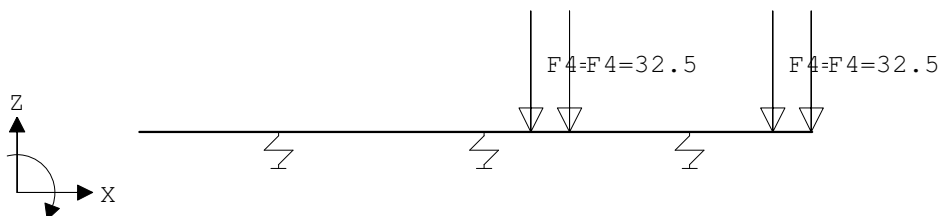
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:5 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	q1	-37.500	-37.500		0.000	5.560

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:6 Verkeer



TS/Liggers

Rel: 6.01 16 sep 2015

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.13

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:6 Verkeer

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F4	-32.500			3.240	
2	8:Puntlast	F4	-32.500			3.560	
3	8:Puntlast	F4	-32.500			5.240	
4	8:Puntlast	F4	-32.500			5.560	

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor		
1	Fund.	1	Perm	1.22							
2	Fund.	1	Perm	0.90							
3	Fund.	1	Perm	1.22	5	psi0	1.35				
4	Fund.	1	Perm	1.22	6	psi0	1.35				
5	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35				
6	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35				
7	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35				
8	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35				
9	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35				
10	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35				
11	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35				
12	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35				
13	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35				
14	Fund.	1	Perm	0.90	5	psi0	1.35				
15	Fund.	1	Perm	0.90	6	psi0	1.35				
16	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35				
17	Fund.	1	Perm	1.22	5	psi0	1.35	6	psi0 1.35		
18	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	5	psi0 1.35		
19	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	6	psi0 1.35		
20	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	5	psi0 1.35		
21	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	6	psi0 1.35		
22	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	5	psi0 1.35		
23	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	6	psi0 1.35		
24	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	6	psi0 1.35		
25	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	5	psi0 1.35		
26	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	5	psi0 1.35		
27	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	6	psi0 1.35		
28	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	5	psi0 1.35		
29	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	6	psi0 1.35		
30	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	5	psi0 1.35		
31	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	6	psi0 1.35		
32	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	6	psi0 1.35		
33	Fund.	1	Perm	0.90	5	psi0	1.35	6	psi0 1.35		
34	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	5	psi0 1.35		
35	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	5	psi0 1.35	6	psi0 1.35
36	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	5	psi0 1.35	6	psi0 1.35
37	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	5	psi0 1.35	6	psi0 1.35
38	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	5	psi0 1.35	6	psi0 1.35
39	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	5	psi0 1.35	6	psi0 1.35
40	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	5	psi0 1.35	6	psi0 1.35
41	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00				
42	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00				
43	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00				
44	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00				
45	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00				
46	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	5	psi0	1.00	
47	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	6	psi0	1.00	
48	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	5	psi0	1.00	

Project.....: 22898 -

Onderdeel.....: F.13

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC Type	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor
49 Kar.	1 Perm	1.00	3 Extr	1.00	6 psi0	1.00		
50 Kar.	1 Perm	1.00	4 Extr	1.00	5 psi0	1.00		
51 Kar.	1 Perm	1.00	4 Extr	1.00	6 psi0	1.00		
52 Kar.	1 Perm	1.00	5 Extr	1.00	6 psi0	1.00		
53 Kar.	1 Perm	1.00	6 Extr	1.00	5 psi0	1.00		
54 Kar.	1 Perm	1.00	2 Extr	1.00	5 psi0	1.00	6 psi0	1.00
55 Kar.	1 Perm	1.00	3 Extr	1.00	5 psi0	1.00	6 psi0	1.00
56 Kar.	1 Perm	1.00	4 Extr	1.00	5 psi0	1.00	6 psi0	1.00
57 Quas.	1 Perm	1.00						
58 Quas.	1 Perm	1.00	5 psi2	1.00				
59 Quas.	1 Perm	1.00	6 psi2	1.00				
60 Quas.	1 Perm	1.00	5 psi2	1.00	6 psi2	1.00		
61 Freq.	1 Perm	1.00						
62 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00				
63 Freq.	1 Perm	1.00	3 psi1	1.00				
64 Freq.	1 Perm	1.00	4 psi1	1.00				
65 Freq.	1 Perm	1.00	5 psi1	1.00				
66 Freq.	1 Perm	1.00	6 psi1	1.00				
67 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00	5 psi2	1.00		
68 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00	6 psi2	1.00		
69 Freq.	1 Perm	1.00	3 psi1	1.00	5 psi2	1.00		
70 Freq.	1 Perm	1.00	3 psi1	1.00	6 psi2	1.00		
71 Freq.	1 Perm	1.00	4 psi1	1.00	5 psi2	1.00		
72 Freq.	1 Perm	1.00	4 psi1	1.00	6 psi2	1.00		
73 Freq.	1 Perm	1.00	5 psi1	1.00	6 psi2	1.00		
74 Freq.	1 Perm	1.00	6 psi1	1.00	5 psi2	1.00		
75 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00	5 psi2	1.00	6 psi2	1.00
76 Freq.	1 Perm	1.00	3 psi1	1.00	5 psi2	1.00	6 psi2	1.00
77 Freq.	1 Perm	1.00	4 psi1	1.00	5 psi2	1.00	6 psi2	1.00
78 Blij.	1 Perm	1.00						

**GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN**

BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Alle velden de factor:0.90
- 3 Geen
- 4 Geen
- 5 Geen
- 6 Geen
- 7 Geen
- 8 Geen
- 9 Geen
- 10 Alle velden de factor:0.90
- 11 Alle velden de factor:0.90
- 12 Alle velden de factor:0.90
- 13 Alle velden de factor:0.90
- 14 Alle velden de factor:0.90
- 15 Alle velden de factor:0.90
- 16 Alle velden de factor:0.90
- 17 Geen
- 18 Geen
- 19 Geen
- 20 Geen
- 21 Geen

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.13

**GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN**

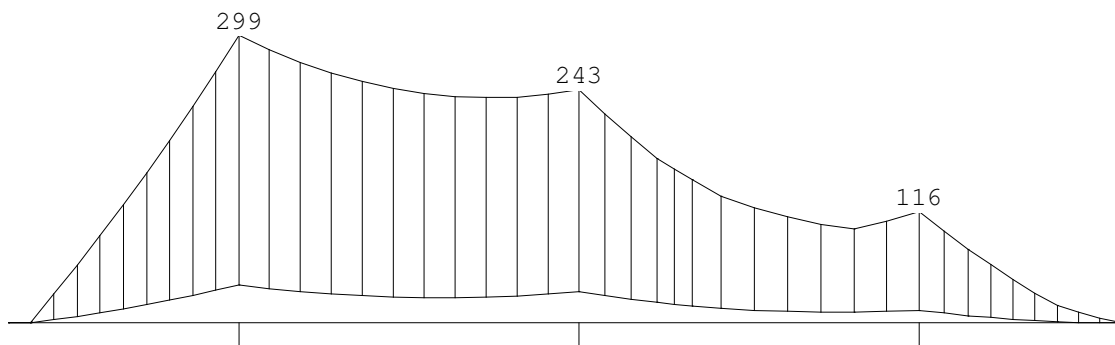
BC Velden met gunstige werking

- 22 Geen
- 23 Geen
- 24 Geen
- 25 Geen
- 26 Alle velden de factor:0.90
- 27 Alle velden de factor:0.90
- 28 Alle velden de factor:0.90
- 29 Alle velden de factor:0.90
- 30 Alle velden de factor:0.90
- 31 Alle velden de factor:0.90
- 32 Alle velden de factor:0.90
- 33 Alle velden de factor:0.90
- 34 Alle velden de factor:0.90
- 35 Geen
- 36 Geen
- 37 Geen
- 38 Alle velden de factor:0.90
- 39 Alle velden de factor:0.90
- 40 Alle velden de factor:0.90

**OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**

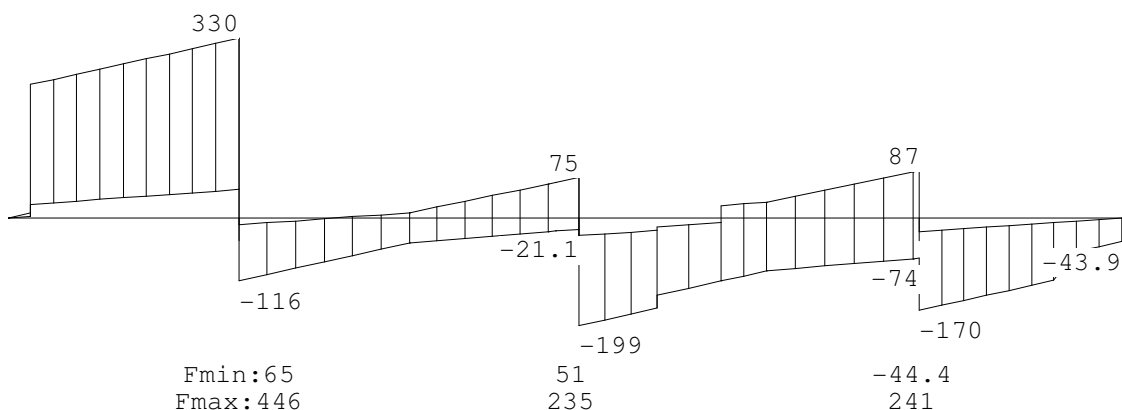
**MOMENTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie



**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie



TS/Liggers

Rel: 6.01 16 sep 2015

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.13

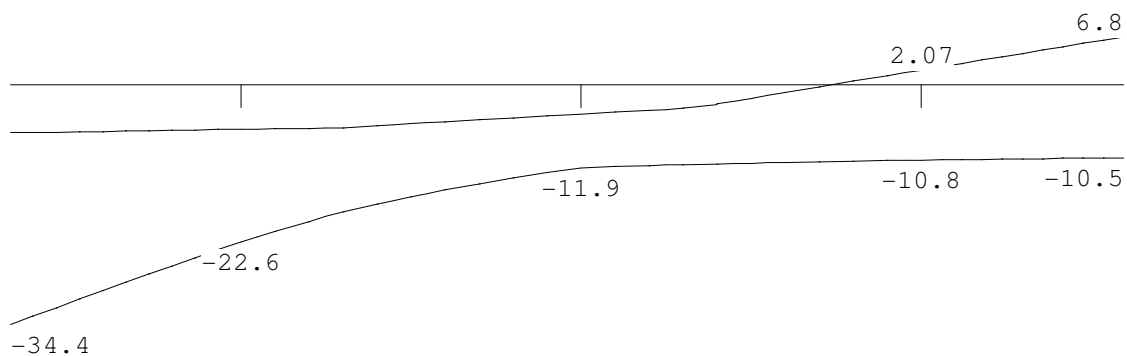
**REACTIES** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	64.57	446.23	0.00	0.00
2	50.87	234.54	0.00	0.00
3	-44.39	240.62	0.00	0.00

**OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES****VERPLAATSINGEN** [mm] Fys.NLE.kort

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



N.B. In deze verplaatsingen is de kruipvervorming (w2) niet verwerkt!

**VELDWAARDEN** Fysisch lineair

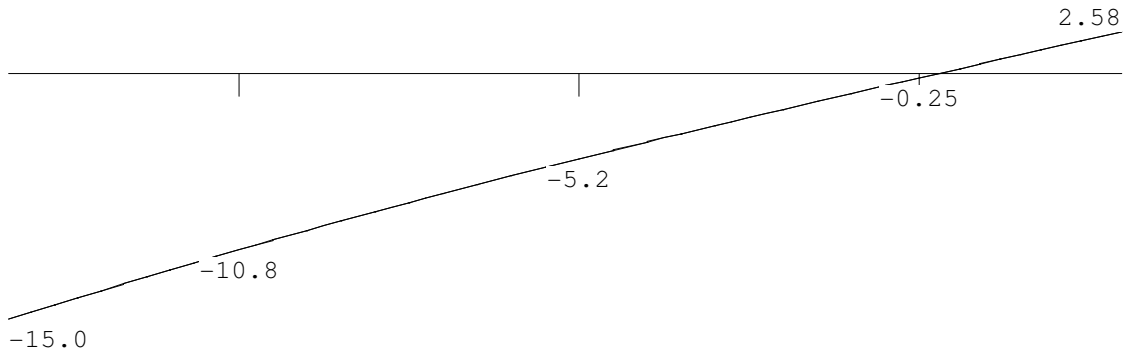
Ligger:1 Karakteristieke combinatie

Veld	Pos.	Verpl. [mm]		Dwarskr		Moment	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	0.000			0.00	0.00	0.00	0.00
1	1.150			82.85	271.19	70.79	246.61
2	0.000			-95.01	-24.40	70.79	246.61
2	0.849				0.00		
2	1.195					50.26	
2	1.284						192.01
2	1.700			-14.14	56.23	53.93	197.75
3	0.000			-160.79	-47.54	53.93	197.75
3	0.710				-22.36		
3	0.710				0.39		
3	1.374						76.86
3	1.653					14.63	
3	1.700			-58.84	57.51	14.66	89.04
4	0.000			-131.91	-29.04	14.66	89.04
4	1.010			-32.50	0.00	0.00	0.00

**OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN** [mm] Fys.NLE.kort

Ligger:1 Blijvende combinatie



N.B. In deze verplaatsingen is de kruipvervorming (w2) niet verwerkt!

**REACTIES** Fysisch lineair

Ligger:1 Blijvende combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	178.27	178.27	0.00	0.00
2	73.12	73.12	0.00	0.00
3	9.24	9.24	0.00	0.00

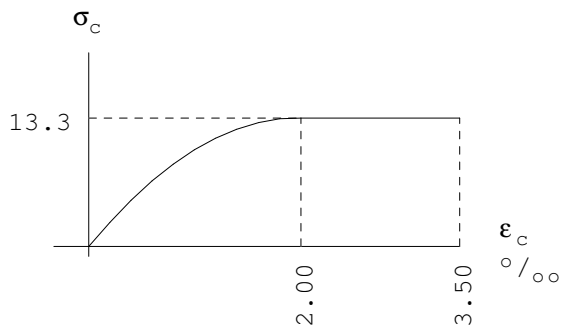
**MATERIAALGEGEVENS** [N] [mm]

t.b.v. materiaal:1 C20/25

Spanning-rek diagrammen

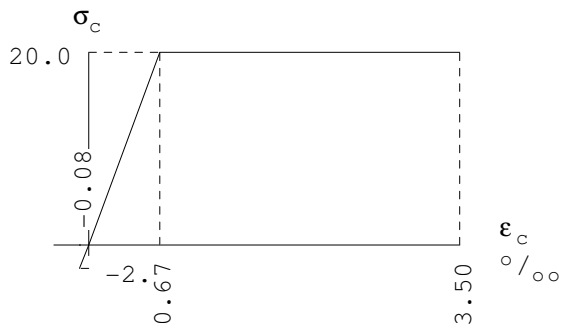
T.b.v sterkte

E-modulus: 7619



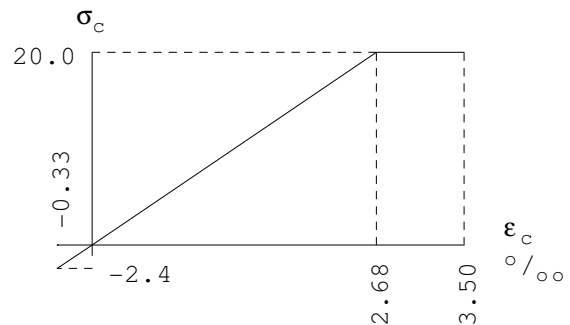
T.b.v korte-duur

E-modulus: 29962



lange-duur

E-modulus: 7472



TS/Liggers

Rel: 6.01 16 sep 2015

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.13

**PROFIELGEGEVENS Balk**

[N] [mm]

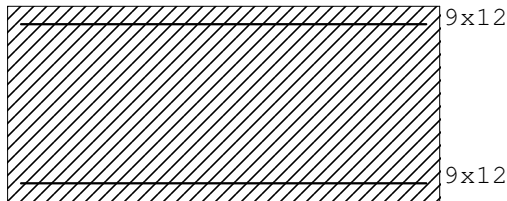
t.b.v. profiel:1 B\*H 1100\*500

**Algemeen**

Materiaal : C20/25  
 Oppervlak : 5.500000e+005 Traagheid : 1.1458e+010  
 Staaftype : 0:normaal Vormfactor : 0.00

**Doorsnede**

breedte : 1100 hoogte : 500 zwaartepunt tov onderkant : 250  
 Referentie : Boven



Fictieve dikte : 343.8  
 Breedte lastvlak  $a_p$  6.1(10) : 0

---

Betonkwaliteit element : C20/25 Kruipcoëf. : 3.010  
 Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram  
 Staalkwaliteit hoofdwapening : 500  $\epsilon_{uk}$  : 5.00  
 Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak  
 Staalkwaliteit beugels : 500  
 Bundels toepassen : Nee Breedte stort sleuf: 50  
 Geprefabriceerd element : Nee

**Betondekking**

	Boven	Onder
Milieu :	XC4	XC4
Gestort tegen bestaand beton :	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :	Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing :	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak :	Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse :	S4	S4
Grootste korrel :	31.5	

Hoofdwapening :	2de laag	2de laag
Nominale dekking :	35	35
Toegepaste dekking :	43	43
Toegepaste zijdekking :	43	
Gelijkwaardige diameter :	12	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	12 30 0	12 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	30 5 35	30 5 35

Beugel / Verdeelwapening :	1ste laag	1ste laag
Nominale dekking :	35	35
Toegepaste dekking :	35	35
Toegepaste zijdekking :	35	
Gelijkwaardige diameter :	8	8
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	8 30 0	8 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	30 5 35	30 5 35

**Wapening**

	Boven	Onder
Basiswapening buitenste laag :	9x12	9x12
Basiswapening 2e laag :		
H.o.h.afstand 2e laag :	0	0
Automatisch verhogen basiswap. :	Nee	Nee
Art. 7.3.2 minimum wapening :	Ja	Ja
Bijlegdiameters :	8;12;16	8;12;16
Bijlegwapening in :	1ste laag	1ste laag
Diameter nuttige hoogte :	12.0	12.0



Project.....: 22898 -

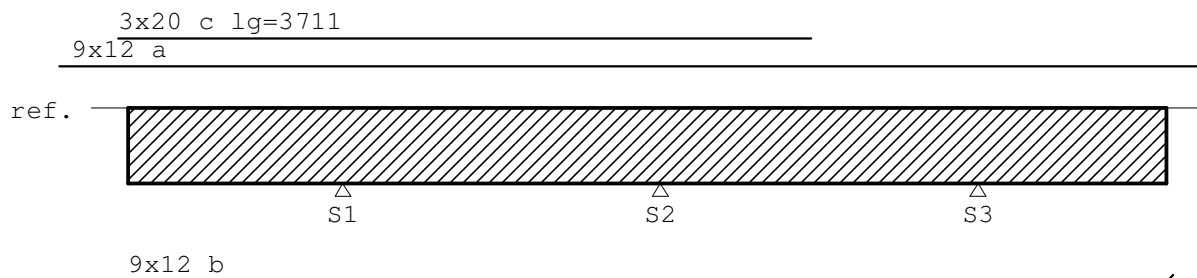
Onderdeel....: F.13

**Beugels**

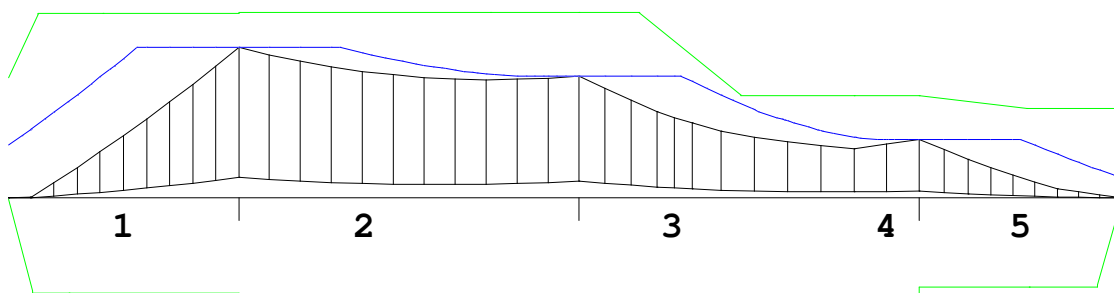
Voorkeur h.o.h. afstand : 250;125;83;62;50  
 Beugeldiameter : 8  
 Betonkwaliteit : C20/25  
 Breedte t.b.v. dwarskracht : 1100 Hoogte t.b.v. dwarskr: 500  
 Aantal beugelsneden per doorsn. : 5 Ontwerpen  
 Min. hoek betondrukdiagonaal  $\theta$  : 21.8 z berekenen via: MRd

**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**MED dekkingslijn** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**Hoofdwapening**

Ligger:1

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z B/O [mm]	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
1	S1+0	299.49	430 Bov	1603	1019	9x12	2
			Bov		943	+3x20	
2	S1+0	299.49	419 Bov	1561	1019	9x12	28
3	S2+0	242.70	419 Bov	1238	1019	9x12	28
4	S3+0	116.25	381 Bov	566	1019	9x12	
5	S3+0	116.25	402 Bov	666	1019	9x12	2

## Opmerkingen

[2] Benodigde wapening en inwendige hefboomsarm zijn bepaald volgens gedrongen ligger detaillering, zie nationale bijlage art. 6.1(10).

[28] Berekening van Ab houdt geen rekening met wapening gedrukte zijde.

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: F.13

**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Ligger:1

Geb.	Pos.	$M_{E;freq}$	B/O	$\sigma_s$	art.	s	s	$\emptyset_{km}$	$\emptyset_{km}$	$\sigma_b$	$\sigma_b$	Opm.
	[mm]	[kNm]		[N/mm <sup>2</sup> ]		opt.	max.	opt.	max.	opt.	max.	
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
1	S1+0	163.27	Bov	207.0	7.3.3	93	275	20.0	20.8			
2	S1+0	163.27	Bov	207.0	7.3.3	93	275	20.0	20.8			
3	S2+0	130.06	Bov	164.9	7.3.3	93	298	20.0	27.3			
4	S3+0	57.59	Bov	136.1	7.3.3	125	300	12.0	29.2			
5	S3+0	57.59	Bov	136.1	7.3.3	125	300	12.0	29.2			

**Verloop hoofdwapening**

Ligger:1

Merk	B/O	Wapening	Vanaf	Tot	Lengte	$L_{bd;begin}$	$L_{bd;eind}$
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
a	Boven	9x12	S1-1519	S3+1224	6143	369	214
c	Boven	3x20	S1-1203	S2+808	3711	200	508
b	Onder	9x12	S1-1150	S3+1010	5560	120	120

Opmerkingen

Alle maten zijn inclusief verschuiving van de m-lijn en verankering

**Tussenresultaten hoofdwapening**

Ligger:1

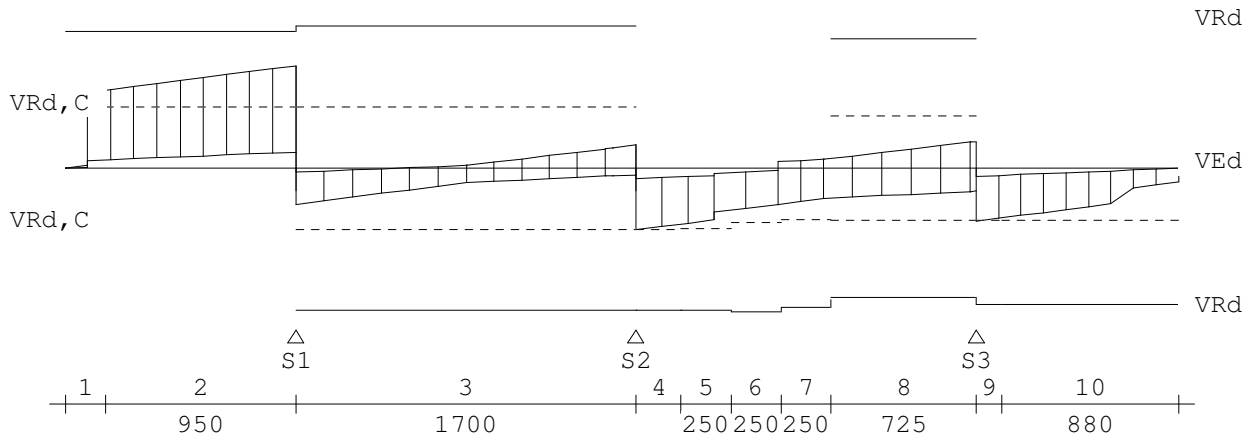
Positie	B/O	Basiswapening	$M_{EdV}$	$M_{Rd}$	$M_{E;freq}$	$M_{R;freq}$	Opm.
[mm]		+Bijlegwapening	[kNm]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
S1-1150	B	9x12	104.32	239.73	55.11	185.76	
	B	+3x20					
S1-1003	B	9x12	145.96	366.50	77.69	278.42	
	B	+3x20					
S1+0	B	9x12	299.49	369.37	163.27	278.42	
	B	+3x20					
S2-680	B	9x12	257.51	369.37	135.38	278.42	
	B	+3x20					
S2+0	B	9x12	242.70	369.37	130.06	278.42	
	B	+3x20					
S2+300	B	9x12	242.70	369.37	130.06	278.42	
	B	+3x20					
S2+808	B	9x12	186.73	203.86	98.98	150.19	
	B	+3x20					
S3-414	B	9x12	126.94	202.86	64.93	138.46	
S3+0	B	9x12	116.25	202.86	57.59	138.46	
S3+1010	B	9x12	41.00	177.91	18.85	138.46	
S1-1150	O	9x12	-0.00	-13.98	-0.00	0.00	
S1-1030	O	9x12	-0.00	-190.30	-0.00	-138.27	
S1+0	O	9x12	0.00	-202.91	0.00	-138.24	
S2-680	O	9x12	0.00	-202.91	0.00	-138.24	
S2+0	O	9x12	0.00	-202.91	0.00	-138.24	
S3+0	O	9x12	0.00	-202.86	0.00	-138.46	
S3+890	O	9x12	-0.00	-177.91	-0.00	-138.46	
S3+1010	O	0	-0.00	-12.96	-0.00	0.00	24!!!

Opmerkingen

[24] 7.3.3 : Scheurvorming voldoet niet.

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie



**Dwarskrachtwapening**

Ligger:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	$A_{sw}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$V_{Ed}$ [kN]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]	Opm.
1	S1-1150	S1-950	Ø8-250 (5s)	200	787	252		6,8,58
2	S1-950	S1+0	Ø8-250 (5s)	950	787	330		6,8,58
3	S1+0	S2+0	Ø8-250 (5s)	1700	787	116		8
4	S2+0	S2+225	Ø8-250 (5s)	225	787	198		6,8
5	S2+225	S2+475	Ø8-250 (5s)	250	787	180		8
6	S2+475	S2+725	Ø8-250 (5s)	250	787	135		8
7	S2+725	S3-725	Ø8-250 (5s)	250	787	115		8
8	S3-725	S3+0	Ø8-250 (5s)	725	787	97		8
9	S3+0	S3+130	Ø8-250 (5s)	130	787	170		6,8,59
10	S3+130	S3+1010	Ø8-250 (5s)	880	787	159		8,59

Opmerkingen

- [6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.
- [8] Er zijn meer dan 2 beugelsneden per doorsnede toegepast.
- [58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d
- [59] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. de gedrongen ligger berekening art 6.1 (10)

**Schuifspanningen**

Ligger:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Ed}$ [kN]	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,S}$	$V_{Ed} < V_{Rd} < V_{Rd,Max}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Opm.
1	S1-1150	S1-950	21.8	252.13	0.38	0.89	0.51 0.89	2.28 6,8,58
2	S1-950	S1+0	21.8	329.72	0.40	0.89	0.67 0.89	2.28 6,8,58
3	S1+0	S2+0	21.8	116.02	0.40	0.93	0.23 0.93	2.37 8
4	S2+0	S2+225	21.8	198.28	0.40	0.93	0.40 0.93	2.37 6,8
5	S2+225	S2+475	21.8	179.90	0.39	0.93	0.36 0.93	2.37 8
6	S2+475	S2+725	21.8	135.20	0.36	0.94	0.27 0.94	2.39 8
7	S2+725	S3-725	21.8	114.78	0.34	0.91	0.23 0.91	2.32 8
8	S3-725	S3+0	21.8	96.50	0.34	0.84	0.19 0.84	2.15 8
9	S3+0	S3+130	21.8	170.00	0.34	0.89	0.34 0.89	2.26 6,8,59
10	S3+130	S3+1010	21.8	159.38	0.34	0.89	0.32 0.89	2.26 8,59

Opmerkingen

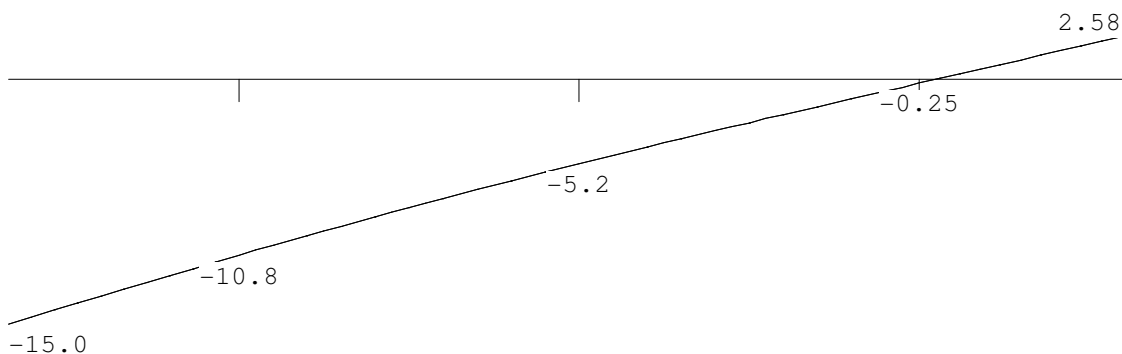
- [6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.
- [8] Er zijn meer dan 2 beugelsneden per doorsnede toegepast.
- [58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d
- [59] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. de gedrongen ligger berekening art 6.1 (10)

Project.....: 22898 -

Onderdeel.....: F.13

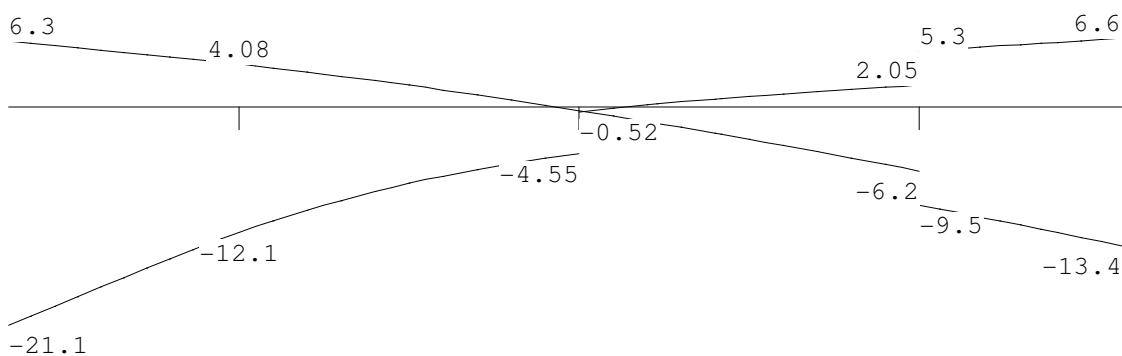
**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Ligger:1 Blijvende combinatie



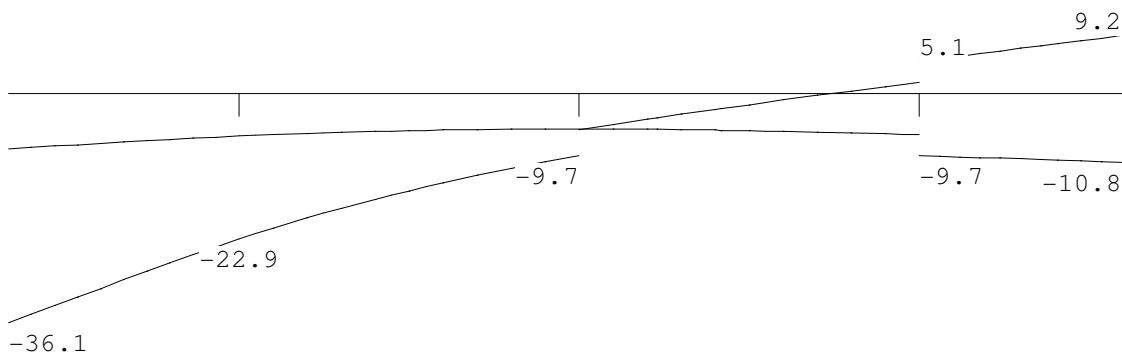
**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

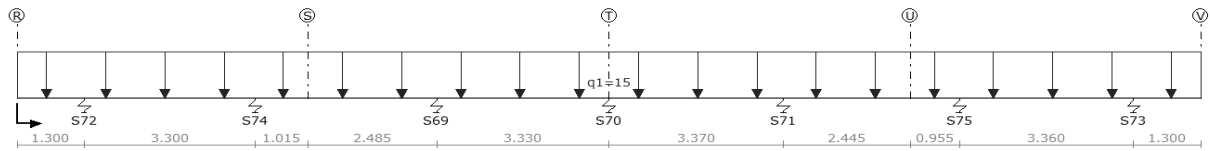


**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie




Schema F.14 Funderingsbalk op as-18'



<b>q1</b>				bel	$\psi_0$	Perm	verand	
Begane grondvlo perm	1,00 x	3,00 x	1,00 x	5,00		=	15,00	kN/m1
verand	1,00 x	3,00 x	1,00 x	12,50	x 1,00	=	37,50	kN/m1

**F1**

Type-Vrachtauto	Assen	As-afstanden m	Aslast kN	Wieltype
	As1	4,50	70	A
	As2		130	B

				aslast			
Wielast	verand	0,25 x	1,00 x	1,00 x	130,00	=	32,50 kN
vrachtwagen							

zie voor berekening uitvoer TS Balkroosters blad **62 e.v.**

TS/Balkroosters Rel: 6.01 17 sep 2015  
Project...: 22898  
Onderdeel: F.15  
Dimensies: kN/m/rad  
Datum....: 24/08/2015  
Bestand...: o:\archief projecten\22898\berekeningen\constructie\fundering\  
22898-09-f15-balkrooster fundering.grw  
Torsiefac: 100 %

Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 15  
Doorbuigingen(beton) zijn dmv gecorrigeerde stijfheden berekend.

Fysisch lineair : Er is gerekend met de e-modulus uit de materiaaltabel.  
Fys.NLE.kort : Er is gerekend met een gecorrigeerde e-modulus (korte duur).  
Deze e-mod. is berekend mbv de krachten uit de fysisch lineair berekening.

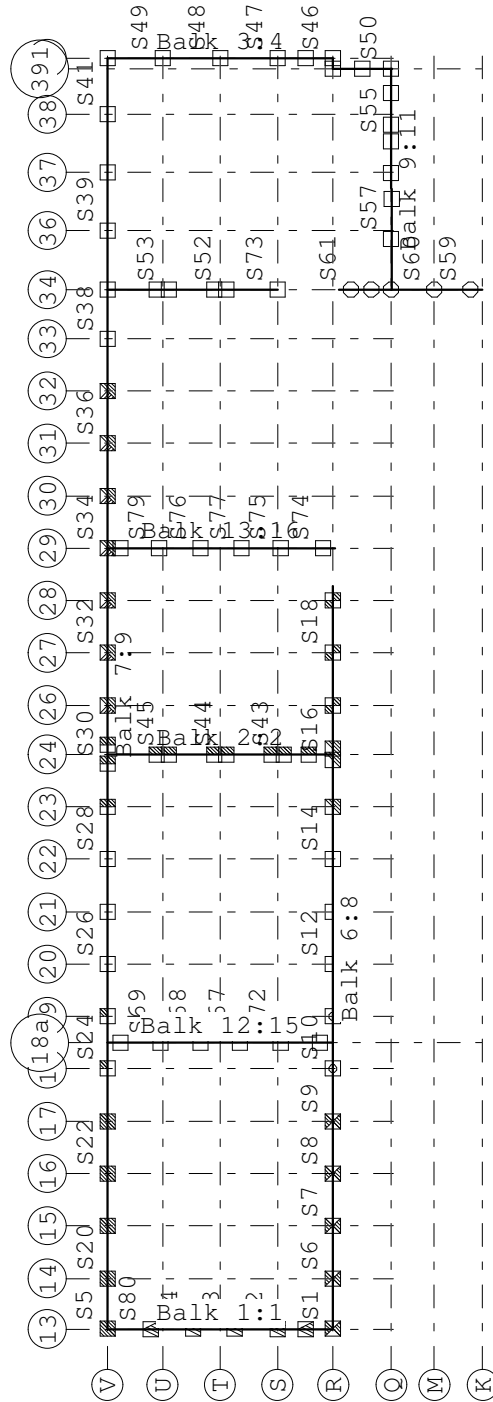
**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2:2011(nl)	NB:2011(nl)

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**GEOMETRIE**



**MATERIALEN**

Mt Omschrijving E-mechanica[N/mm2] Kruipcoef. S.M. Pois.

1	C20/25	7480	3.01	25.0	0.20
---	--------	------	------	------	------

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**PROFIELEN [mm]**

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Torsietr.	Traagheid
1	B*H 400*700	1:C20/25	2.500e+005	5.926e+009	9.233e+009
2	B*H 570*500	1:C20/25	2.850e+005	1.147e+010	5.937e+009
3	B*H 650*500	1:C20/25	3.250e+005	1.461e+010	6.771e+009
4	B*H 300*1470	1:C20/25	4.410e+005	1.153e+010	7.941e+010
5	B*H 1100*1000	1:C20/25	1.100e+006	1.711e+011	9.167e+010
6	B*H 400*500	1:C20/25	2.000e+005	5.577e+009	4.167e+009
7	B*H 400*700	1:C20/25	2.500e+005	5.926e+009	9.233e+009
8	B*H 400*800	1:C20/25	3.200e+005	1.180e+010	1.707e+010
9	B*H 450*500	1:C20/25	2.250e+005	7.157e+009	4.687e+009
10	B*H 520*500	1:C20/25	2.600e+005	9.553e+009	5.417e+009

**PROFIELEN vervolg [mm]**

Nr.	Vormf.	Breedte	Hoogte	Zs	Rek.As	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	400	700	320	0.00	1:L1	150	200		
2	0.00	570	500	250	0.00	0:RH				
3	0.00	650	500	250	0.00	0:RH				
4	0.00	300	1470	735	0.00	0:RH				
5	0.00	1100	1000	500	-0.00	0:RH				
6	0.00	400	500	250	0.00	0:RH				
7	0.00	400	700	320	-15.00	2:L2	150	200		
8	0.00	400	800	400	0.00	0:RH				
9	0.00	450	500	250	0.00	0:RH				
10	0.00	520	500	250	0.00	0:RH				

**PROFIELVORMEN [mm]**

1 B\*H 400\*700



2 B\*H 570\*500



3 B\*H 650\*500



4 B\*H 300\*1470



5 B\*H 1100\*1000



6 B\*H 400\*500



7 B\*H 400\*700



8 B\*H 400\*800





Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**PROFIELVORMEN [mm]**

9 B\*H 450\*500



10 B\*H 520\*500

**STRAMIENLIJNEN**

Nr.	Naam	X-begin	Y-begin	X-eind	Y-Eind
1	R	0.000	0.200	128.932	0.200
2	S	0.000	5.815	128.932	5.815
3	T	0.000	11.630	128.932	11.630
4	U	0.000	17.445	128.932	17.445
5	V	0.000	23.060	128.932	23.060
6	13	0.115	23.260	0.115	-5.900
7	14	5.244	23.260	5.244	-5.900
8	15	10.544	23.260	10.544	-5.900
9	16	15.844	23.260	15.844	-5.900
10	17	21.144	23.260	21.144	-5.900
11	18	26.444	23.260	26.444	-5.900
12	19	31.744	23.260	31.744	-5.900
13	20	37.044	23.260	37.044	-5.900
14	21	42.344	23.260	42.344	-5.900
15	22	47.644	23.260	47.644	-5.900
16	23	52.944	23.260	52.944	-5.900
17	24	58.268	23.260	58.268	-5.900
18	26	63.248	23.260	63.248	-5.900
19	27	68.548	23.260	68.548	-5.900
20	28	73.848	23.260	73.848	-5.900
21	29	79.148	23.260	79.148	-5.900
22	30	84.448	23.260	84.448	-5.900
23	31	89.748	23.260	89.748	-5.900
24	32	95.048	23.260	95.048	-5.900
25	33	100.348	23.260	100.348	-5.900
26	34	105.328	23.260	105.328	-14.890
27	36	111.289	23.260	111.289	-5.900
28	37	117.170	23.260	117.170	-5.900
29	38	123.051	23.260	123.051	-5.900
30	39	128.732	23.260	128.732	-5.900
31	Q	0.000	-5.700	128.932	-5.700
32	K	0.000	-14.940	128.932	-14.940
33	391	127.632	23.060	127.632	-14.890
34	18a	29.094	23.060	29.094	-14.890
35	M	0.000	-10.070	128.932	-10.070

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**KNOPEN**

Knoop	X	Z
1	105.328	-0.400
2	75.308	0.200
3	79.148	0.000

**BALKEN**

Nr.	Naam	Begin	Eind	Profiel
1	1	R;13	V;13	2:B*H 570*500
2	2	R;24	V;24	3:B*H 650*500
3	4	R;39	V;39	7:B*H 400*700
4	5	34;Q	1	9:B*H 450*500
5	6	34;K	34;Q	7:B*H 400*700
6	8	R;13	2	7:B*H 400*700
7	9	V;13	V;39	1:B*H 400*700
8	10	Q;391	R;391	7:B*H 400*700
9	11	34;Q	Q;391	Zie Doorsnedesectoren
10	12	R;391	R;39	7:B*H 400*700
11	14	S;34	V;34	3:B*H 650*500
12	15	R;18a	V;18a	6:B*H 400*500
13	16	3	V;29	Zie Doorsnedesectoren

**BALKEN vervolg**

Nr.	Naam	Aansl.begin	Aansl.eind	Excentr.	Pasm.begin	Pasm.eind	Opm.
1	1	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
2	2	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
3	4	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
4	5	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
5	6	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
6	8	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
7	9	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
8	10	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
9	11	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
10	12	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
11	14	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
12	15	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
13	16	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	

**DOORSNEDESECTOREN**

Balk	Vanaf	Tot	Lengte	Profiel	Eindcode	Bedding	Br. [mm]
Balk 9:11	0.000	10.223	10.223	7:B*H 400*700	0:	Scharnier	
Balk 9:11	10.223	22.304	12.081	10:B*H 520*500	1:	Vast	
Balk 13:16	0.000	5.800	5.800	8:B*H 400*800	1:	Vast	
Balk 13:16	5.800	23.060	17.260	6:B*H 400*500	1:	Vast	

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**STEUNPUNTTYPEN**

Nr.	: 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(17) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 309.000000		Type:Normaal	24500.000	-309.000	
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		
Nr.	: 2	<input type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(12) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 260.000000		Type:Normaal	14900.000	-260.000	
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		
Nr.	: 3	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(11) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 447.000000		Type:Normaal	17400.000	-447.000	
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		
Nr.	: 4	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(10) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 262.000000		Type:Normaal	17800.000	-262.000	
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		
Nr.	: 5	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(D10) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 314.000000		Type:Normaal	17500.000	-314.000	
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		
Nr.	: 6	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(16) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 357.000000		Type:Normaal	19200.000	-357.000	
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		
Nr.	: 7	<input type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(13) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 290.000000		Type:Normaal	23000.000	-290.000	
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		
Nr.	: 8	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(14) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 286.000000		Type:Normaal	23000.000	-286.000	
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		
Nr.	: 9	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(16a) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 446.000000		Type:Normaal	15200.000	-446.000	
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		
Nr.	: 10	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(8) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 251.000000		Type:Normaal	14300.000	-251.000	
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		
Nr.	: 11	<input type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(6) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 357.000000		Type:Normaal	25400.000	-357.000	
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		
Nr.	: 12	<input type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(13a) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 373.000000		Type:Normaal	19100.000	-368.000	
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		
Nr.	: 13	<input type="checkbox"/>	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250	(5) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.
FRd	: 536.000000		Type:Normaal	22500.000	-536.000	121.000
Min.afst.:	0.500		Rotatie	Y:Vrij		

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**STEUNPUNTTYPEN**

Nr.	: 14	□	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250 (5a) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.	
FRd	: 323.000000	Type:Normaal	27100.000	-323.000		
Min.afst.:	0.500	Rotatie	Y:Vrij			
Nr.	: 15	□	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250 (4) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.	
FRd	: 461.000000	Type:Normaal	29900.000	-461.000		
Min.afst.:	0.500	Rotatie	Y:Vrij			
Nr.	: 16	○	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 219 (D13) (219)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.	
FRd	: 212.000000	Type:Normaal	23000.000	-212.000		
Min.afst.:	0.500	Rotatie	Y:Vrij			
Nr.	: 17	□	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250 (8a) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.	
FRd	: 360.000000	Type:Normaal	16100.000	-360.000		
Min.afst.:	0.500	Rotatie	Y:Vrij			
Nr.	: 18	□	Rotatie	X:Vrij		
Afmeting	: 250 (D10a) (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde	Ondergr.	Bovengr.	
FRd	: 497.000000	Type:Normaal	21400.000	-497.000		
Min.afst.:	0.500	Rotatie	Y:Vrij			

**STEUNPUNTEN**

Nr.	Steunpunttype	Balk	Positie	Excentr.	Opm:
1	6:250 (16)	Balk 1:1	0.000	-0.050	
2	9:250 (16a)	Balk 1:1	5.615	0.000	
3	9:250 (16a)	Balk 1:1	10.000	-0.050	
4	9:250 (16a)	Balk 1:1	14.200	-0.050	
5	1:250 (17)	Balk 1:1	22.860	-0.050	
6	6:250 (16)	Balk 6:8	5.129	0.050	
7	6:250 (16)	Balk 6:8	10.429	0.000	
8	6:250 (16)	Balk 6:8	15.729	0.050	
9	6:250 (16)	Balk 6:8	21.029	0.050	
10	7:250 (13)	Balk 6:8	26.329	0.050	
11	7:250 (13)	Balk 6:8	31.629	0.050	
12	2:250 (12)	Balk 6:8	36.929	0.050	
13	2:250 (12)	Balk 6:8	42.229	0.050	
14	2:250 (12)	Balk 6:8	47.529	0.000	
15	4:250 (10)	Balk 6:8	52.829	0.050	
16	4:250 (10)	Balk 6:8	57.553	0.000	
17	5:250 (D10)	Balk 6:8	63.133	0.050	
18	5:250 (D10)	Balk 6:8	68.433	0.050	
19	5:250 (D10)	Balk 6:8	73.733	0.050	
20	1:250 (17)	Balk 7:9	5.129	-0.050	
21	1:250 (17)	Balk 7:9	10.429	0.000	
22	1:250 (17)	Balk 7:9	15.729	-0.050	
23	1:250 (17)	Balk 7:9	21.029	-0.050	
24	8:250 (14)	Balk 7:9	26.329	-0.050	
25	8:250 (14)	Balk 7:9	31.629	-0.050	
26	2:250 (12)	Balk 7:9	36.929	-0.050	
27	2:250 (12)	Balk 7:9	42.229	-0.050	

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**STEUNPUNTEN**

Nr.	Steunpunttype	Balk	Positie	Excentr. Opm:
28	2:250 (12)	Balk 7:9	47.529	0.000
29	3:250 (11)	Balk 7:9	52.829	-0.050
30	3:250 (11)	Balk 7:9	57.200	-0.050
31	10:250 (8)	Balk 7:9	63.133	-0.050
32	10:250 (8)	Balk 7:9	68.433	-0.050
33	10:250 (8)	Balk 7:9	73.733	-0.050
34	10:250 (8)	Balk 7:9	79.033	-0.050
35	10:250 (8)	Balk 7:9	84.333	-0.050
36	10:250 (8)	Balk 7:9	89.633	-0.050
37	10:250 (8)	Balk 7:9	94.933	-0.050
38	11:250 (6)	Balk 7:9	100.233	-0.050
39	13:250 (5)	Balk 7:9	111.174	-0.050
40	13:250 (5)	Balk 7:9	117.055	-0.050
41	13:250 (5)	Balk 7:9	122.936	-0.050
42	15:250 (4)	Balk 3:4	22.860	0.000
43	3:250 (11)	Balk 2:2	5.015	0.000
44	3:250 (11)	Balk 2:2	10.830	0.000
45	3:250 (11)	Balk 2:2	16.645	0.000
46	14:250 (5a)	Balk 3:4	0.000	0.000
47	14:250 (5a)	Balk 3:4	5.615	0.050
48	14:250 (5a)	Balk 3:4	11.430	0.050
49	14:250 (5a)	Balk 3:4	17.245	0.050
50	14:250 (5a)	Balk 8:10	0.000	0.000
51	14:250 (5a)	Balk 8:10	5.900	0.000
52	13:250 (5)	Balk 11:14	5.215	0.000
53	13:250 (5)	Balk 11:14	11.03	0.000
54	11:250 (6)	Balk 7:9	105.213	0.000
55	14:250 (5a)	Balk 9:11	14.948	0.000
56	14:250 (5a)	Balk 9:11	11.748	0.000
57	14:250 (5a)	Balk 9:11	5.100	0.075
58	16:219 (D13)	Balk 4:5	0.000	0.000
59	16:219 (D13)	Balk 5:6	1.200	0.000
60	16:219 (D13)	Balk 5:6	4.87	0.050
61	16:219 (D13)	Balk 4:5	4.100	0.000
62	3:250 (11)	Balk 7:9	59.100	-0.050
63	4:250 (10)	Balk 6:8	58.753	0.000
64	3:250 (11)	Balk 2:2	6.215	0.000
65	3:250 (11)	Balk 2:2	12.030	0.000
66	3:250 (11)	Balk 2:2	17.845	0.000
67	12:250 (13a)	Balk 12:15	9.400	0.000
68	12:250 (13a)	Balk 12:15	13.400	0.000
69	12:250 (13a)	Balk 12:15	17.500	0.000
70	12:250 (13a)	Balk 12:15	1.300	0.000
71	12:250 (13a)	Balk 12:15	21.56	0.000
72	12:250 (13a)	Balk 12:15	5.300	0.000
73	13:250 (5)	Balk 11:14	0.000	0.000
74	18:250 (D10a)	Balk 13:16	1.200	0.000

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**STEUNPUNTEN**

Nr.	Steunpunttype	Balk	Positie	Excentr.	Opm:
75	18:250 (D10a)	Balk 13:16	5.500	0.000	
76	17:250 (8a)	Balk 13:16	13.600	0.000	
77	17:250 (8a)	Balk 13:16	9.500	0.000	
78	17:250 (8a)	Balk 13:16	21.76	0.000	
79	17:250 (8a)	Balk 13:16	17.800	0.000	
80	9:250 (16a)	Balk 1:1	18.500	0.000	
81	9:250 (16a)	Balk 1:1	2.800	0.000	
82	3:250 (11)	Balk 2:2	2.500	0.000	
83	13:250 (5)	Balk 11:14	6.415	0.000	
84	13:250 (5)	Balk 11:14	12.23	0.000	
85	13:250 (5)	Balk 3:4	2.800	0.050	
86	14:250 (5a)	Balk 8:10	2.95	0.000	
87	14:250 (5a)	Balk 9:11	16.648	0.000	
88	14:250 (5a)	Balk 9:11	19.848	0.000	
89	16:219 (D13)	Balk 4:5	2.05	0.000	
90	14:250 (5a)	Balk 9:11	9.148	0.000	

**BELASTINGGEVALLEN**

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	0:Alles tegelijk	1.00	0.90	0.80	0.00
3	Sneeuw	0:Alles tegelijk	0.00	0.20	0.00	0.00
4	Water	0:Alles tegelijk	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Wind v.v.	0:Alles tegelijk	0.00	0.20	0.00	0.00
6	Wind v.a.	0:Alles tegelijk	0.00	0.20	0.00	0.00
7	Wind v.l.	0:Alles tegelijk	0.00	0.20	0.00	0.00
8	Wind v.r.	0:Alles tegelijk	0.00	0.20	0.00	0.00
9	Verkeer (dwarskr.)	0:Alles tegelijk	0.70	0.50	0.30	0.00
10	Verkeer (moment)	0:Alles tegelijk	0.70	0.50	0.30	0.00

**BELASTINGGEVALLEN**

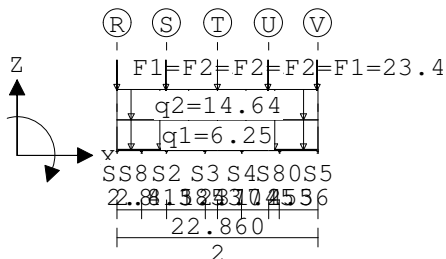
B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	4 Ver. belasting door opslag
3	Sneeuw	22 Sneeuw A
4	Water	21 Regenwater
5	Wind v.v.	7 Wind van links onderdruk A
6	Wind v.a.	11 Wind van rechts onderdruk A
7	Wind v.l.	9 Wind van links onderdruk B
8	Wind v.r.	13 Wind van rechts onderdruk B
9	Verkeer (dwarskr.)	6 Ver. belasting door voertuigen
10	Verkeer (moment)	5 Ver. belasting door machines

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 1:1 B.G:1 Permanent



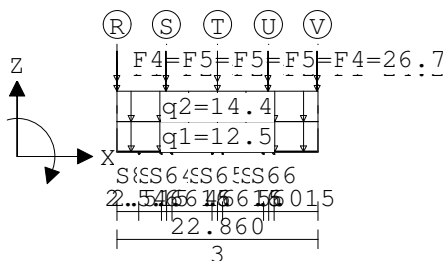
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 1:1	1	8:Puntlast	-23.400		0.000		0.000
Balk 1:1	2	8:Puntlast	-39.970		5.615		0.000
Balk 1:1	3	8:Puntlast	-39.970		11.430		0.000
Balk 1:1	4	8:Puntlast	-39.970		17.245		0.000
Balk 1:1	5	8:Puntlast	-23.400		22.860		0.000
Balk 1:1	6	1:q-last	-6.250	-6.250	0.000	22.860	-0.220
Balk 1:1	7	1:q-last	-14.640	-14.640	0.000	22.860	0.200

**VELDBELASTINGEN**

Balk 2:2 B.G:1 Permanent



**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

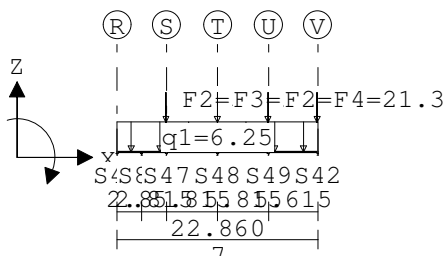
Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 2:2	1	1:q-last	-12.500	-12.500	0.000	22.860	0.000
Balk 2:2	2	8:Puntlast	-24.200		0.000		0.195
Balk 2:2	3	8:Puntlast	-39.970		5.615		0.195
Balk 2:2	4	8:Puntlast	-39.970		11.430		0.195
Balk 2:2	5	8:Puntlast	-39.970		17.245		0.195
Balk 2:2	6	8:Puntlast	-24.200		22.860		0.195
Balk 2:2	7	8:Puntlast	-26.700		0.000		-0.195
Balk 2:2	8	8:Puntlast	-36.920		5.615		-0.195
Balk 2:2	9	8:Puntlast	-36.920		11.430		-0.195
Balk 2:2	10	8:Puntlast	-36.920		17.245		-0.195
Balk 2:2	11	8:Puntlast	-26.700		22.860		-0.195
Balk 2:2	12	1:q-last	-14.400	-14.400	0.000	22.860	0.000

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 3:4 B.G:1 Permanent



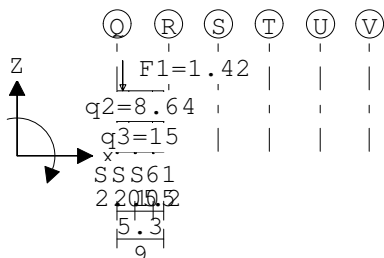
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 3:4	1	1:q-last	-6.250	-6.250	0.000	22.860	0.135
Balk 3:4	2	8:Puntlast	-31.100		5.615		-0.095
Balk 3:4	3	8:Puntlast	-24.900		11.430		-0.095
Balk 3:4	4	8:Puntlast	-31.100		17.245		-0.095
Balk 3:4	5	8:Puntlast	-21.300		22.860		-0.095

**VELDBELASTINGEN**

Balk 4:5 B.G:1 Permanent



**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 4:5	1	1:q-last	-15.000	-15.000	0.000	5.300	0.000
Balk 4:5	2	1:q-last	-8.640	-8.640	0.000	5.300	0.000
Balk 4:5	3	8:Puntlast	-1.420		0.700		0.142

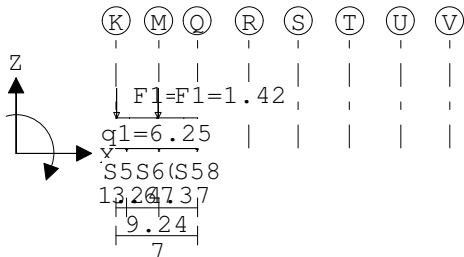


Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 5:6 B.G:1 Permanent



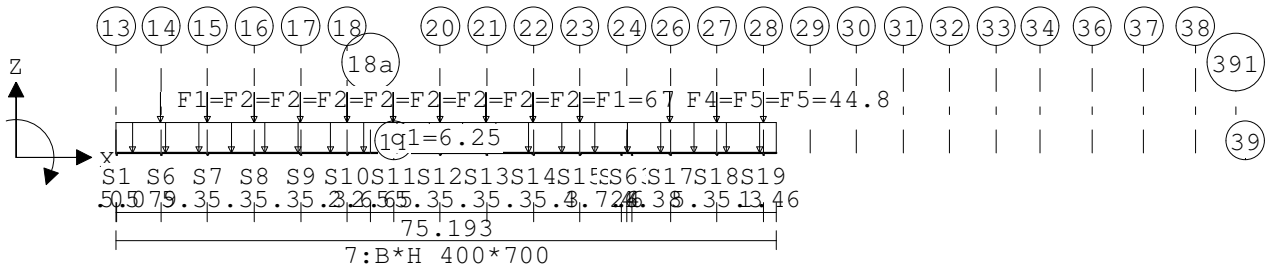
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 5:6	1 8:Puntlast	-1.420		0.115		-0.135
Balk 5:6	2 8:Puntlast	-1.420		4.870		-0.135
Balk 5:6	3 1:q-last	-6.250	-6.250	0.000	9.240	0.135

**VELDBELASTINGEN**

Balk 6:8 B.G:1 Permanent



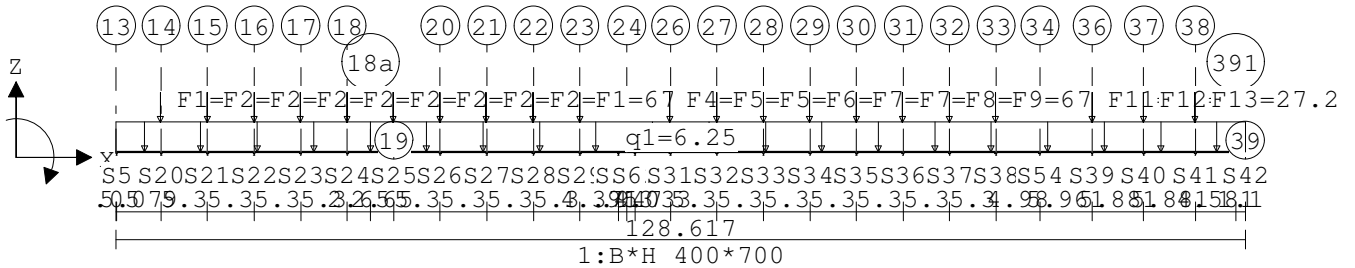
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 6:8	1 1:q-last	-6.250	-6.250	0.000	75.193	0.135
Balk 6:8	2 8:Puntlast	-67.000		5.129		-0.095
Balk 6:8	3 8:Puntlast	-44.800		10.429		-0.095
Balk 6:8	4 8:Puntlast	-44.800		15.729		-0.095
Balk 6:8	5 8:Puntlast	-44.800		21.029		-0.095
Balk 6:8	6 8:Puntlast	-44.800		26.329		-0.095
Balk 6:8	7 8:Puntlast	-44.800		31.629		-0.095
Balk 6:8	8 8:Puntlast	-44.800		36.929		-0.095
Balk 6:8	9 8:Puntlast	-44.800		42.229		-0.095
Balk 6:8	10 8:Puntlast	-44.800		47.529		-0.095
Balk 6:8	11 8:Puntlast	-67.000		52.829		-0.095
Balk 6:8	12 8:Puntlast	-67.000		63.133		-0.095
Balk 6:8	13 8:Puntlast	-44.800		68.433		-0.095
Balk 6:8	14 8:Puntlast	-44.800		73.733		-0.095

**VELDBELASTINGEN**

Balk 7:9 B.G:1 Permanent



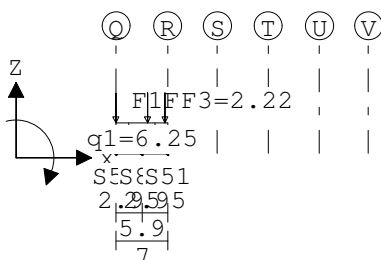
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 7:9	1 1:q-last	-6.250	-6.250	0.000	128.617	-0.135
Balk 7:9	2 8:Puntlast	-67.000		5.129		0.095
Balk 7:9	3 8:Puntlast	-44.800		10.429		0.095
Balk 7:9	4 8:Puntlast	-44.800		15.729		0.095
Balk 7:9	5 8:Puntlast	-44.800		21.029		0.095
Balk 7:9	6 8:Puntlast	-44.800		26.329		0.095
Balk 7:9	7 8:Puntlast	-44.800		31.629		0.095
Balk 7:9	8 8:Puntlast	-44.800		36.929		0.095
Balk 7:9	9 8:Puntlast	-44.800		42.229		0.095
Balk 7:9	10 8:Puntlast	-44.800		47.529		0.095
Balk 7:9	11 8:Puntlast	-67.000		52.829		0.095
Balk 7:9	12 8:Puntlast	-67.000		63.133		0.095
Balk 7:9	13 8:Puntlast	-44.800		68.433		0.095
Balk 7:9	14 8:Puntlast	-44.800		73.733		0.095
Balk 7:9	15 8:Puntlast	-44.800		79.033		0.095
Balk 7:9	16 8:Puntlast	-44.800		84.333		0.095
Balk 7:9	17 8:Puntlast	-44.800		89.633		0.095
Balk 7:9	18 8:Puntlast	-44.800		94.933		0.095
Balk 7:9	19 8:Puntlast	-67.000		100.233		0.095
Balk 7:9	20 8:Puntlast	-27.200		111.174		0.095
Balk 7:9	21 8:Puntlast	-27.200		117.055		0.095
Balk 7:9	22 8:Puntlast	-27.200		122.936		0.095

**VELDBELASTINGEN**

Balk 8:10 B.G:1 Permanent



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

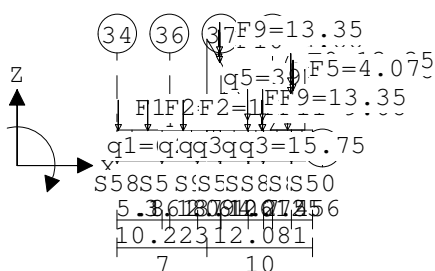
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 8:10	1	8:Puntlast	-7.720		0.000		-0.100
Balk 8:10	2	8:Puntlast	-6.260		3.640		-0.135
Balk 8:10	3	8:Puntlast	-2.220		5.610		-0.135
Balk 8:10	4	1:q-last	-6.250	-6.250	0.000	5.900	0.135

**VELDBELASTINGEN**

Balk 9:11 B.G:1 Permanent



**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

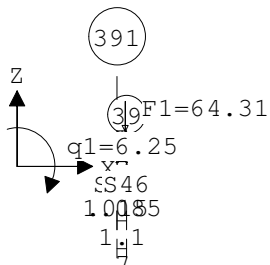
Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:11	1	8:Puntlast	-4.070		20.044		0.036
Balk 9:11	2	8:Puntlast	-19.300		16.504		0.036
Balk 9:11	3	8:Puntlast	-20.300		11.604		0.036
Balk 9:11	4	8:Puntlast	-10.050		7.574		-0.125
Balk 9:11	5	8:Puntlast	-10.050		3.574		-0.125
Balk 9:11	6	8:Puntlast	-12.200		0.211		-0.125
Balk 9:11	7	1:q-last	-6.250	-6.250	0.000	10.223	0.135
Balk 9:11	8	1:q-last	-18.200	-18.200	10.223	1.527	0.000
Balk 9:11	9	1:q-last	-6.250	-6.250	10.223	1.527	0.000
Balk 9:11	10	8:Puntlast	-4.880		11.750		0.000
Balk 9:11	11	8:Puntlast	-9.680		14.948		0.000
Balk 9:11	12	8:Puntlast	-9.680		16.648		0.000
Balk 9:11	13	8:Puntlast	-9.680		19.848		0.000
Balk 9:11	14	1:q-last	-8.380	-8.380	11.750	3.200	0.000
Balk 9:11	15	1:q-last	-15.750	-15.750	14.950	1.700	0.000
Balk 9:11	16	1:q-last	-8.380	-8.380	16.650	3.200	0.000
Balk 9:11	17	1:q-last	-15.750	-15.750	19.850	2.454	0.000
Balk 9:11	18	8:Puntlast	-13.350		11.750		0.000
Balk 9:11	19	8:Puntlast	-13.350		14.948		0.000
Balk 9:11	20	8:Puntlast	-13.350		16.648		0.000
Balk 9:11	21	8:Puntlast	-13.350		19.848		0.000
Balk 9:11	22	1:q-last	-39.000	0.000	10.223	4.000	0.000
Balk 9:11	23	1:q-last	0.000	-39.000	17.423	4.000	0.000

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 10:12 B.G:1 Permanent



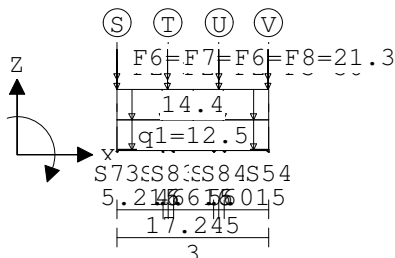
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 10:12	1	8:Puntlast	-64.310		1.000		-0.090
Balk 10:12	2	1:q-last	-6.250	-6.250	0.000	1.100	0.135

**VELDBELASTINGEN**

Balk 11:14 B.G:1 Permanent



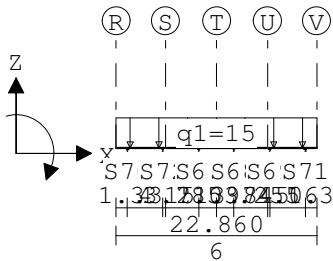
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 11:14	1	1:q-last	-12.500	-12.500	0.000	17.245	0.000
Balk 11:14	2	8:Puntlast	-36.920		5.815		0.195
Balk 11:14	3	8:Puntlast	-36.920		11.630		0.195
Balk 11:14	4	8:Puntlast	-36.920		0.000		0.195
Balk 11:14	5	8:Puntlast	-56.000		17.245		0.195
Balk 11:14	6	8:Puntlast	-44.600		5.815		-0.195
Balk 11:14	7	8:Puntlast	-56.000		11.630		-0.195
Balk 11:14	8	8:Puntlast	-56.000		0.000		-0.195
Balk 11:14	9	8:Puntlast	-21.300		17.245		-0.195
Balk 11:14	10	1:q-last	-14.400	-14.400	0.000	17.245	0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 12:15 B.G:1 Permanent



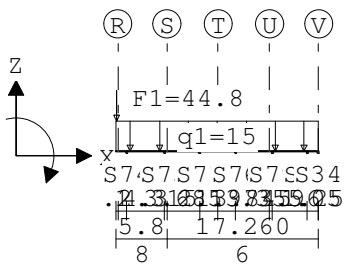
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 12:15	1 1:q-last	-15.000	-15.000	0.000	22.860	0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 13:16 B.G:1 Permanent



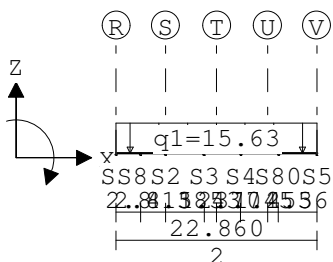
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 13:16	1 8:Puntlast	-44.800		0.100		0.000
Balk 13:16	2 1:q-last	-15.000	-15.000	0.000	23.060	0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 1:1 B.G:2 Veranderlijk



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

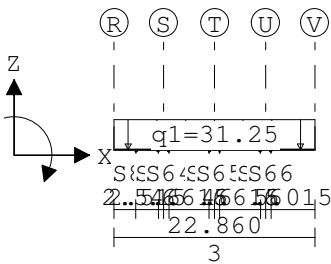
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 1:1	1 1:q-last	-15.630	-15.630	0.000	22.860	-0.220

**VELDBELASTINGEN**

Balk 2:2 B.G:2 Veranderlijk



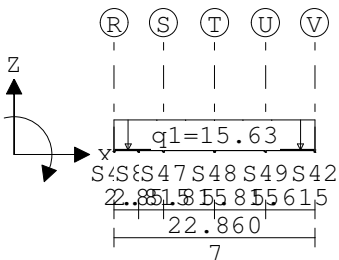
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 2:2	1 1:q-last	-31.250	-31.250	0.000	22.860	0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 3:4 B.G:2 Veranderlijk



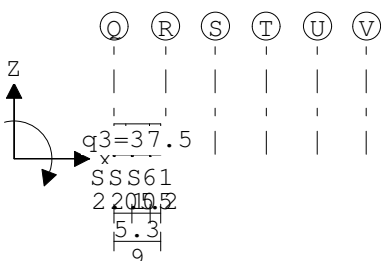
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 3:4	1 1:q-last	-15.630	-15.630	0.000	22.860	0.135

**VELDBELASTINGEN**

Balk 4:5 B.G:2 Veranderlijk



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

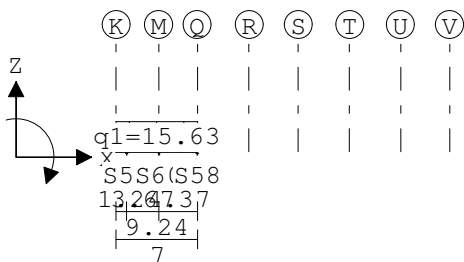
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 4:5	1 1:q-last	-37.500	-37.500	0.000	5.300	0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 5:6 B.G:2 Veranderlijk



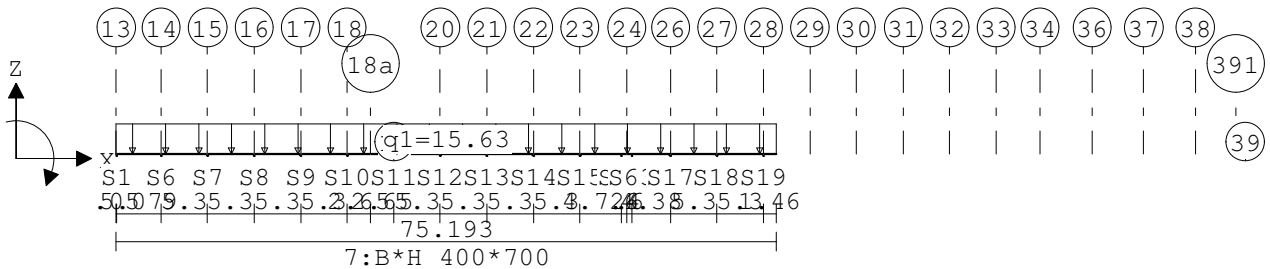
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 5:6	1 1:q-last	-15.630	-15.630	0.000	9.240	0.135

**VELDBELASTINGEN**

Balk 6:8 B.G:2 Veranderlijk



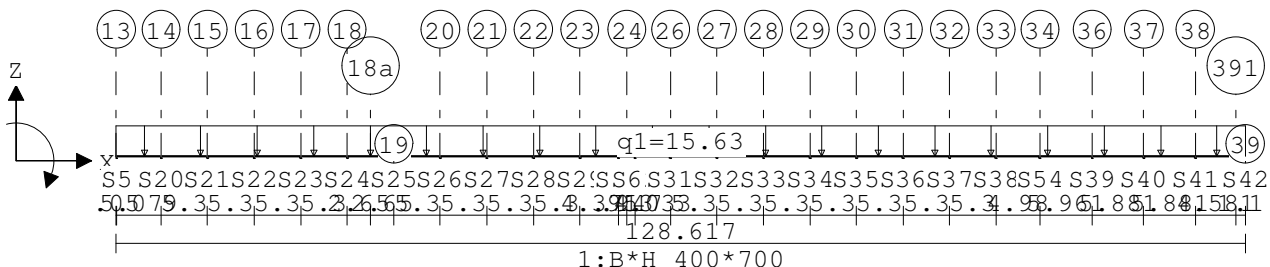
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 6:8	1 1:q-last	-15.630	-15.630	0.000	75.193	0.135

**VELDBELASTINGEN**

Balk 7:9 B.G:2 Veranderlijk



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

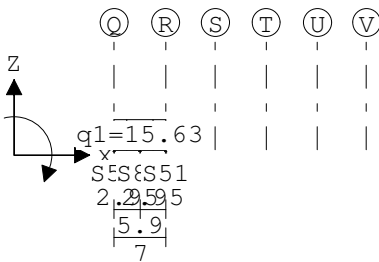
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 7:9	1 1:q-last	-15.630	-15.630	0.000	128.617	-0.135

**VELDBELASTINGEN**

Balk 8:10 B.G:2 Veranderlijk



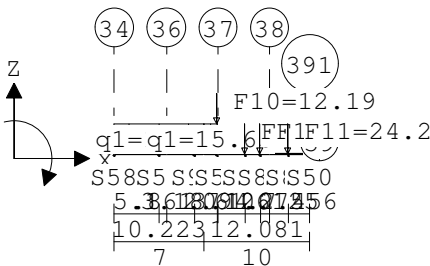
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 8:10	1 1:q-last	-15.630	-15.630	0.000	5.900	0.135

**VELDBELASTINGEN**

Balk 9:11 B.G:2 Veranderlijk



**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:11	1 1:q-last	-15.630	-15.630	0.000	10.223	0.135
Balk 9:11	2 1:q-last	-15.630	-15.630	10.223	1.527	0.000
Balk 9:11	3 8:Puntlast	-12.190		11.748		0.000
Balk 9:11	4 8:Puntlast	-24.200		14.948		0.000
Balk 9:11	5 8:Puntlast	-24.200		16.648		0.000
Balk 9:11	6 8:Puntlast	-24.200		19.848		0.000

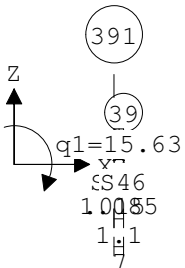


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 10:12 B.G:2 Veranderlijk



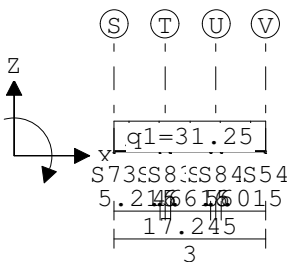
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 10:12	1 1:q-last	-15.630	-15.630	0.000	1.100	0.135

**VELDBELASTINGEN**

Balk 11:14 B.G:2 Veranderlijk



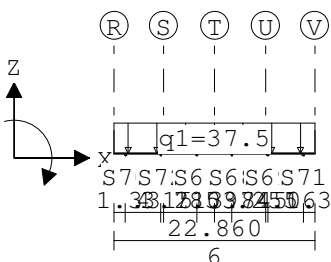
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 11:14	1 1:q-last	-31.250	-31.250	0.000	17.245	0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 12:15 B.G:2 Veranderlijk



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

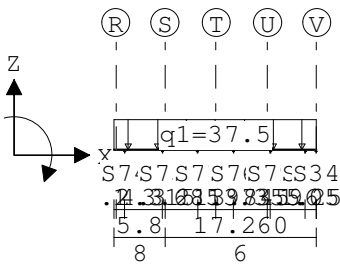
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 12:15	1 1:q-last	-37.500	-37.500	0.000	22.860	0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 13:16 B.G:2 Veranderlijk



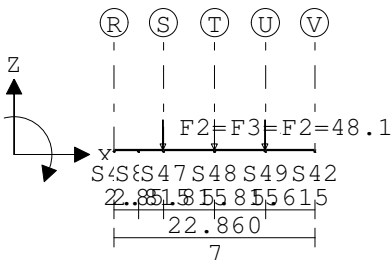
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 13:16	1 1:q-last	-37.500	-37.500	0.000	23.060	0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 3:4 B.G:3 Sneeuw



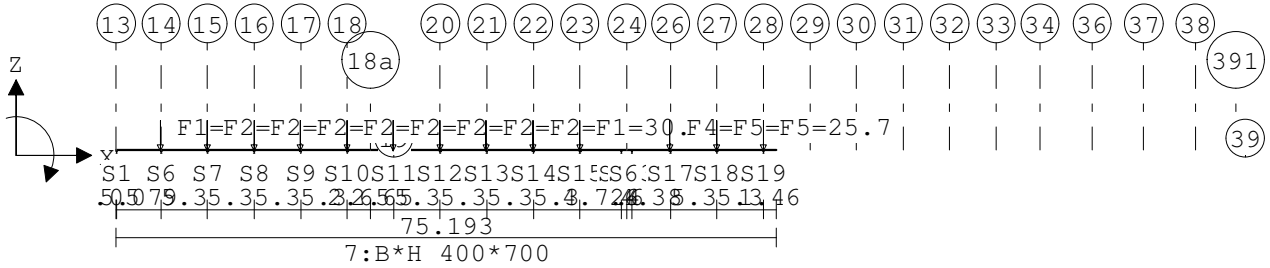
**VELDBELASTINGEN**

B.G:3 Sneeuw

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 3:4	1 8:Puntlast	-48.100		5.615		-0.095
Balk 3:4	2 8:Puntlast	-38.100		11.430		-0.095
Balk 3:4	3 8:Puntlast	-48.100		17.245		-0.095

**VELDBELASTINGEN**

Balk 6:8 B.G:3 Sneeuw



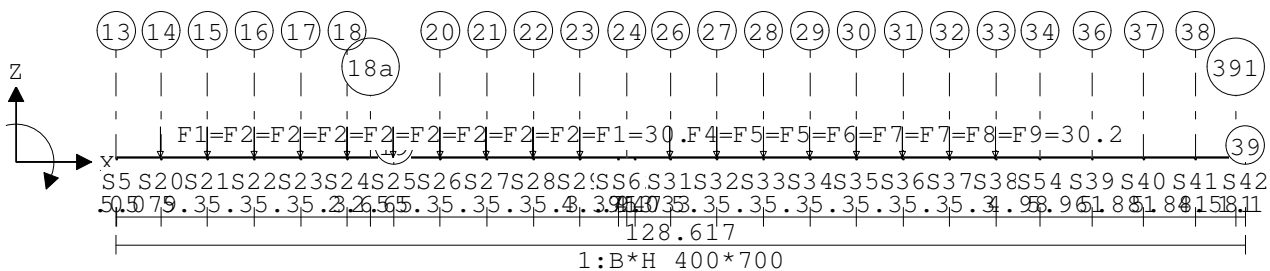
**VELDBELASTINGEN**

B.G:3 Sneeuw

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 6:8	1	8:Puntlast	-30.200		5.129		-0.095
Balk 6:8	2	8:Puntlast	-25.700		10.429		-0.095
Balk 6:8	3	8:Puntlast	-25.700		15.729		-0.095
Balk 6:8	4	8:Puntlast	-25.700		21.029		-0.095
Balk 6:8	5	8:Puntlast	-25.700		26.329		-0.095
Balk 6:8	6	8:Puntlast	-25.700		31.629		-0.095
Balk 6:8	7	8:Puntlast	-25.700		36.929		-0.095
Balk 6:8	8	8:Puntlast	-25.700		42.229		-0.095
Balk 6:8	9	8:Puntlast	-25.700		47.529		-0.095
Balk 6:8	10	8:Puntlast	-30.200		52.829		-0.095
Balk 6:8	11	8:Puntlast	-30.200		63.133		-0.095
Balk 6:8	12	8:Puntlast	-25.700		68.433		-0.095
Balk 6:8	13	8:Puntlast	-25.700		73.733		-0.095

**VELDBELASTINGEN**

Balk 7:9 B.G:3 Sneeuw



**VELDBELASTINGEN**

B.G:3 Sneeuw

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 7:9	1	8:Puntlast	-30.200		5.129		0.095
Balk 7:9	2	8:Puntlast	-25.700		10.429		0.095
Balk 7:9	3	8:Puntlast	-25.700		15.729		0.095
Balk 7:9	4	8:Puntlast	-25.700		21.029		0.095
Balk 7:9	5	8:Puntlast	-25.700		26.329		0.095
Balk 7:9	6	8:Puntlast	-25.700		31.629		0.095
Balk 7:9	7	8:Puntlast	-25.700		36.929		0.095
Balk 7:9	8	8:Puntlast	-25.700		42.229		0.095
Balk 7:9	9	8:Puntlast	-25.700		47.529		0.095

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

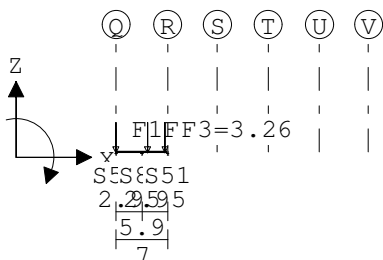
**VELDBELASTINGEN**

B.G:3 Sneeuw

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 7:9	10	8:Puntlast	-30.200		52.829		0.095
Balk 7:9	11	8:Puntlast	-30.200		63.133		0.095
Balk 7:9	12	8:Puntlast	-25.700		68.433		0.095
Balk 7:9	13	8:Puntlast	-25.700		73.733		0.095
Balk 7:9	14	8:Puntlast	-25.700		79.033		0.095
Balk 7:9	15	8:Puntlast	-25.700		84.333		0.095
Balk 7:9	16	8:Puntlast	-25.700		89.633		0.095
Balk 7:9	17	8:Puntlast	-25.700		94.933		0.095
Balk 7:9	18	8:Puntlast	-30.200		100.233		0.095

**VELDBELASTINGEN**

Balk 8:10 B.G:3 Sneeuw



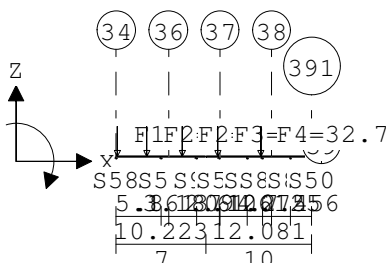
**VELDBELASTINGEN**

B.G:3 Sneeuw

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 8:10	1	8:Puntlast	-13.900		0.000		-0.100
Balk 8:10	2	8:Puntlast	-16.800		3.640		-0.135
Balk 8:10	3	8:Puntlast	-3.260		5.610		-0.135

**VELDBELASTINGEN**

Balk 9:11 B.G:3 Sneeuw



**VELDBELASTINGEN**

B.G:3 Sneeuw

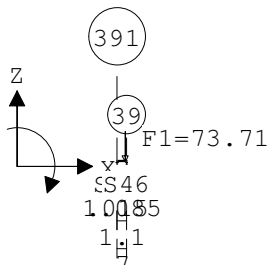
Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:11	1	8:Puntlast	-32.700		16.504		0.000
Balk 9:11	2	8:Puntlast	-32.700		11.604		0.000
Balk 9:11	3	8:Puntlast	-16.350		7.574		0.000
Balk 9:11	4	8:Puntlast	-16.350		3.574		0.000
Balk 9:11	5	8:Puntlast	-16.400		0.211		0.000

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 10:12 B.G:3 Sneeuw



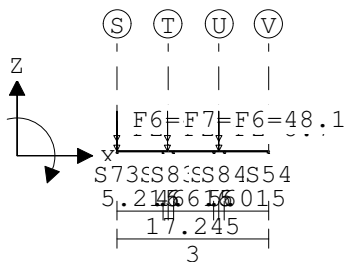
**VELDBELASTINGEN**

B.G:3 Sneeuw

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 10:12	1 8:Puntlast	-73.710		1.000		-0.090

**VELDBELASTINGEN**

Balk 11:14 B.G:3 Sneeuw



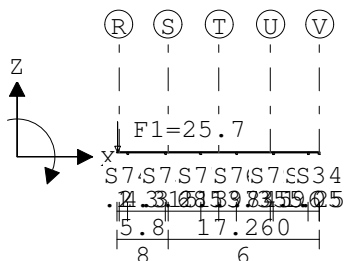
**VELDBELASTINGEN**

B.G:3 Sneeuw

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 11:14	1 8:Puntlast	-8.700		5.815		0.195
Balk 11:14	2 8:Puntlast	-8.700		11.630		0.195
Balk 11:14	3 8:Puntlast	-8.700		0.000		0.195
Balk 11:14	4 8:Puntlast	-38.100		5.815		-0.195
Balk 11:14	5 8:Puntlast	-48.100		11.630		-0.195
Balk 11:14	6 8:Puntlast	-48.100		0.000		-0.195

**VELDBELASTINGEN**

Balk 13:16 B.G:3 Sneeuw



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

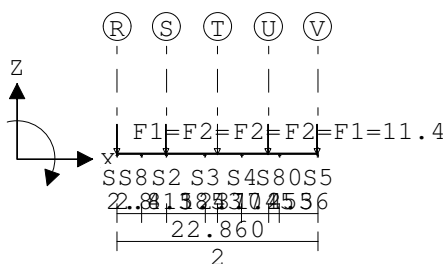
**VELDBELASTINGEN**

B.G:3 Sneeuw

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 13:16	1 8:Puntlast	-25.700		0.100		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 1:1 B.G:4 Water



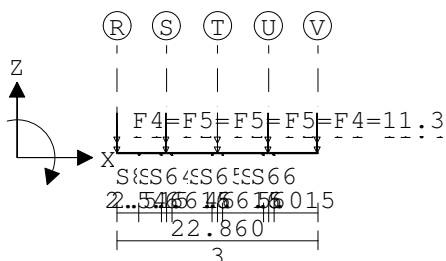
**VELDBELASTINGEN**

B.G:4 Water

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 1:1	1 8:Puntlast	-11.400		0.000		0.000
Balk 1:1	2 8:Puntlast	-11.400		22.860		0.000
Balk 1:1	3 8:Puntlast	-8.700		5.615		0.000
Balk 1:1	4 8:Puntlast	-8.700		11.430		0.000
Balk 1:1	5 8:Puntlast	-8.700		17.245		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 2:2 B.G:4 Water



**VELDBELASTINGEN**

B.G:4 Water

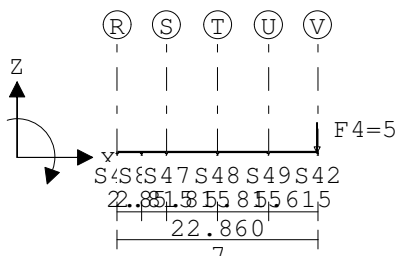
Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 2:2	1 8:Puntlast	-11.400		0.000		0.195
Balk 2:2	2 8:Puntlast	-11.400		22.860		0.195
Balk 2:2	3 8:Puntlast	-11.300		0.000		-0.195
Balk 2:2	4 8:Puntlast	-11.300		22.860		-0.195
Balk 2:2	5 8:Puntlast	-8.700		5.615		0.195
Balk 2:2	6 8:Puntlast	-8.700		11.430		0.195
Balk 2:2	7 8:Puntlast	-8.700		17.245		0.195
Balk 2:2	8 8:Puntlast	-8.700		5.615		-0.195
Balk 2:2	9 8:Puntlast	-8.700		11.430		-0.195
Balk 2:2	10 8:Puntlast	-8.700		17.245		-0.195

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 3:4 B.G:4 Water



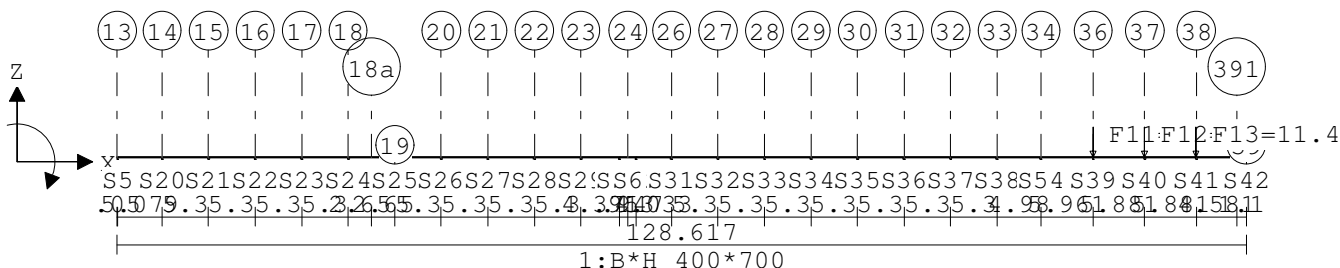
**VELDBELASTINGEN**

B.G:4 Water

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 3:4	1 8:Puntlast	-5.000		22.860		-0.095

**VELDBELASTINGEN**

Balk 7:9 B.G:4 Water



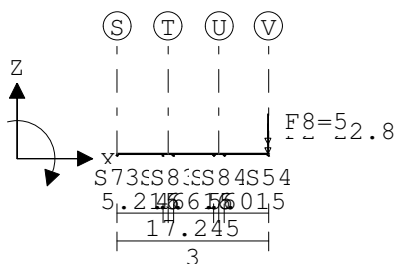
**VELDBELASTINGEN**

B.G:4 Water

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 7:9	1 8:Puntlast	-11.400		111.174		0.095
Balk 7:9	2 8:Puntlast	-11.400		117.055		0.095
Balk 7:9	3 8:Puntlast	-11.400		122.936		0.095

**VELDBELASTINGEN**

Balk 11:14 B.G:4 Water



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

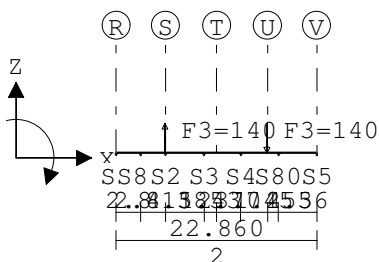
**VELDBELASTINGEN**

B.G:4 Water

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 11:14	1	8:Puntlast	-22.800		17.245		0.195
Balk 11:14	2	8:Puntlast	-5.000		17.245		-0.195

**VELDBELASTINGEN**

Balk 1:1 B.G:5 Wind v.v.



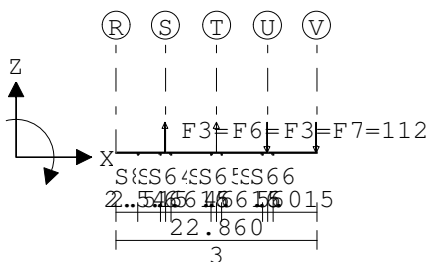
**VELDBELASTINGEN**

B.G:5 Wind v.v.

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 1:1	1	8:Puntlast	-140.000		17.245		0.000
Balk 1:1	2	8:Puntlast	140.000		5.615		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 2:2 B.G:5 Wind v.v.



**VELDBELASTINGEN**

B.G:5 Wind v.v.

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 2:2	1	8:Puntlast	-140.000		17.245		0.195
Balk 2:2	2	8:Puntlast	140.000		5.615		0.195
Balk 2:2	3	8:Puntlast	108.000		11.430		-0.195
Balk 2:2	4	8:Puntlast	-112.000		22.860		-0.195

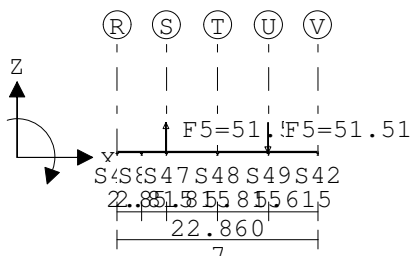


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 3:4 B.G:5 Wind v.v.



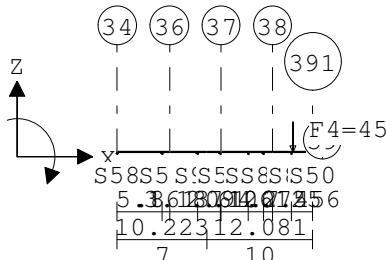
**VELDBELASTINGEN**

B.G:5 Wind v.v.

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 3:4	1 8:Puntlast	51.510		5.615		-0.095
Balk 3:4	2 8:Puntlast	-51.510		17.245		-0.095

**VELDBELASTINGEN**

Balk 9:11 B.G:5 Wind v.v.



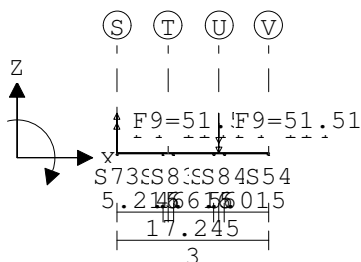
**VELDBELASTINGEN**

B.G:5 Wind v.v.

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:11	1 8:Puntlast	-45.000		20.044		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 11:14 B.G:5 Wind v.v.



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

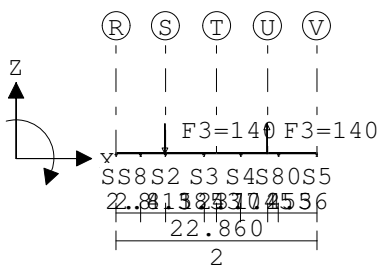
**VELDBELASTINGEN**

B.G:5 Wind v.v.

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 11:14	1	8:Puntlast	-114.000		11.630		0.195
Balk 11:14	2	8:Puntlast	114.000		0.000		0.195
Balk 11:14	3	8:Puntlast	-51.510		11.630		-0.195
Balk 11:14	4	8:Puntlast	51.510		0.000		-0.195

**VELDBELASTINGEN**

Balk 1:1 B.G:6 Wind v.a.



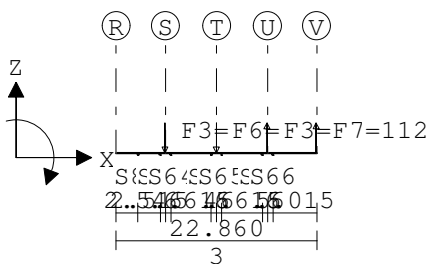
**VELDBELASTINGEN**

B.G:6 Wind v.a.

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 1:1	1	8:Puntlast	140.000		17.245		0.000
Balk 1:1	2	8:Puntlast	-140.000		5.615		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 2:2 B.G:6 Wind v.a.



**VELDBELASTINGEN**

B.G:6 Wind v.a.

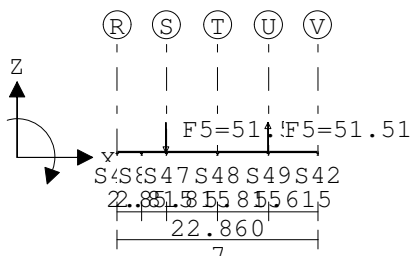
Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 2:2	1	8:Puntlast	140.000		17.245		0.195
Balk 2:2	2	8:Puntlast	-140.000		5.615		0.195
Balk 2:2	3	8:Puntlast	-108.000		11.430		-0.195
Balk 2:2	4	8:Puntlast	112.000		22.860		-0.195

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 3:4 B.G:6 Wind v.a.



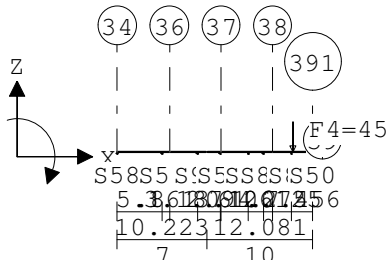
**VELDBELASTINGEN**

B.G:6 Wind v.a.

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 3:4	1 8:Puntlast	-51.510		5.615		-0.095
Balk 3:4	2 8:Puntlast	51.510		17.245		-0.095

**VELDBELASTINGEN**

Balk 9:11 B.G:6 Wind v.a.



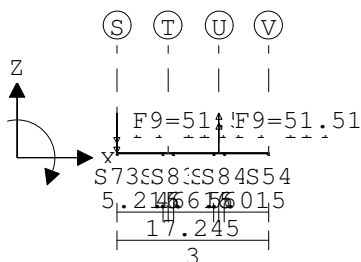
**VELDBELASTINGEN**

B.G:6 Wind v.a.

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:11	1 8:Puntlast	-45.000		20.044		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 11:14 B.G:6 Wind v.a.



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

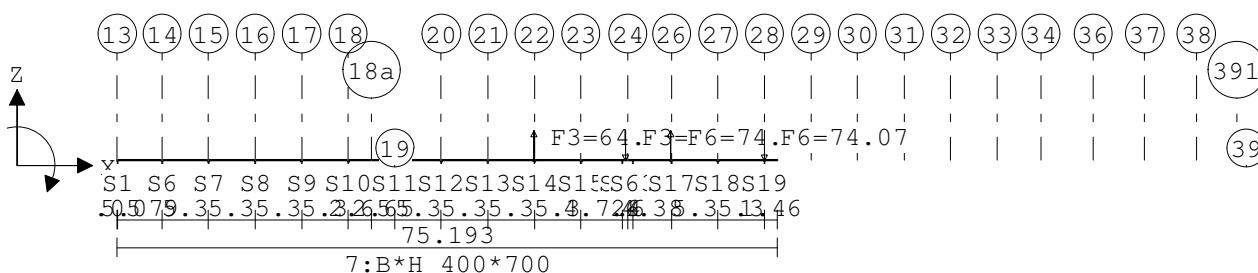
**VELDBELASTINGEN**

B.G:6 Wind v.a.

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 11:14	1	8:Puntlast	-114.000		0.000		0.195
Balk 11:14	2	8:Puntlast	114.000		11.630		0.195
Balk 11:14	3	8:Puntlast	-51.510		0.000		-0.195
Balk 11:14	4	8:Puntlast	51.510		11.630		-0.195

**VELDBELASTINGEN**

Balk 6:8 B.G:7 Wind v.l.



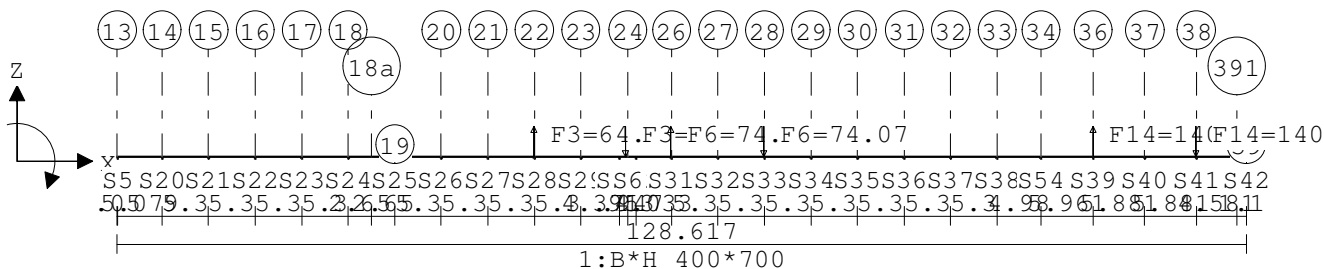
**VELDBELASTINGEN**

B.G:7 Wind v.l.

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 6:8	1	8:Puntlast	64.190		47.529		-0.095
Balk 6:8	2	8:Puntlast	-64.190		57.958		-0.095
Balk 6:8	3	8:Puntlast	74.070		63.133		-0.095
Balk 6:8	4	8:Puntlast	-74.070		73.733		-0.095

**VELDBELASTINGEN**

Balk 7:9 B.G:7 Wind v.l.



**VELDBELASTINGEN**

B.G:7 Wind v.l.

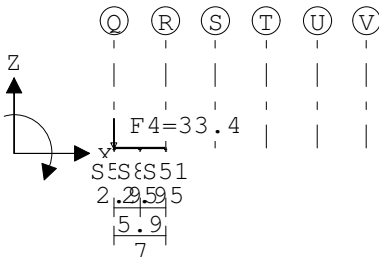
Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 7:9	1	8:Puntlast	64.190		47.529		0.095
Balk 7:9	2	8:Puntlast	-64.190		57.958		0.095
Balk 7:9	3	8:Puntlast	74.070		63.133		0.095
Balk 7:9	4	8:Puntlast	-74.070		73.733		0.095
Balk 7:9	5	8:Puntlast	140.000		111.174		0.095
Balk 7:9	6	8:Puntlast	-140.000		122.936		0.095

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 8:10 B.G:7 Wind v.l.



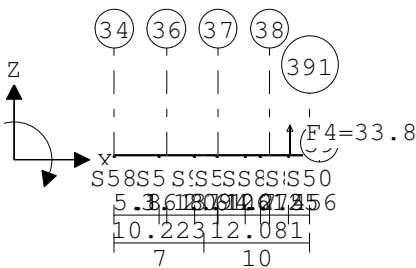
**VELDBELASTINGEN**

B.G:7 Wind v.l.

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 8:10	1 8:Puntlast	-33.400		0.000		-0.100

**VELDBELASTINGEN**

Balk 9:11 B.G:7 Wind v.l.



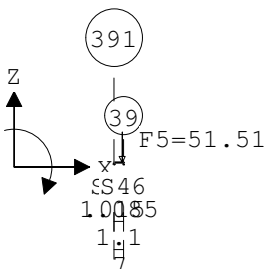
**VELDBELASTINGEN**

B.G:7 Wind v.l.

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:11	1 8:Puntlast	33.800		20.044		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 10:12 B.G:7 Wind v.l.



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

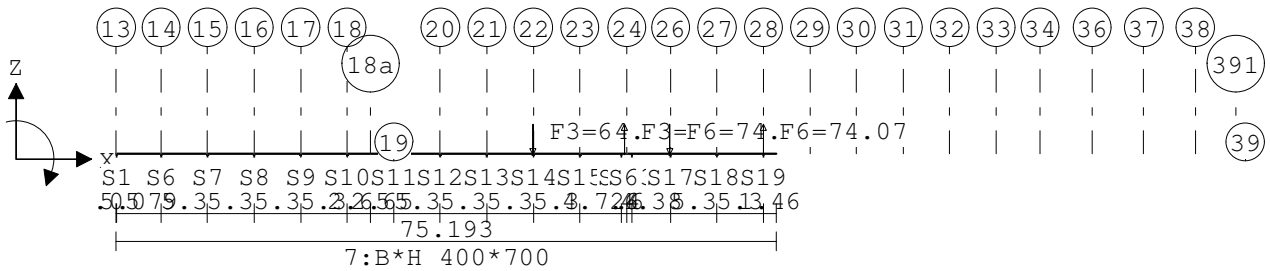
**VELDBELASTINGEN**

B.G:7 Wind v.l.

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 10:12	1 8:Puntlast	-51.510		1.000		-0.090

**VELDBELASTINGEN**

Balk 6:8 B.G:8 Wind v.r.



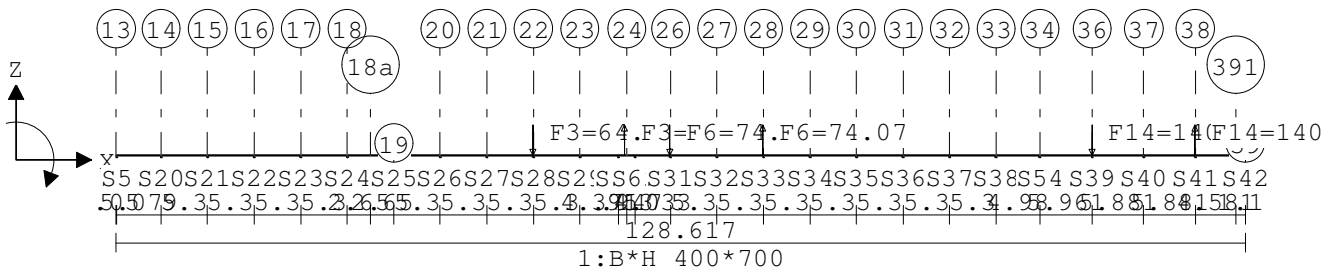
**VELDBELASTINGEN**

B.G:8 Wind v.r.

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 6:8	1 8:Puntlast	-64.190		47.529		-0.095
Balk 6:8	2 8:Puntlast	64.190		57.958		-0.095
Balk 6:8	3 8:Puntlast	-74.070		63.133		-0.095
Balk 6:8	4 8:Puntlast	74.070		73.733		-0.095

**VELDBELASTINGEN**

Balk 7:9 B.G:8 Wind v.r.



**VELDBELASTINGEN**

B.G:8 Wind v.r.

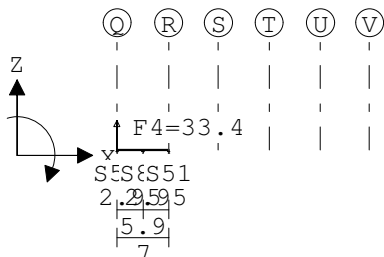
Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 7:9	1 8:Puntlast	-64.190		47.529		0.095
Balk 7:9	2 8:Puntlast	64.190		57.958		0.095
Balk 7:9	3 8:Puntlast	-74.070		63.133		0.095
Balk 7:9	4 8:Puntlast	74.070		73.733		0.095
Balk 7:9	5 8:Puntlast	-140.000		111.174		0.095
Balk 7:9	6 8:Puntlast	140.000		122.936		0.095

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 8:10 B.G:8 Wind v.r.



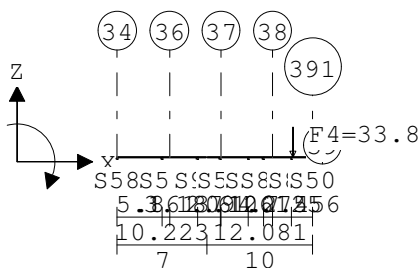
**VELDBELASTINGEN**

B.G:8 Wind v.r.

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 8:10	1 8:Puntlast	33.400		0.000		-0.100

**VELDBELASTINGEN**

Balk 9:11 B.G:8 Wind v.r.



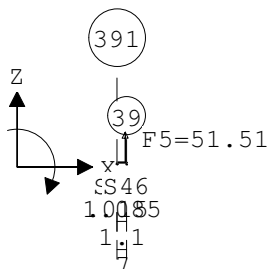
**VELDBELASTINGEN**

B.G:8 Wind v.r.

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:11	1 8:Puntlast	-33.800		20.044		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 10:12 B.G:8 Wind v.r.



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

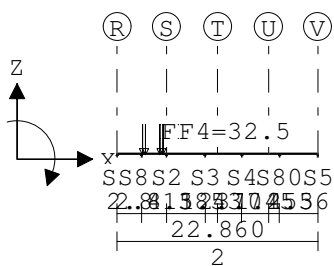
**VELDBELASTINGEN**

B.G:8 Wind v.r.

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 10:12	1	8:Puntlast	51.510		1.000		-0.090

**VELDBELASTINGEN**

Balk 1:1 B.G:9 Verkeer (dwarskr.)



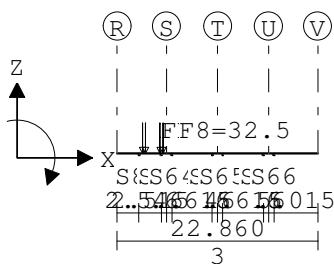
**VELDBELASTINGEN**

B.G:9 Verkeer (dwarskr.)

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 1:1	1	8:Puntlast	-32.500		2.940		0.000
Balk 1:1	2	8:Puntlast	-32.500		3.260		0.000
Balk 1:1	3	8:Puntlast	-32.500		4.940		0.000
Balk 1:1	4	8:Puntlast	-32.500		5.260		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 2:2 B.G:9 Verkeer (dwarskr.)



**VELDBELASTINGEN**

B.G:9 Verkeer (dwarskr.)

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 2:2	1	8:Puntlast	-32.500		2.940		0.000
Balk 2:2	2	8:Puntlast	-32.500		3.260		0.000
Balk 2:2	3	8:Puntlast	-32.500		4.940		0.000
Balk 2:2	4	8:Puntlast	-32.500		5.260		0.000

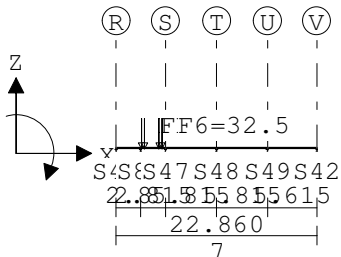


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 3:4 B.G:9 Verkeer (dwarskr.)



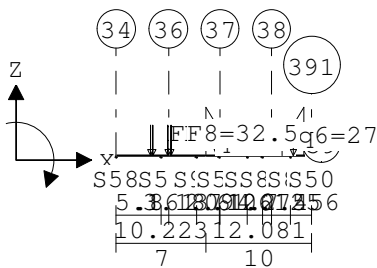
**VELDBELASTINGEN**

B.G:9 Verkeer (dwarskr.)

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 3:4	1	8:Puntlast	-32.500		2.940		0.000
Balk 3:4	2	8:Puntlast	-32.500		3.260		0.000
Balk 3:4	3	8:Puntlast	-32.500		4.940		0.000
Balk 3:4	4	8:Puntlast	-32.500		5.260		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 9:11 B.G:9 Verkeer (dwarskr.)



**VELDBELASTINGEN**

B.G:9 Verkeer (dwarskr.)

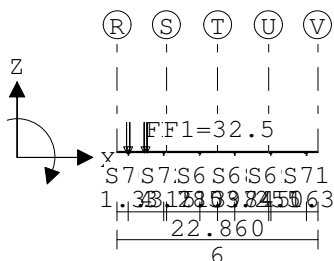
Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:11	1	8:Puntlast	-32.500		3.940		0.000
Balk 9:11	2	8:Puntlast	-32.500		4.260		0.000
Balk 9:11	3	8:Puntlast	-32.500		5.940		0.000
Balk 9:11	4	8:Puntlast	-32.500		6.260		0.000
Balk 9:11	5	1:q-last	-105.000	-27.000	10.223	2.500	0.000
Balk 9:11	6	1:q-last	-27.000	-105.000	18.923	2.500	0.000
Balk 9:11	7	1:q-last	-27.000	-27.000	12.723	6.200	0.000

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 12:15 B.G:9 Verkeer (dwarskr.)



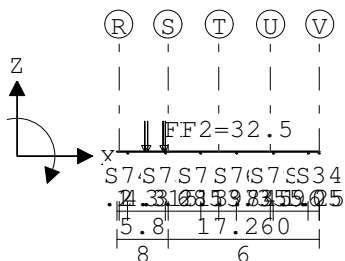
**VELDBELASTINGEN**

B.G:9 Verkeer (dwarskr.)

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 12:15	1	8:Puntlast	-32.500		1.140		0.000
Balk 12:15	2	8:Puntlast	-32.500		1.460		0.000
Balk 12:15	3	8:Puntlast	-32.500		3.140		0.000
Balk 12:15	4	8:Puntlast	-32.500		3.460		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 13:16 B.G:9 Verkeer (dwarskr.)



**VELDBELASTINGEN**

B.G:9 Verkeer (dwarskr.)

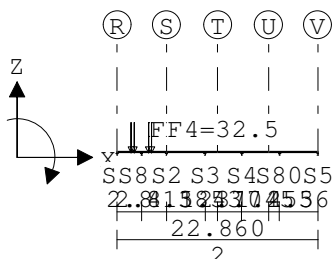
Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 13:16	1	8:Puntlast	-32.500		3.240		0.000
Balk 13:16	2	8:Puntlast	-32.500		3.560		0.000
Balk 13:16	3	8:Puntlast	-32.500		5.240		0.000
Balk 13:16	4	8:Puntlast	-32.500		5.560		0.000

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 1:1 B.G:10 Verkeer (moment)



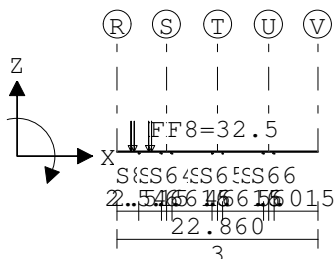
**VELDBELASTINGEN**

B.G:10 Verkeer (moment)

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 1:1	1	8:Puntlast	-32.500		1.640		0.000
Balk 1:1	2	8:Puntlast	-32.500		1.960		0.000
Balk 1:1	3	8:Puntlast	-32.500		3.640		0.000
Balk 1:1	4	8:Puntlast	-32.500		3.960		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 2:2 B.G:10 Verkeer (moment)



**VELDBELASTINGEN**

B.G:10 Verkeer (moment)

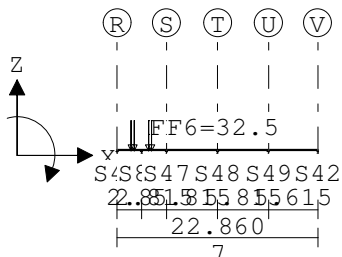
Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 2:2	1	8:Puntlast	-32.500		1.640		0.000
Balk 2:2	2	8:Puntlast	-32.500		1.960		0.000
Balk 2:2	3	8:Puntlast	-32.500		3.640		0.000
Balk 2:2	4	8:Puntlast	-32.500		3.960		0.000

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 3:4 B.G:10 Verkeer (moment)



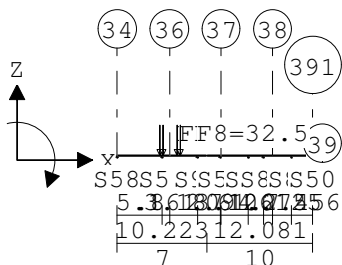
**VELDBELASTINGEN**

B.G:10 Verkeer (moment)

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 3:4	1	8:Puntlast	-32.500		1.640		0.000
Balk 3:4	2	8:Puntlast	-32.500		1.960		0.000
Balk 3:4	3	8:Puntlast	-32.500		3.640		0.000
Balk 3:4	4	8:Puntlast	-32.500		3.960		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 9:11 B.G:10 Verkeer (moment)



**VELDBELASTINGEN**

B.G:10 Verkeer (moment)

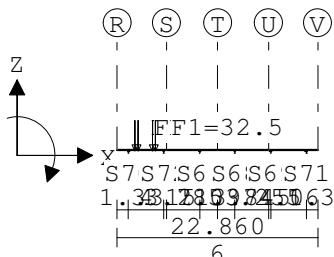
Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:11	1	8:Puntlast	-32.500		4.940		0.000
Balk 9:11	2	8:Puntlast	-32.500		5.260		0.000
Balk 9:11	3	8:Puntlast	-32.500		6.940		0.000
Balk 9:11	4	8:Puntlast	-32.500		7.260		0.000

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**VELDBELASTINGEN**

Balk 12:15 B.G:10 Verkeer (moment)



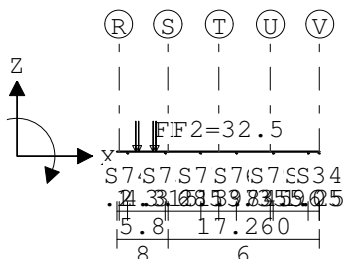
**VELDBELASTINGEN**

B.G:10 Verkeer (moment)

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 12:15	1	8:Puntlast	-32.500		2.080		0.000
Balk 12:15	2	8:Puntlast	-32.500		2.400		0.000
Balk 12:15	3	8:Puntlast	-32.500		4.080		0.000
Balk 12:15	4	8:Puntlast	-32.500		4.400		0.000

**VELDBELASTINGEN**

Balk 13:16 B.G:10 Verkeer (moment)



**VELDBELASTINGEN**

B.G:10 Verkeer (moment)

Balk	Last	Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 13:16	1	8:Puntlast	-32.500		2.180		0.000
Balk 13:16	2	8:Puntlast	-32.500		2.500		0.000
Balk 13:16	3	8:Puntlast	-32.500		4.180		0.000
Balk 13:16	4	8:Puntlast	-32.500		4.500		0.000

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC Type	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor
1 Fund.	1 Perm	1.22		
2 Fund.	1 Perm	0.90		
3 Fund.	1 Perm	1.22	2 psi0	1.35
4 Fund.	1 Perm	1.22	9 psi0	1.35
5 Fund.	1 Perm	1.22	10 psi0	1.35
6 Fund.	1 Perm	1.08	2 Extr	1.35
7 Fund.	1 Perm	1.08	3 Extr	1.35
8 Fund.	1 Perm	1.08	4 Extr	1.35
9 Fund.	1 Perm	1.08	5 Extr	1.35

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC Type	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor
10 Fund.	1 Perm	1.08	6 Extr	1.35		
11 Fund.	1 Perm	1.08	7 Extr	1.35		
12 Fund.	1 Perm	1.08	8 Extr	1.35		
13 Fund.	1 Perm	1.08	9 Extr	1.35		
14 Fund.	1 Perm	1.08	10 Extr	1.35		
15 Fund.	1 Perm	0.90	2 psi0	1.35		
16 Fund.	1 Perm	0.90	2 Extr	1.35		
17 Fund.	1 Perm	0.90	3 Extr	1.35		
18 Fund.	1 Perm	0.90	4 Extr	1.35		
19 Fund.	1 Perm	0.90	5 Extr	1.35		
20 Fund.	1 Perm	0.90	6 Extr	1.35		
21 Fund.	1 Perm	0.90	7 Extr	1.35		
22 Fund.	1 Perm	0.90	8 Extr	1.35		
23 Fund.	1 Perm	0.90	9 Extr	1.35		
24 Fund.	1 Perm	0.90	9 psi0	1.35		
25 Fund.	1 Perm	0.90	10 psi0	1.35		
26 Fund.	1 Perm	0.90	10 Extr	1.35		
27 Fund.	1 Perm	1.22	2 psi0	1.35	9 psi0	1.35
28 Fund.	1 Perm	1.22	2 psi0	1.35	10 psi0	1.35
29 Fund.	1 Perm	1.08	2 Extr	1.35	9 psi0	1.35
30 Fund.	1 Perm	1.08	2 Extr	1.35	10 psi0	1.35
31 Fund.	1 Perm	1.08	3 Extr	1.35	2 psi0	1.35
32 Fund.	1 Perm	1.08	3 Extr	1.35	9 psi0	1.35
33 Fund.	1 Perm	1.08	3 Extr	1.35	10 psi0	1.35
34 Fund.	1 Perm	1.08	4 Extr	1.35	2 psi0	1.35
35 Fund.	1 Perm	1.08	4 Extr	1.35	9 psi0	1.35
36 Fund.	1 Perm	1.08	4 Extr	1.35	10 psi0	1.35
37 Fund.	1 Perm	1.08	5 Extr	1.35	2 psi0	1.35
38 Fund.	1 Perm	1.08	5 Extr	1.35	9 psi0	1.35
39 Fund.	1 Perm	1.08	5 Extr	1.35	10 psi0	1.35
40 Fund.	1 Perm	1.08	6 Extr	1.35	2 psi0	1.35
41 Fund.	1 Perm	1.08	6 Extr	1.35	9 psi0	1.35
42 Fund.	1 Perm	1.08	6 Extr	1.35	10 psi0	1.35
43 Fund.	1 Perm	1.08	7 Extr	1.35	2 psi0	1.35
44 Fund.	1 Perm	1.08	7 Extr	1.35	9 psi0	1.35
45 Fund.	1 Perm	1.08	7 Extr	1.35	10 psi0	1.35
46 Fund.	1 Perm	1.08	8 Extr	1.35	2 psi0	1.35
47 Fund.	1 Perm	1.08	8 Extr	1.35	9 psi0	1.35
48 Fund.	1 Perm	1.08	8 Extr	1.35	10 psi0	1.35
49 Fund.	1 Perm	1.08	9 Extr	1.35	2 psi0	1.35
50 Fund.	1 Perm	1.08	10 Extr	1.35	2 psi0	1.35
51 Fund.	1 Perm	0.90	2 psi0	1.35	9 psi0	1.35
52 Fund.	1 Perm	0.90	2 Extr	1.35	9 psi0	1.35
53 Fund.	1 Perm	0.90	2 psi0	1.35	10 psi0	1.35
54 Fund.	1 Perm	0.90	2 Extr	1.35	10 psi0	1.35
55 Fund.	1 Perm	0.90	3 Extr	1.35	2 psi0	1.35
56 Fund.	1 Perm	0.90	3 Extr	1.35	9 psi0	1.35
57 Fund.	1 Perm	0.90	3 Extr	1.35	10 psi0	1.35
58 Fund.	1 Perm	0.90	4 Extr	1.35	2 psi0	1.35
59 Fund.	1 Perm	0.90	4 Extr	1.35	9 psi0	1.35
60 Fund.	1 Perm	0.90	4 Extr	1.35	10 psi0	1.35
61 Fund.	1 Perm	0.90	5 Extr	1.35	2 psi0	1.35
62 Fund.	1 Perm	0.90	5 Extr	1.35	9 psi0	1.35
63 Fund.	1 Perm	0.90	5 Extr	1.35	10 psi0	1.35
64 Fund.	1 Perm	0.90	6 Extr	1.35	2 psi0	1.35
65 Fund.	1 Perm	0.90	6 Extr	1.35	9 psi0	1.35

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
66	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	10	psi0	1.35			
67	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
68	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	9	psi0	1.35			
69	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	10	psi0	1.35			
70	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
71	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	9	psi0	1.35			
72	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	10	psi0	1.35			
73	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
74	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
75	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35	9	psi0	1.35
76	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35	10	psi0	1.35
77	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	2	psi0	1.35	9	psi0	1.35
78	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	2	psi0	1.35	10	psi0	1.35
79	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	9	psi0	1.35
80	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	10	psi0	1.35
81	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	9	psi0	1.35
82	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	10	psi0	1.35
83	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	9	psi0	1.35
84	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	10	psi0	1.35
85	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	9	psi0	1.35
86	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	10	psi0	1.35
87	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35	9	psi0	1.35
88	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35	10	psi0	1.35
89	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	2	psi0	1.35	9	psi0	1.35
90	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	2	psi0	1.35	10	psi0	1.35
91	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	9	psi0	1.35
92	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	10	psi0	1.35
93	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	9	psi0	1.35
94	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	10	psi0	1.35
95	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	9	psi0	1.35
96	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	10	psi0	1.35
97	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	9	psi0	1.35
98	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	10	psi0	1.35
99	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
100	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
101	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00						
102	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00						
103	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00						
104	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00						
105	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00						
106	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00						
107	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00						
108	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	9	psi0	1.00			
109	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	10	psi0	1.00			
110	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
111	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	9	psi0	1.00			
112	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	10	psi0	1.00			
113	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
114	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	9	psi0	1.00			
115	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	10	psi0	1.00			
116	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
117	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	9	psi0	1.00			
118	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	10	psi0	1.00			
119	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
120	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	9	psi0	1.00			
121	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	10	psi0	1.00			

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC Type	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor
122 Kar.	1 Perm	1.00	7 Extr	1.00	2 psi0	1.00		
123 Kar.	1 Perm	1.00	7 Extr	1.00	9 psi0	1.00		
124 Kar.	1 Perm	1.00	7 Extr	1.00	10 psi0	1.00		
125 Kar.	1 Perm	1.00	8 Extr	1.00	2 psi0	1.00		
126 Kar.	1 Perm	1.00	8 Extr	1.00	9 psi0	1.00		
127 Kar.	1 Perm	1.00	8 Extr	1.00	10 psi0	1.00		
128 Kar.	1 Perm	1.00	9 Extr	1.00	2 psi0	1.00		
129 Kar.	1 Perm	1.00	10 Extr	1.00	2 psi0	1.00		
130 Kar.	1 Perm	1.00	3 Extr	1.00	2 psi0	1.00	9 psi0	1.00
131 Kar.	1 Perm	1.00	3 Extr	1.00	2 psi0	1.00	10 psi0	1.00
132 Kar.	1 Perm	1.00	4 Extr	1.00	2 psi0	1.00	9 psi0	1.00
133 Kar.	1 Perm	1.00	4 Extr	1.00	2 psi0	1.00	10 psi0	1.00
134 Kar.	1 Perm	1.00	5 Extr	1.00	2 psi0	1.00	9 psi0	1.00
135 Kar.	1 Perm	1.00	5 Extr	1.00	2 psi0	1.00	10 psi0	1.00
136 Kar.	1 Perm	1.00	6 Extr	1.00	2 psi0	1.00	9 psi0	1.00
137 Kar.	1 Perm	1.00	6 Extr	1.00	2 psi0	1.00	10 psi0	1.00
138 Kar.	1 Perm	1.00	7 Extr	1.00	2 psi0	1.00	9 psi0	1.00
139 Kar.	1 Perm	1.00	7 Extr	1.00	2 psi0	1.00	10 psi0	1.00
140 Kar.	1 Perm	1.00	8 Extr	1.00	2 psi0	1.00	9 psi0	1.00
141 Kar.	1 Perm	1.00	8 Extr	1.00	2 psi0	1.00	10 psi0	1.00
142 Quas.	1 Perm	1.00						
143 Quas.	1 Perm	1.00	2 psi2	1.00				
144 Quas.	1 Perm	1.00	9 psi2	1.00				
145 Quas.	1 Perm	1.00	10 psi2	1.00				
146 Quas.	1 Perm	1.00	2 psi2	1.00	9 psi2	1.00		
147 Quas.	1 Perm	1.00	2 psi2	1.00	10 psi2	1.00		
148 Freq.	1 Perm	1.00						
149 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00				
150 Freq.	1 Perm	1.00	3 psi1	1.00				
151 Freq.	1 Perm	1.00	5 psi1	1.00				
152 Freq.	1 Perm	1.00	6 psi1	1.00				
153 Freq.	1 Perm	1.00	7 psi1	1.00				
154 Freq.	1 Perm	1.00	8 psi1	1.00				
155 Freq.	1 Perm	1.00	9 psi1	1.00				
156 Freq.	1 Perm	1.00	10 psi1	1.00				
157 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00	9 psi2	1.00		
158 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00	10 psi2	1.00		
159 Freq.	1 Perm	1.00	3 psi1	1.00	2 psi2	1.00		
160 Freq.	1 Perm	1.00	3 psi1	1.00	9 psi2	1.00		
161 Freq.	1 Perm	1.00	3 psi1	1.00	10 psi2	1.00		
162 Freq.	1 Perm	1.00	5 psi1	1.00	2 psi2	1.00		
163 Freq.	1 Perm	1.00	5 psi1	1.00	9 psi2	1.00		
164 Freq.	1 Perm	1.00	5 psi1	1.00	10 psi2	1.00		
165 Freq.	1 Perm	1.00	6 psi1	1.00	2 psi2	1.00		
166 Freq.	1 Perm	1.00	6 psi1	1.00	9 psi2	1.00		
167 Freq.	1 Perm	1.00	6 psi1	1.00	10 psi2	1.00		
168 Freq.	1 Perm	1.00	7 psi1	1.00	2 psi2	1.00		
169 Freq.	1 Perm	1.00	7 psi1	1.00	9 psi2	1.00		
170 Freq.	1 Perm	1.00	7 psi1	1.00	10 psi2	1.00		
171 Freq.	1 Perm	1.00	8 psi1	1.00	2 psi2	1.00		
172 Freq.	1 Perm	1.00	8 psi1	1.00	9 psi2	1.00		
173 Freq.	1 Perm	1.00	8 psi1	1.00	10 psi2	1.00		
174 Freq.	1 Perm	1.00	9 psi1	1.00	2 psi2	1.00		
175 Freq.	1 Perm	1.00	10 psi1	1.00	2 psi2	1.00		
176 Freq.	1 Perm	1.00	3 psi1	1.00	2 psi2	1.00	9 psi2	1.00
177 Freq.	1 Perm	1.00	3 psi1	1.00	2 psi2	1.00	10 psi2	1.00



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

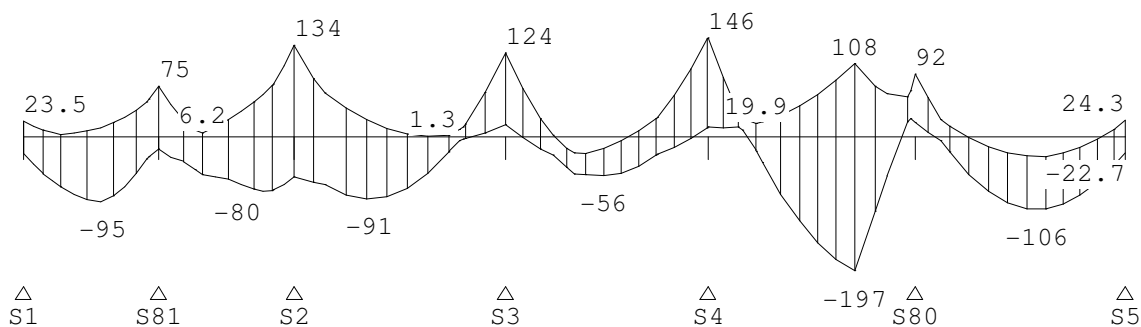
**BELASTINGCOMBINATIES**

BC Type	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor
178 Freq.	1 Perm	1.00	5 psi1	1.00	2 psi2	1.00	9 psi2	1.00
179 Freq.	1 Perm	1.00	5 psi1	1.00	2 psi2	1.00	10 psi2	1.00
180 Freq.	1 Perm	1.00	6 psi1	1.00	2 psi2	1.00	9 psi2	1.00
181 Freq.	1 Perm	1.00	6 psi1	1.00	2 psi2	1.00	10 psi2	1.00
182 Freq.	1 Perm	1.00	7 psi1	1.00	2 psi2	1.00	9 psi2	1.00
183 Freq.	1 Perm	1.00	7 psi1	1.00	2 psi2	1.00	10 psi2	1.00
184 Freq.	1 Perm	1.00	8 psi1	1.00	2 psi2	1.00	9 psi2	1.00
185 Freq.	1 Perm	1.00	8 psi1	1.00	2 psi2	1.00	10 psi2	1.00
186 Blij.	1 Perm	1.00						

**OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**

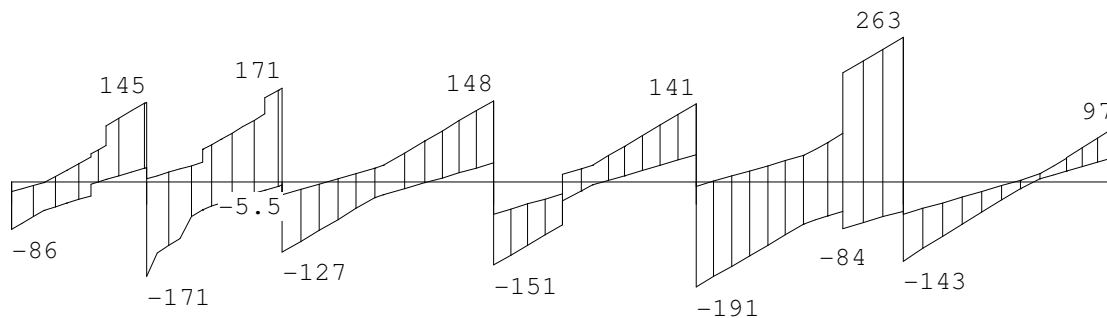
**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 1:1 Fundamentele combinatie



**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 1:1 Fundamentele combinatie



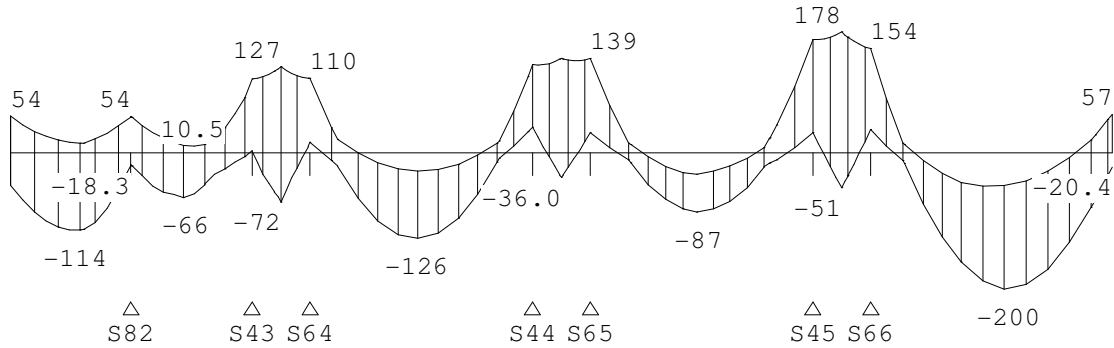
Fmin:70	22.2	-0.00	93	57	5.3	97
Fmax:185	280	406	299	332	400	201

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

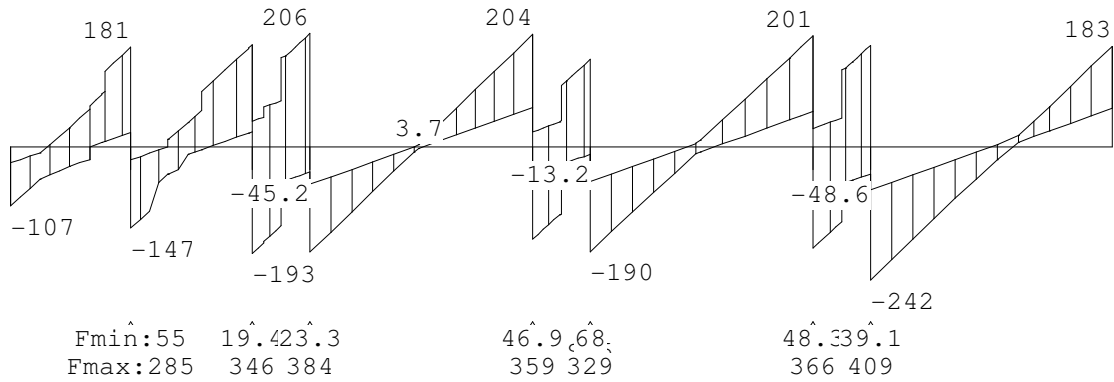
**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 2:2 Fundamentele combinatie



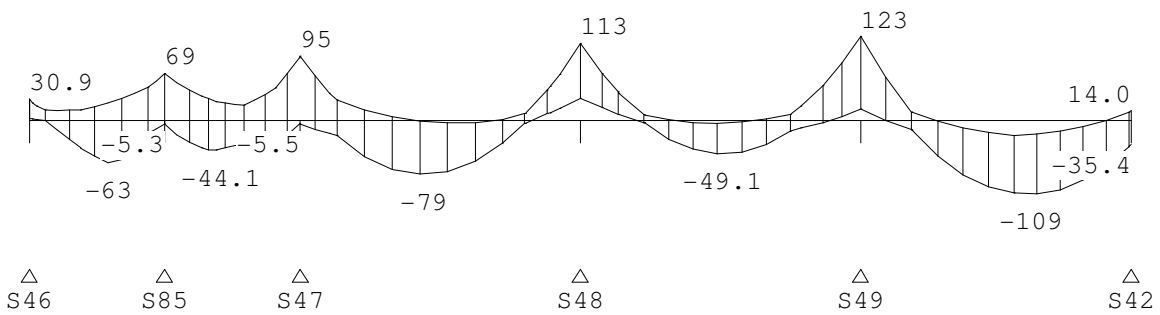
**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 2:2 Fundamentele combinatie



**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 3:4 Fundamentele combinatie

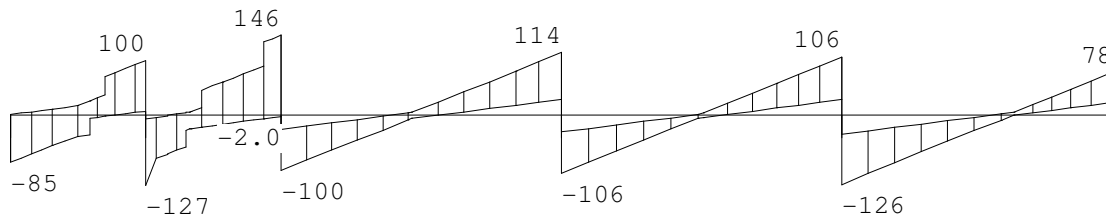


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

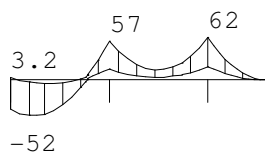
Balk 3:4 Fundamentele combinatie



Fmin:7.7	23.9	17.6	87,	31.9	61,
Fmax:206	183	298	293	320	186

**MOMENTEN** Fysisch lineair

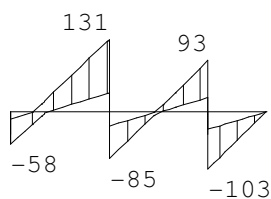
Balk 4:5 Fundamentele combinatie



△	△	△
S58	S89	S61

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 4:5 Fundamentele combinatie



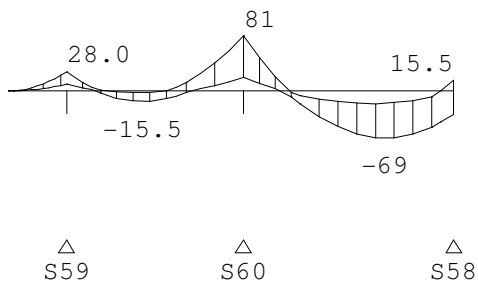
Fmin:75	60,	58
Fmax:212	212	197

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

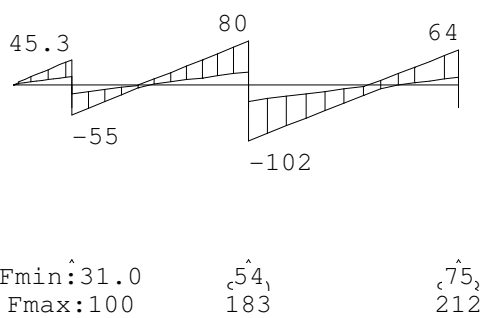
**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 5:6 Fundamentele combinatie



**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

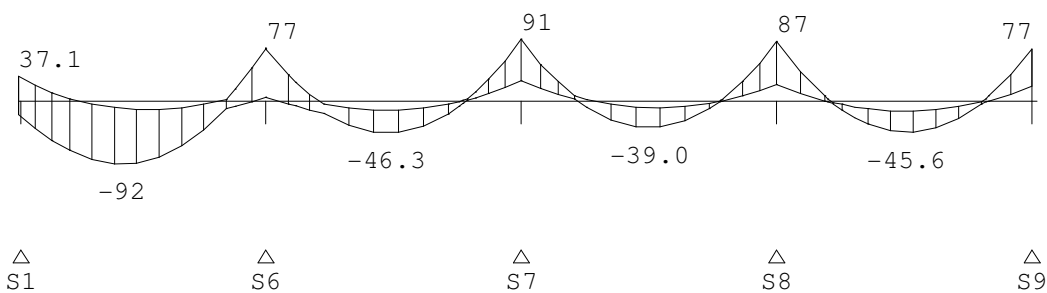
Balk 5:6 Fundamentele combinatie



**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 6:8 Fundamentele combinatie

Velden: 1 t/m 4



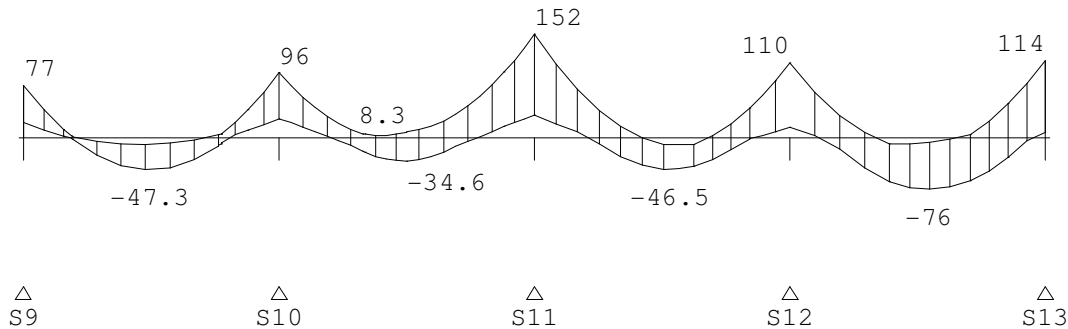
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 6:8 Fundamentele combinatie

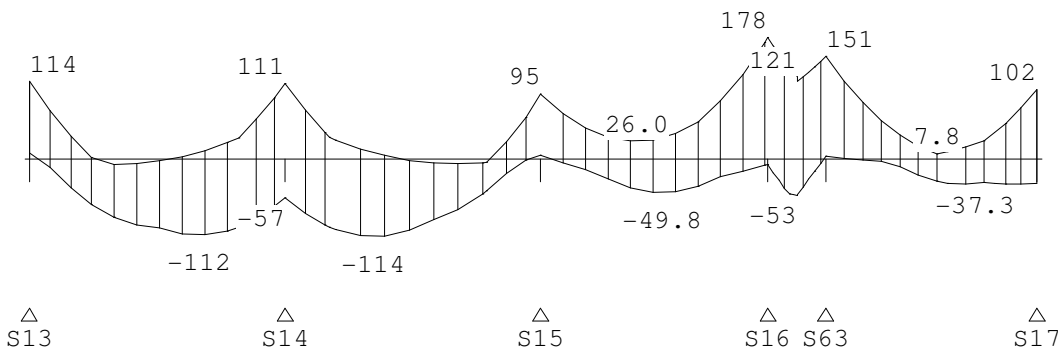
Velden: 5 t/m 8



**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 6:8 Fundamentele combinatie

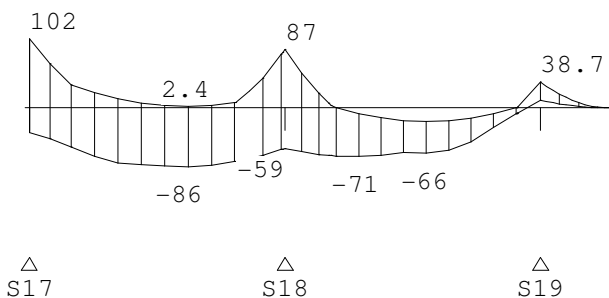
Velden: 9 t/m 13



**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 6:8 Fundamentele combinatie

Velden: 14 t/m 16



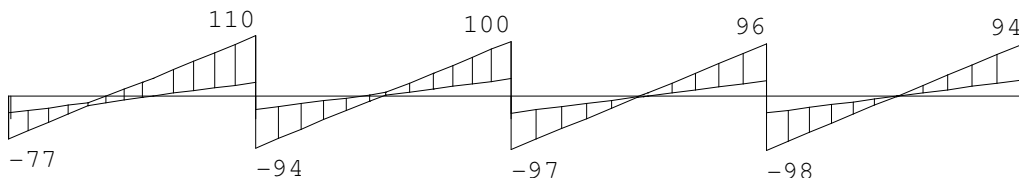
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 6:8 Fundamentele combinatie

Velden: 1 t/m 4

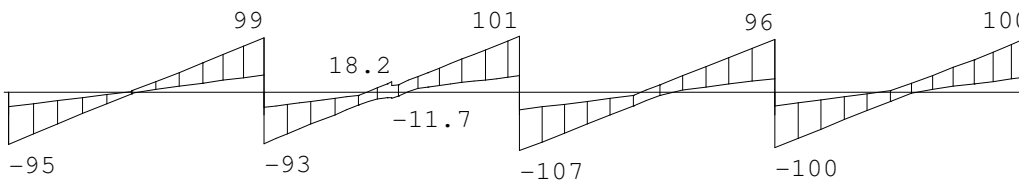


Fmin:70	113	102	99	97
Fmax:185	305	273	268	262

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 6:8 Fundamentele combinatie

Velden: 5 t/m 8

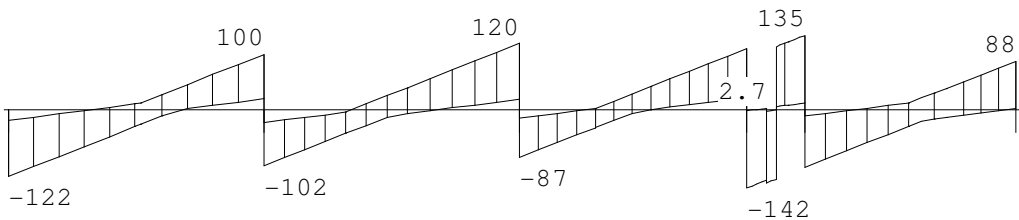


Fmin:97	99	103	92	88
Fmax:262	261	290	260	260

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 6:8 Fundamentele combinatie

Velden: 9 t/m 13



Fmin:88	33.7	108	39.4	32.0
Fmax:260	260	262	227 198	297

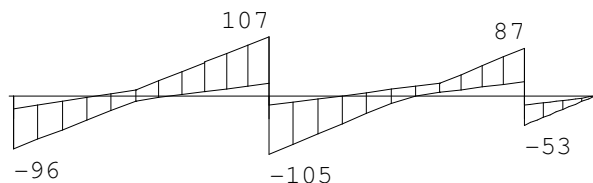
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 6:8 Fundamentele combinatie

Velden: 14 t/m 16

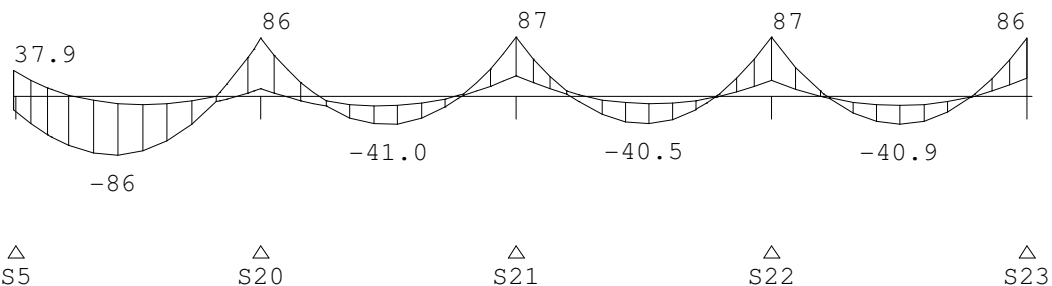


Fmin:32.0	81,	-0.00
Fmax:297	284	282

**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

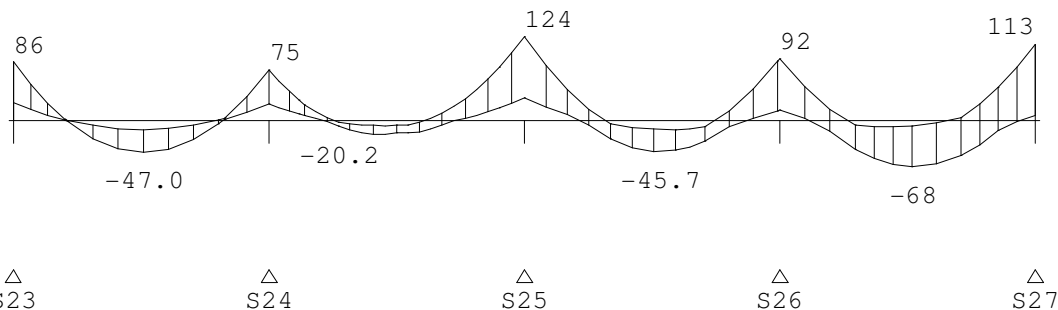
Velden: 1 t/m 4



**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

Velden: 5 t/m 8



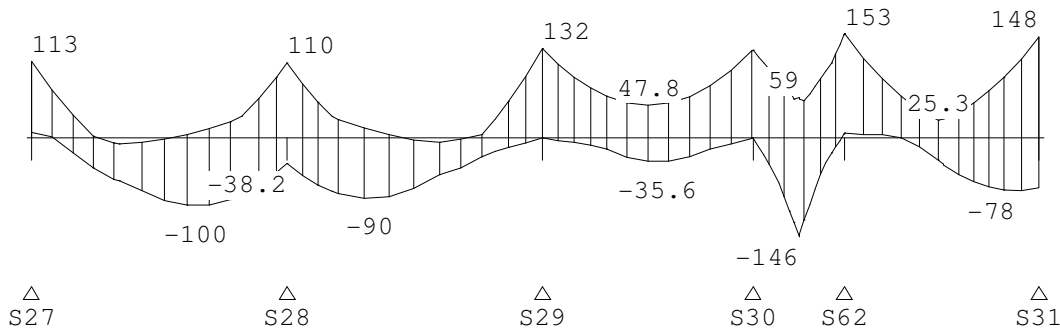
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

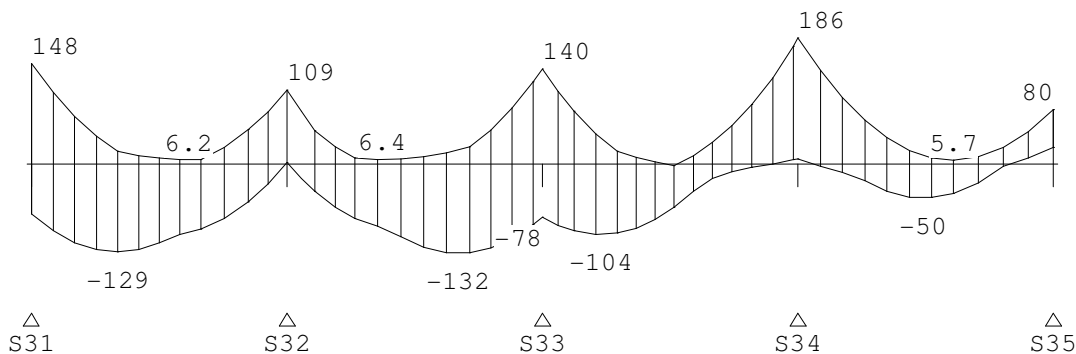
Velden: 9 t/m 13



**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

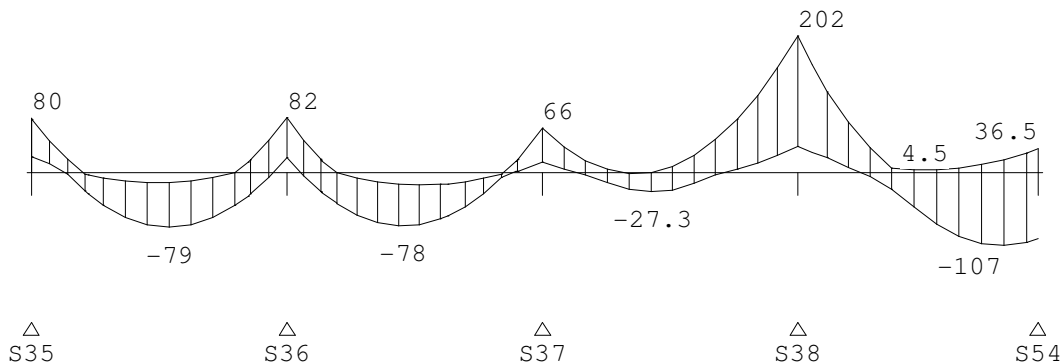
Velden: 14 t/m 17



**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

Velden: 18 t/m 21





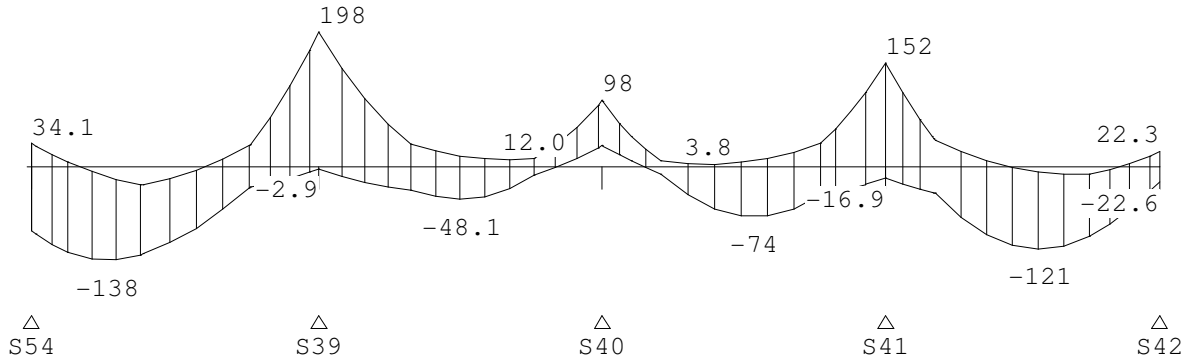
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

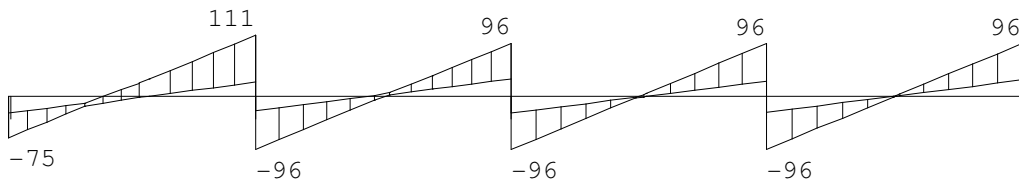
Velden: 22 t/m 25



**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

Velden: 1 t/m 4

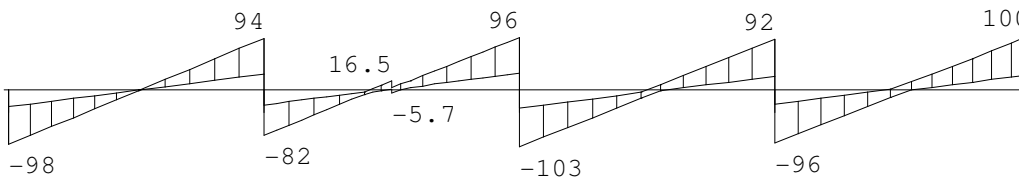


Fmin: 97	115	103	99	101
Fmax: 201	309	269	266	269

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

Velden: 5 t/m 8



Fmin: 101	96	104	93	88
Fmax: 269	248	281	260	260

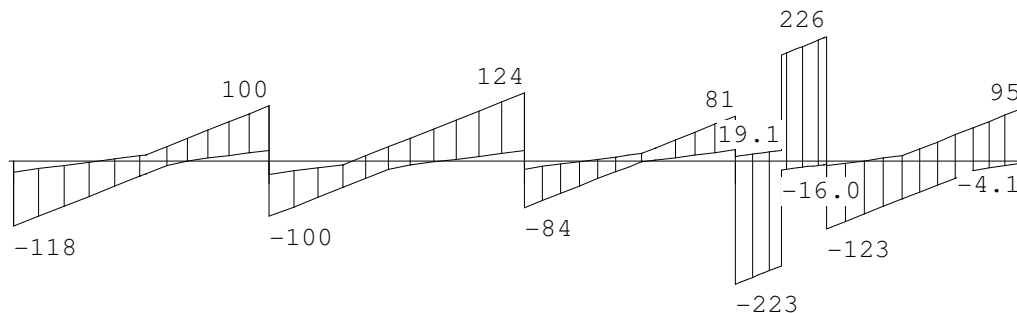
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

Velden: 9 t/m 13

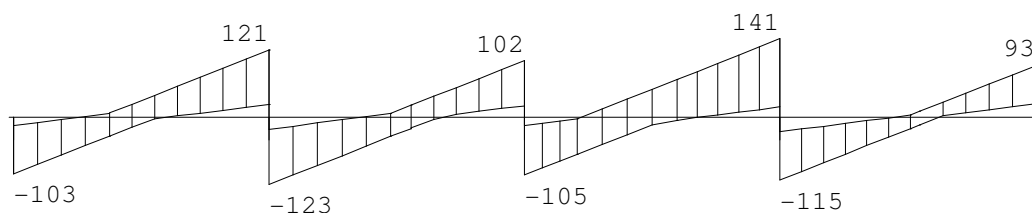


Fmin:88	33.7	99	26.7	30.7	34.5
Fmax:260	260	285	290	293	251

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

Velden: 14 t/m 17

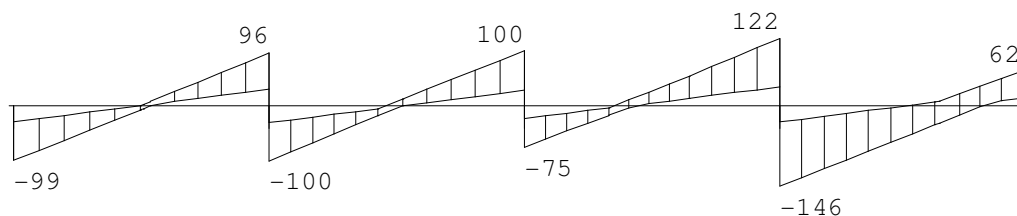


Fmin:34.5	101	19.1	78	95
Fmax:251	251	251	251	251

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

Velden: 18 t/m 21



Fmin:95	101	92	124	163
Fmax:251	251	251	356	357

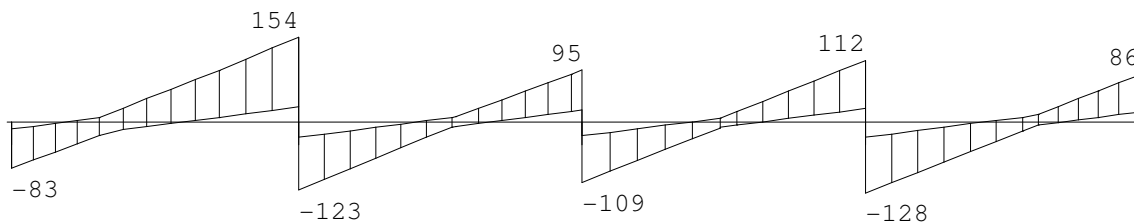
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

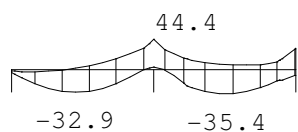
Velden: 22 t/m 25



Fmin:163	-65	88	-78	61
Fmax:357	459	229	424	186

**MOMENTEN** Fysisch lineair

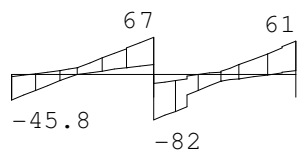
Balk 8:10 Fundamentele combinatie



△	△	△
S50	S86	S51

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 8:10 Fundamentele combinatie



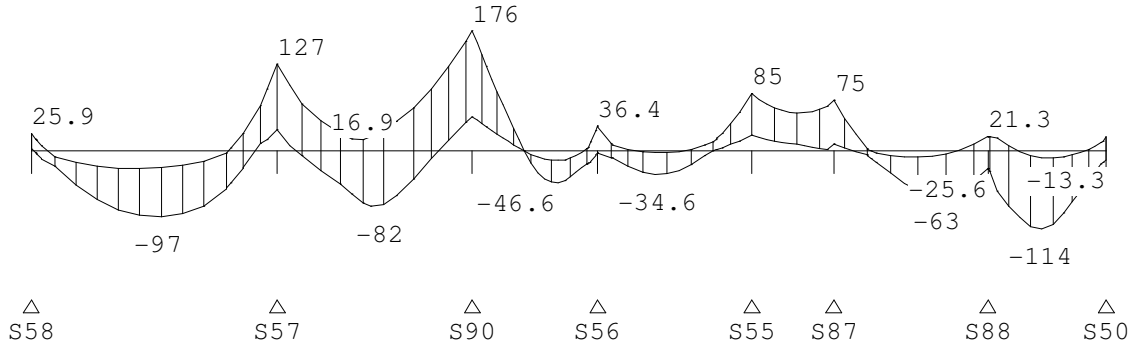
Fmin:28.2	35.1	29.4
Fmax:171	146	122

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

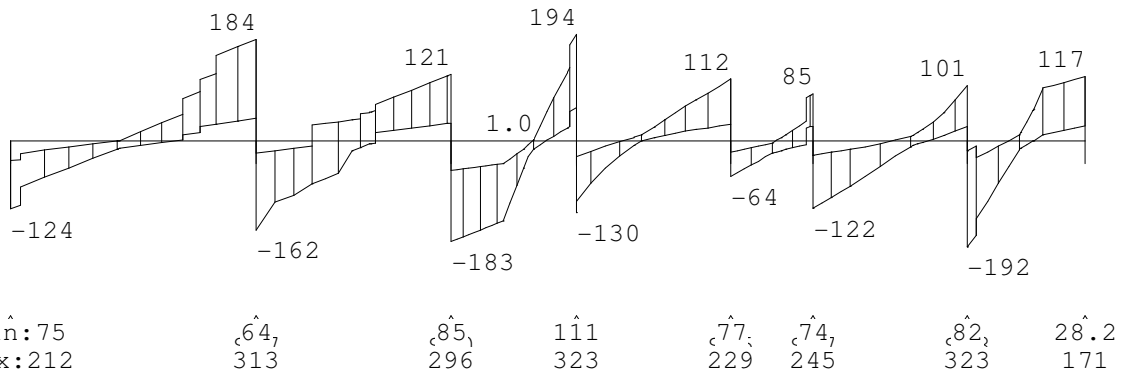
**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 9:11 Fundamentele combinatie



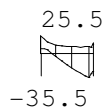
**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 9:11 Fundamentele combinatie



**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 10:12 Fundamentele combinatie



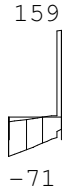
△ △  
S51 S46

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

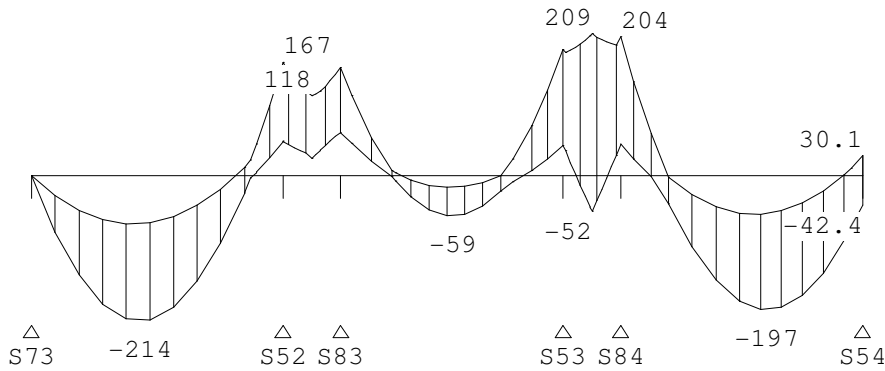
Balk 10:12 Fundamentele combinatie



Fmin: 217.7  
Fmax: 1206

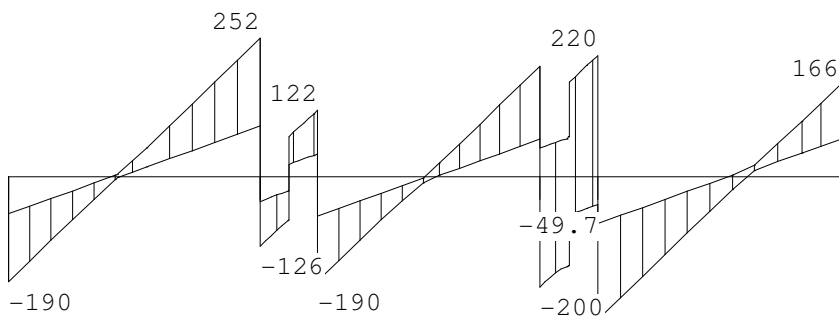
**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 11:14 Fundamentele combinatie



**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 11:14 Fundamentele combinatie



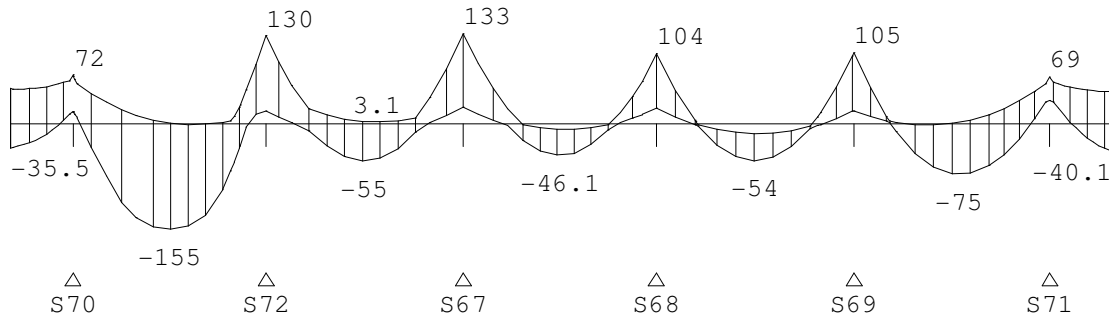
Fmin: -67                      136   113                      21   40.8                      163  
Fmax: 500                      365   305                      385   460                      357

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

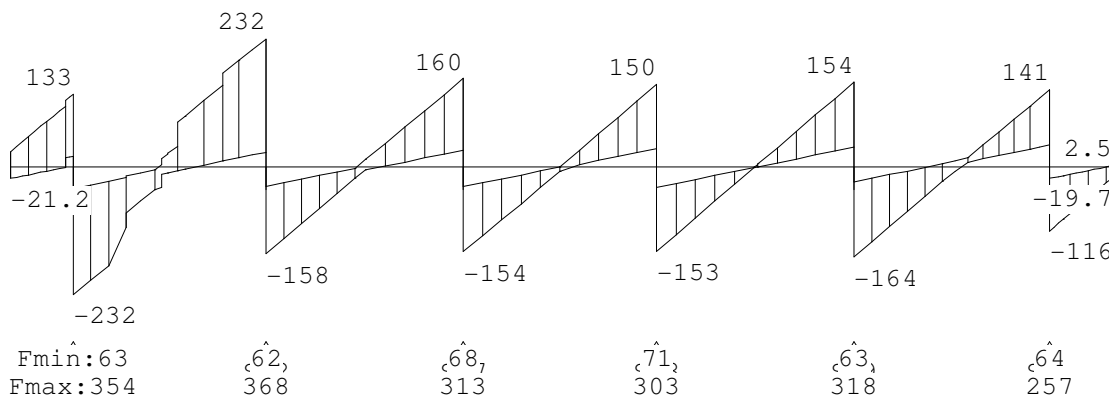
**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 12:15 Fundamentele combinatie



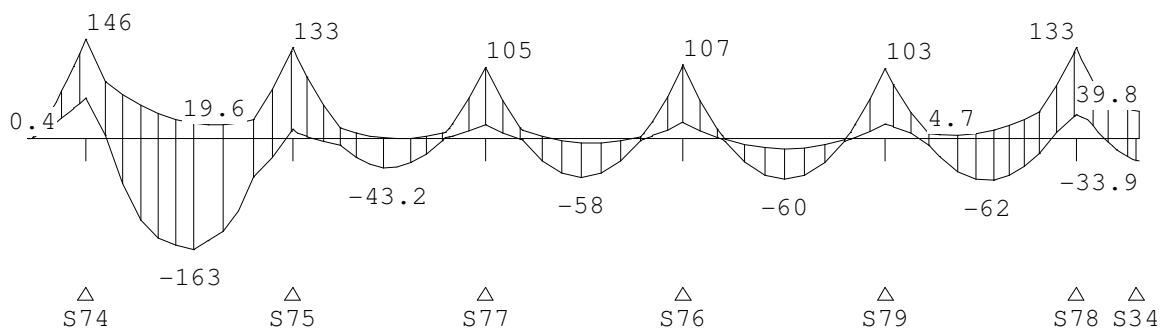
**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 12:15 Fundamentele combinatie



**MOMENTEN** Fysisch lineair

Balk 13:16 Fundamentele combinatie

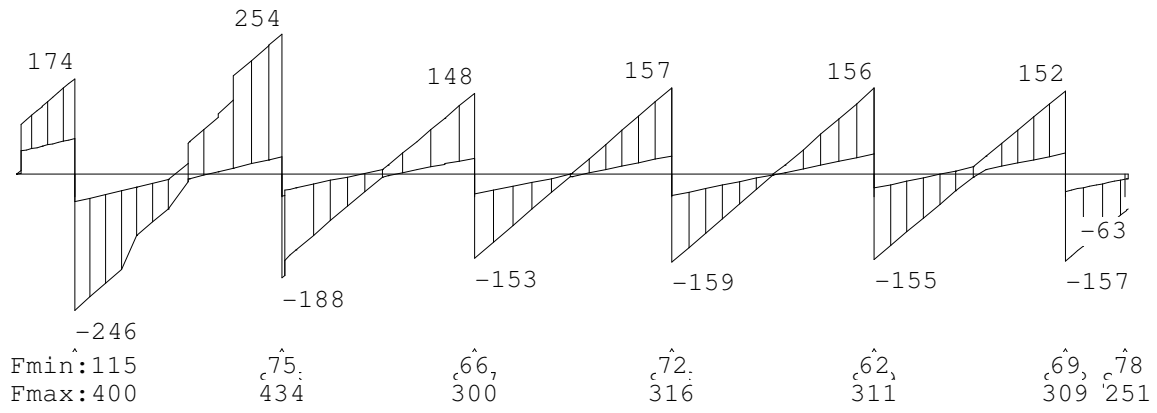


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 13:16 Fundamentele combinatie

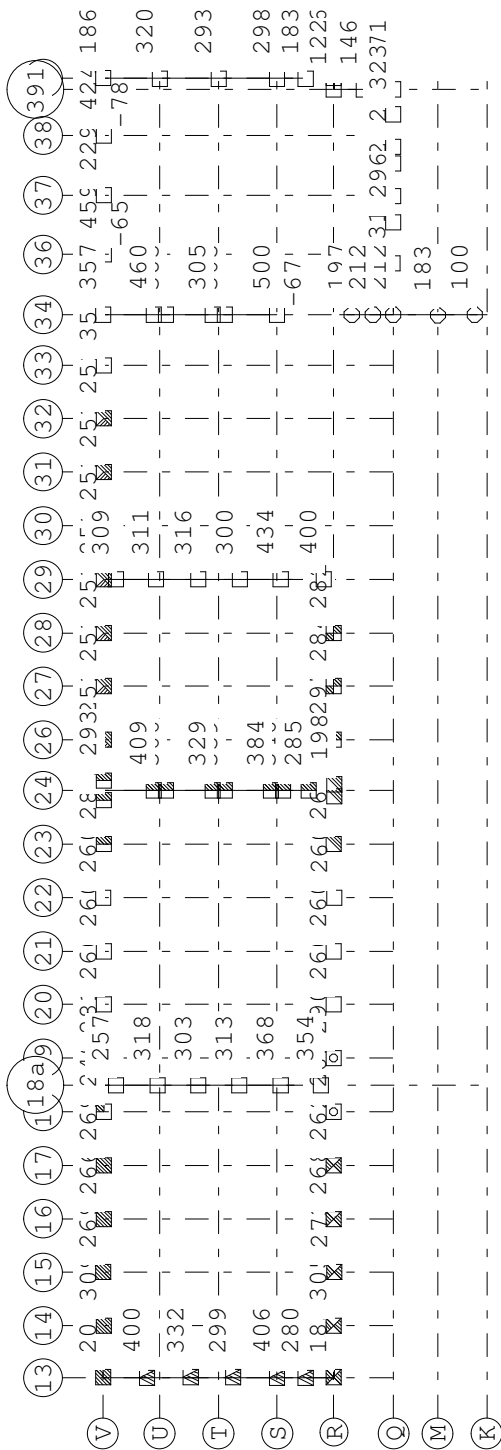


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**REACTIES** Fysisch lineair

Fundamentele combinatie



**REACTIES** Fysisch lineair

Fundamentele combinatie

Balk	Stp	MX		Z		MY	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	1	0.00	0.00	70.27	185.45	0.00	0.00
1	81	0.00	0.00	22.17	279.51	0.00	0.00
1	2	0.00	0.00	0.00	405.85	0.00	0.00
1	3	0.00	0.00	92.64	298.66	0.00	0.00
1	4	0.00	0.00	57.34	331.90	0.00	0.00



Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**REACTIES** Fysisch lineair Fundamentele combinatie

Balk	Stp	MX		Z		MY	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	80	0.00	0.00	5.26	399.90	0.00	0.00
1	5	0.00	0.00	96.70	200.69	0.00	0.00
2	82	0.00	0.00	54.55	284.92	0.00	0.00
2	43	0.00	0.00	19.38	346.00	0.00	0.00
2	64	0.00	0.00	23.29	383.87	0.00	0.00
2	44	0.00	0.00	46.89	358.85	0.00	0.00
2	65	0.00	0.00	67.85	329.28	0.00	0.00
2	45	0.00	0.00	48.31	365.59	0.00	0.00
2	66	0.00	0.00	39.15	408.87	0.00	0.00
3	46	0.00	0.00	7.74	206.22	0.00	0.00
3	85	0.00	0.00	23.88	183.50	0.00	0.00
3	47	0.00	0.00	17.61	298.21	0.00	0.00
3	48	0.00	0.00	87.36	293.01	0.00	0.00
3	49	0.00	0.00	31.92	319.74	0.00	0.00
3	42	0.00	0.00	61.14	185.61	0.00	0.00
4	58	0.00	0.00	75.28	212.00	0.00	0.00
4	89	0.00	0.00	60.34	212.00	0.00	0.00
4	61	0.00	0.00	57.82	196.70	0.00	0.00
5	59	0.00	0.00	30.99	100.44	0.00	0.00
5	60	0.00	0.00	54.41	182.54	0.00	0.00
5	58	0.00	0.00	75.28	212.00	0.00	0.00
6	1	0.00	0.00	70.27	185.45	0.00	0.00
6	6	0.00	0.00	112.78	304.87	0.00	0.00
6	7	0.00	0.00	102.40	273.00	0.00	0.00
6	8	0.00	0.00	99.24	267.51	0.00	0.00
6	9	0.00	0.00	97.25	262.38	0.00	0.00
6	10	0.00	0.00	98.86	261.07	0.00	0.00
6	11	0.00	0.00	103.26	290.00	0.00	0.00
6	12	0.00	0.00	91.79	260.00	0.00	0.00
6	13	0.00	0.00	87.59	260.00	0.00	0.00
6	14	0.00	0.00	33.68	260.00	0.00	0.00
6	15	0.00	0.00	108.20	262.00	0.00	0.00
6	16	0.00	0.00	39.42	226.91	0.00	0.00
6	63	0.00	0.00	58.69	198.17	0.00	0.00
6	17	0.00	0.00	32.05	296.74	0.00	0.00
6	18	0.00	0.00	80.75	283.51	0.00	0.00
6	19	0.00	0.00	0.00	282.44	0.00	0.00
7	5	0.00	0.00	96.70	200.69	0.00	0.00
7	20	0.00	0.00	114.66	308.58	0.00	0.00
7	21	0.00	0.00	102.68	269.31	0.00	0.00
7	22	0.00	0.00	98.52	265.51	0.00	0.00
7	23	0.00	0.00	100.60	268.96	0.00	0.00
7	24	0.00	0.00	96.22	247.67	0.00	0.00
7	25	0.00	0.00	103.76	281.42	0.00	0.00
7	26	0.00	0.00	92.50	260.00	0.00	0.00
7	27	0.00	0.00	87.73	260.00	0.00	0.00
7	28	0.00	0.00	33.69	260.00	0.00	0.00
7	29	0.00	0.00	98.97	284.86	0.00	0.00
7	30	0.00	0.00	26.69	289.56	0.00	0.00

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**REACTIES** Fysisch lineair Fundamentele combinatie

Balk	Stp	MX		Z		MY	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
7	62	0.00	0.00	30.73	293.07	0.00	0.00
7	31	0.00	0.00	34.54	251.00	0.00	0.00
7	32	0.00	0.00	101.43	251.00	0.00	0.00
7	33	0.00	0.00	19.12	251.00	0.00	0.00
7	34	0.00	0.00	78.08	251.00	0.00	0.00
7	35	0.00	0.00	94.59	251.00	0.00	0.00
7	36	0.00	0.00	100.97	251.09	0.00	0.00
7	37	0.00	0.00	92.40	251.00	0.00	0.00
7	38	0.00	0.00	124.48	356.46	0.00	0.00
7	54	0.00	0.00	163.23	357.00	0.00	0.00
7	39	0.00	0.00	-65.41	459.21	0.00	0.00
7	40	0.00	0.00	87.61	229.21	0.00	0.00
7	41	0.00	0.00	-78.00	423.80	0.00	0.00
7	42	0.00	0.00	61.14	185.61	0.00	0.00
8	50	0.00	0.00	28.18	170.80	0.00	0.00
8	86	0.00	0.00	35.10	146.49	0.00	0.00
8	51	0.00	0.00	29.45	121.59	0.00	0.00
9	58	0.00	0.00	75.28	212.00	0.00	0.00
9	57	0.00	0.00	63.77	312.79	0.00	0.00
9	90	0.00	0.00	85.30	296.45	0.00	0.00
9	56	0.00	0.00	110.95	323.00	0.00	0.00
9	55	0.00	0.00	77.09	228.77	0.00	0.00
9	87	0.00	0.00	73.78	244.71	0.00	0.00
9	88	0.00	0.00	81.87	323.00	0.00	0.00
9	50	0.00	0.00	28.18	170.80	0.00	0.00
10	51	0.00	0.00	29.45	121.59	0.00	0.00
10	46	0.00	0.00	7.74	206.22	0.00	0.00
11	73	0.00	0.00	-67.38	500.47	0.00	0.00
11	52	0.00	0.00	136.16	365.07	0.00	0.00
11	83	0.00	0.00	113.34	304.59	0.00	0.00
11	53	0.00	0.00	21.77	385.49	0.00	0.00
11	84	0.00	0.00	40.82	460.38	0.00	0.00
11	54	0.00	0.00	163.23	357.00	0.00	0.00
12	70	0.00	0.00	62.60	354.24	0.00	0.00
12	72	0.00	0.00	62.33	368.00	0.00	0.00
12	67	0.00	0.00	67.79	313.36	0.00	0.00
12	68	0.00	0.00	70.86	303.31	0.00	0.00
12	69	0.00	0.00	63.26	317.75	0.00	0.00
12	71	0.00	0.00	64.11	256.84	0.00	0.00
13	74	0.00	0.00	114.79	400.47	0.00	0.00
13	75	0.00	0.00	75.10	434.29	0.00	0.00
13	77	0.00	0.00	65.84	300.43	0.00	0.00
13	76	0.00	0.00	72.18	315.83	0.00	0.00
13	79	0.00	0.00	61.51	310.74	0.00	0.00
13	78	0.00	0.00	69.09	308.63	0.00	0.00
13	34	0.00	0.00	78.08	251.00	0.00	0.00

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**PROFIELGEGEVENS Balk****[N] [mm]**

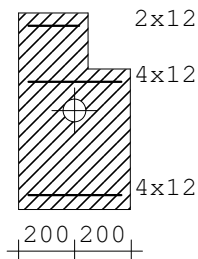
t.b.v. profiel:1 B\*H 400\*700

**Algemeen**

Materiaal : C20/25  
 Oppervlak : 2.500000e+005 Traagheid : 9.2333e+009  
 Staaftype : 0:normaal Vormfactor : 0.00

**Doorsnede**

breedte : 400 hoogte : 700 zwaartepunt tov onderkant : 320  
 b1 : 150 h1 : 200  
 Referentie : Boven



Fictieve dikte : 227.3  
 Breedte lastvlak  $a_p$  6.1(10) : 0

---

Betonkwaliteit element : C20/25 Kruipcoëf. : 3.010  
 Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram  
 Staalkwaliteit hoofdwapening : 500  $\epsilon_{uk}$  : 5.00  
 Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak  
 Staalkwaliteit beugels : 500  
 Bundels toepassen : Nee Breedte stortstleuf: 50  
 Geprefabriceerd element : Nee

**Betondekking**

		Boven	Onder
Milieu :		XC4	XC4
Gestort tegen bestaand beton :		Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :		Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing :		Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak :		Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.	
Constructieklasse :		S4	S4
Grootste korrel :		31.5	

Hoofdwapening :		2de laag	2de laag
Nominale dekking :		35	35
Toegepaste dekking :		43	43
Toegepaste zijdekking :		43	
Gelijkwaardige diameter :		12	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	12	30	0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	30	5	35
Beugel / Verdeelwapening :		1ste laag	1ste laag
Nominale dekking :		35	35
Toegepaste dekking :		35	35
Toegepaste zijdekking :		35	
Gelijkwaardige diameter :		8	8
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	8	30	0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	30	5	35

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

Wapening	Boven	Onder
Basiswapening buitenste laag :	2x12	4x12
Basiswapening 2e laag :	4x12	
H.o.h.afstand 2e laag :	200	0
Automatisch verhogen basiswap. :	Nee	Nee
Art. 7.3.2 minimum wapening :	Ja	Ja
Bijlegdiameters :	8;10;12;16	8;10;12;16
Diameter nuttige hoogte :	12.0	12.0
Min.tussenruimte :	50	50
Min.tussenruimte naast stortsl. :	50	
Aanhechting :	Automatisch	Automatisch

**Beugels**

Voorkeur h.o.h. afstand :	300;150;100;75;60;50		
Beugeldiameter :	8		
Betonkwaliteit :	C20/25		
Breedte t.b.v. dwarskracht :	400	Hoogte t.b.v. dwarskr:	500
Aantal beugelsneden per beugel :	2 Ontwerpen		
Min. hoek betondrukdiagonaal $\theta$ :	21.8	z berekenen via:	MRd

**PROFIELGEGEVENS Balk****[N] [mm]**

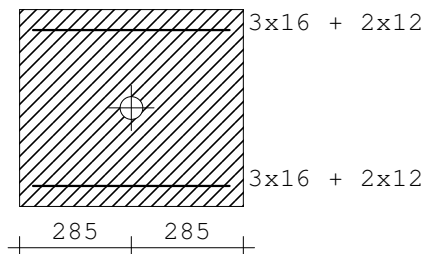
t.b.v. profiel:2 B\*H 570\*500

**Algemeen**

Materiaal :	C20/25		
Oppervlak :	2.850000e+005	Traagheid :	5.9375e+009
Staaftype :	0: normaal	Vormfactor :	0.00

**Doorsnede**

breedte :	570	hoogte :	500	zwaartepunt tov onderkant :	250
Referentie :	Boven				



Fictieve dikte :	266.4		
Breedte lastvlak $a_b$ 6.1(10) :	0		
Betonkwaliteit element :	C20/25	Kruipcoëf. :	3.010
Soort spanningsrekdiagram :	Parabolisch - rechthoekig diagram		
Staalkwaliteit hoofdwapening :	500	$\epsilon_{uk}$ :	5.00
Soort spanningsrekdiagram :	Bi-lineair diagram met klimmende tak		
Staalkwaliteit beugels :	500		
Bundels toepassen :	Nee	Breedte stortsl.:	50
Geprefabriceerd element :	Nee		

**Betondekking**

	Boven	Onder
Milieu :	XC4	XC4
Gestort tegen bestaand beton :	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :	Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing :	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak :	Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse :	S4	S4
Grootste korrel :	31.5	

TS/Balkroosters

Rel: 6.01 17 sep 2015

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**Betondekking**

Boven

Onder

Hoofdwapening	:	2de laag			2de laag		
Nominale dekking	:	35			35		
Toegepaste dekking	:	43			43		
Toegepaste zijdekking	:	43					
Gelijkwaardige diameter	:	16			16		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	16	30	0	16	30	0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	30	5	35	30	5	35
Beugel / Verdeelwapening	:	1ste laag			1ste laag		
Nominale dekking	:	35			35		
Toegepaste dekking	:	35			35		
Toegepaste zijdekking	:	35					
Gelijkwaardige diameter	:	8			8		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	8	30	0	8	30	0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	30	5	35	30	5	35

**Wapening**

Boven

Onder

Basiswapening buitenste laag	:	3x16 + 2x12		3x16 + 2x12	
Basiswapening 2e laag	:				
H.o.h.afstand 2e laag	:	0		0	
Automatisch verhogen basiswap.	:	Nee		Nee	
Art. 7.3.2 minimum wapening	:	Ja		Ja	
Bijlegdiameters	:	8;10;12;16		8;10;12;16	
Diameter nuttige hoogte	:	16.0		16.0	
Min.tussenruimte	:	50		50	
Min.tussenruimte naast stortsl.	:	50			
Aanhechting	:	Automatisch		Automatisch	

**Beugels**

Voorkeur h.o.h. afstand	:	300;150;100;75;60;50		
Beugeldiameter	:	8		
Betonkwaliteit	:	C20/25		
Breedte t.b.v. dwarskracht	:	570	Hoogte t.b.v. dwarskr:	500
Aantal beugelsneden per beugel	:	3 Ontwerpen		
Min. hoek betondrukdiagonaal $\theta$	:	21.8	z berekenen via:	MRd

**PROFIELGEGEVENS Balk**

[N] [mm]

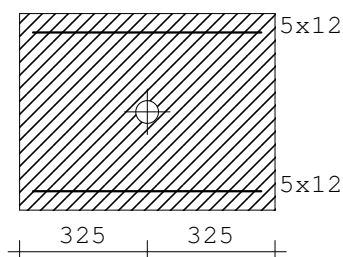
t.b.v. profiel:3 B\*H 650\*500

**Algemeen**

Materiaal	:	C20/25	
Oppervlak	:	3.250000e+005	Traagheid : 6.7708e+009
Staaftype	:	0:normaal	Vormfactor : 0.00

**Doorsnede**

breedte : 650 hoogte : 500 zwaartepunt tov onderkant : 250  
Referentie : Boven



Fictieve dikte	:	282.6
Breedte lastvlak $a_p$ 6.1(10)	:	0

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

Betonkwaliteit element	: C20/25	Kruipcoëf.	: 3.010
Soort spanningsrekdiagram	: Parabolisch - rechthoekig diagram		
Staalkwaliteit hoofwapening	: 500	$\epsilon_{uk}$	: 5.00
Soort spanningsrekdiagram	: Bi-lineair diagram met klimmende tak		
Staalkwaliteit beugels	: 500		
Bundels toepassen	: Nee	Breedte stortsl.:	50
Geprefabriceerd element	: Nee		

<b>Betondekking</b>		Boven	Onder
Milieu	:	XC4	XC4
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie	:	Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak	:	Nee	Nee
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse	:	S4	S4
Grootste korrel	:	31.5	

Hoofdwapening	:	2de laag	2de laag
Nominale dekking	:	35	35
Toegepaste dekking	:	43	43
Toegepaste zijdekking	:	43	
Gelijkwaardige diameter	:	12	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	12 30 0	12 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	30 5 35	30 5 35

Beugel / Verdeelwapening	:	1ste laag	1ste laag
Nominale dekking	:	35	35
Toegepaste dekking	:	35	35
Toegepaste zijdekking	:	35	
Gelijkwaardige diameter	:	8	8
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	8 30 0	8 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	30 5 35	30 5 35

<b>Wapening</b>		Boven	Onder
Basiswapening buitenste laag	:	5x12	5x12
Basiswapening 2e laag	:		
H.o.h.afstand 2e laag	:	0	0
Automatisch verhogen basiswap.	:	Nee	Nee
Art. 7.3.2 minimum wapening	:	Ja	Ja
Bijlegdiameters	:	8;10;12;16	8;10;12;16
Diameter nuttige hoogte	:	12.0	12.0
Min.tussenruimte	:	50	50
Min.tussenruimte naast stortsl.	:	50	
Aanhechting	:	Automatisch	Automatisch

<b>Beugels</b>			
Voorkeur h.o.h. afstand	:	300;150;100;75;60;50	
Beugeldiameter	:	8	
Betonkwaliteit	:	C20/25	
Breedte t.b.v. dwarskracht	:	650	Hoogte t.b.v. dwarskr.: 500
Aantal beugelsneden per beugel	:	3	Ontwerpen
Min. hoek betondrukdiagonaal $\theta$	:	21.8	z berekenen via: MRd

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**PROFIELGEGEVENS Balk****[N] [mm]**

t.b.v. profiel:4 B\*H 300\*1470

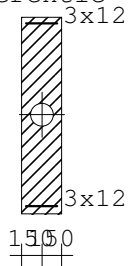
**Algemeen**

Materiaal : C20/25  
 Oppervlak : 4.410000e+005 Traagheid : 7.9413e+010  
 Staaftype : 0:normaal Vormfactor : 0.00

**Doorsnede**

breedte : 300 hoogte : 1470 zwaartepunt tov onderkant : 735

Referentie : Boven



Fictieve dikte : 249.2  
 Breedte lastvlak  $a_p$  6.1(10) : 0

---

Betonkwaliteit element : C20/25 Kruipcoëf. : 3.010  
 Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram  
 Staalkwaliteit hoofdwapening : 500  $\epsilon_{uk}$  : 5.00  
 Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak  
 Staalkwaliteit beugels : 500  
 Bundels toepassen : Nee Breedte stortstleuf: 50  
 Geprefabriceerd element : Nee

**Betondekking**

		Boven	Onder
Milieu :		XC4	XC4
Gestort tegen bestaand beton :		Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :		Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing :		Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak :		Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.	
Constructieklasse :		S4	S4
Grootste korrel :		31.5	

Hoofdwapening :		2de laag	2de laag
Nominale dekking :		35	35
Toegepaste dekking :		43	43
Toegepaste zijdekking :		43	
Gelijkwaardige diameter :		12	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	12	30	0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	30	5	35
Beugel / Verdeelwapening :		1ste laag	1ste laag
Nominale dekking :		35	35
Toegepaste dekking :		35	35
Toegepaste zijdekking :		35	
Gelijkwaardige diameter :		8	8
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	8	30	0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	30	5	35

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

Wapening	Boven	Onder
Basiswapening buitenste laag :	3x12	3x12
Basiswapening 2e laag :		
H.o.h.afstand 2e laag :	0	0
Automatisch verhogen basiswap. :	Nee	Nee
Art. 7.3.2 minimum wapening :	Ja	Ja
Bijlegdiameters :	8;10;12;16	8;10;12;16
Diameter nuttige hoogte :	12.0	12.0
Min.tussenruimte :	50	50
Min.tussenruimte naast stortsl. :	50	
Aanhechting :	Automatisch	Automatisch

**Beugels**

Voorkeur h.o.h. afstand :	300;150;100;75;60;50		
Beugeldiameter :	8		
Betonkwaliteit :	C20/25		
Breedte t.b.v. dwarskracht :	300	Hoogte t.b.v. dwarskr:	1470
Aantal beugelsneden per beugel :	2 Ontwerpen		
Min. hoek betondrukdiagonaal $\theta$ :	21.8	z berekenen via:	MRd

**PROFIELGEGEVENS Balk****[N] [mm]**

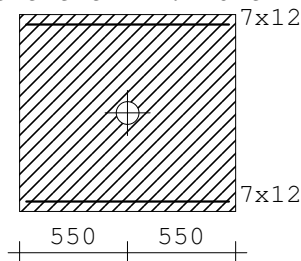
t.b.v. profiel:5 B\*H 1100\*1000

**Algemeen**

Materiaal :	C20/25		
Oppervlak :	1.100000e+006	Traagheid :	9.1667e+010
Staaftype :	0: normaal	Vormfactor :	0.00

**Doorsnede**

breedte : 1100 hoogte : 1000 zwaartepunt tov onderkant : 500  
Referentie : Boven



Fictieve dikte :	523.8		
Breedte lastvlak $a_b$ 6.1(10) :	0		
Betonkwaliteit element :	C20/25	Kruipcoëf. :	3.010
Soort spanningsrekdiagram :	Parabolisch - rechthoekig diagram		
Staalqualiteit hoofdwapening :	500	$\epsilon_{uk}$ :	5.00
Soort spanningsrekdiagram :	Bi-lineair diagram met klimmende tak		
Staalqualiteit beugels :	500		
Bundels toepassen :	Nee	Breedte stortsl.:	50
Geprefabriceerd element :	Nee		

**Betondekking**

	Boven	Onder
Milieu :	XC4	XC4
Gestort tegen bestaand beton :	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :	Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing :	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak :	Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse :	S4	S4
Grootste korrel :	31.5	



Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**Betondekking**

Boven

Onder

Hoofdwapening	:		2de laag			2de laag		
Nominale dekking	:		35			35		
Toegepaste dekking	:		43			43		
Toegepaste zijdekking	:		43					
Gelijkwaardige diameter	:		12			12		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	12	30	0		12	30	0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	30	5	35		30	5	35

Beugel / Verdeelwapening	:		1ste laag			1ste laag		
Nominale dekking	:		35			35		
Toegepaste dekking	:		35			35		
Toegepaste zijdekking	:		35					
Gelijkwaardige diameter	:		8			8		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	8	30	0		8	30	0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	30	5	35		30	5	35

**Wapening**

Boven

Onder

Basiswapening buitenste laag	:		7x12			7x12		
Basiswapening 2e laag	:							
H.o.h.afstand 2e laag	:		0			0		
Automatisch verhogen basiswap.	:		Nee			Nee		
Art. 7.3.2 minimum wapening	:		Ja			Ja		
Bijlegdiameters	:		8;10;12;16			8;10;12;16		
Diameter nuttige hoogte	:		12.0			12.0		
Min.tussenruimte	:		50			50		
Min.tussenruimte naast stortsl.	:		50					
Aanhechting	:		Automatisch			Automatisch		

**Beugels**

Voorkeur h.o.h. afstand	:	300;150;100;75;60;50						
Beugeldiameter	:	8						
Betonkwaliteit	:	C20/25						
Breedte t.b.v. dwarskracht	:	1100			Hoogte t.b.v. dwarskr:	1000		
Aantal beugelsneden per beugel	:	3	Ontwerpen					
Min. hoek betondrukdiagonaal $\theta$	:	21.8			z berekenen via:	MRd		

**PROFIELGEGEVENS Balk**

[N] [mm]

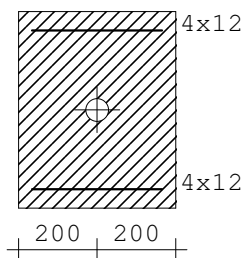
t.b.v. profiel:6 B\*H 400\*500

**Algemeen**

Materiaal	:	C20/25						
Oppervlak	:	2.000000e+005			Traagheid	:	4.1667e+009	
Staaftype	:	0: normaal			Vormfactor	:	0.00	

**Doorsnede**

breedte : 400    hoogte : 500    zwaartepunt tov onderkant : 250  
Referentie : Boven



Fictieve dikte	:	222.2						
Breedte lastvlak $a_p$ 6.1(10)	:	0						

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

Betonkwaliteit element	: C20/25	Kruipcoëf.	: 3.010
Soort spanningsrekdiagram	: Parabolisch - rechthoekig diagram		
Staalkwaliteit hoofwapening	: 500	$\epsilon_{uk}$	: 5.00
Soort spanningsrekdiagram	: Bi-lineair diagram met klimmende tak		
Staalkwaliteit beugels	: 500		
Bundels toepassen	: Nee	Breedte stort sleuf:	50
Geprefabriceerd element	: Nee		

<b>Betondekking</b>		Boven	Onder
Milieu	:	XC4	XC4
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie	:	Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak	:	Nee	Nee
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse	:	S4	S4
Grootste korrel	:	31.5	

Hoofdwapening	:	2de laag	2de laag
Nominale dekking	:	35	35
Toegepaste dekking	:	43	43
Toegepaste zijdekking	:	43	
Gelijkwaardige diameter	:	12	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	12 30 0	12 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	30 5 35	30 5 35

Beugel / Verdeelwapening	:	1ste laag	1ste laag
Nominale dekking	:	35	35
Toegepaste dekking	:	35	35
Toegepaste zijdekking	:	35	
Gelijkwaardige diameter	:	8	8
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	8 30 0	8 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	30 5 35	30 5 35

<b>Wapening</b>		Boven	Onder
Basiswapening buitenste laag	:	4x12	4x12
Basiswapening 2e laag	:		
H.o.h.afstand 2e laag	:	0	0
Automatisch verhogen basiswap.	:	Nee	Nee
Art. 7.3.2 minimum wapening	:	Ja	Ja
Bijlegdiameters	:	8;10;12;16	8;10;12;16
Diameter nuttige hoogte	:	12.0	12.0
Min.tussenruimte	:	40	40
Min.tussenruimte naast stortsl.	:	50	
Aanhechting	:	Automatisch	Automatisch

<b>Beugels</b>			
Voorkeur h.o.h. afstand	:	300;150;100;75;60;50	
Beugeldiameter	:	8	
Betonkwaliteit	:	C20/25	
Breedte t.b.v. dwarskracht	:	400	Hoogte t.b.v. dwarskr: 500
Aantal beugelsneden per beugel	:	2	Ontwerpen
Min. hoek betondrukdiagonaal $\theta$	:	21.8	z berekenen via: MRd

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**PROFIELGEGEVENS Balk****[N] [mm]**

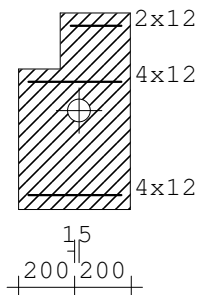
t.b.v. profiel:7 B\*H 400\*700

**Algemeen**

Materiaal : C20/25  
 Oppervlak : 2.500000e+005 Traagheid : 9.2333e+009  
 Staaftype : 0: normaal Vormfactor : 0.00

**Doorsnede**

breedte : 400 hoogte : 700 zwaartepunt tov onderkant : 320  
 bl : 150 h1 : 200  
 Referentie : Boven



Fictieve dikte : 227.3  
 Breedte lastvlak  $a_p$  6.1(10) : 0

---

Betonkwaliteit element : C20/25 Kruipcoëf. : 3.010  
 Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram  
 Staalkwaliteit hoofdwapening : 500  $\epsilon_{uk}$  : 5.00  
 Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak  
 Staalkwaliteit beugels : 500  
 Bundels toepassen : Nee Breedte stort sleuf: 50  
 Geprefabriceerd element : Nee

**Betondekking**

	Boven	Onder
Milieu :	XC4	XC4
Gestort tegen bestaand beton :	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :	Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing :	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak :	Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse :	S4	S4
Grootste korrel :	31.5	
Hoofdwapening :	2de laag	2de laag
Nominale dekking :	35	35
Toegepaste dekking :	43	43
Toegepaste zijdekking :	43	
Gelijkwaardige diameter :	12	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	12 30 0	12 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	30 5 35	30 5 35
Beugel / Verdeelwapening :	1ste laag	1ste laag
Nominale dekking :	35	35
Toegepaste dekking :	35	35
Toegepaste zijdekking :	35	
Gelijkwaardige diameter :	8	8
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	8 30 0	8 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	30 5 35	30 5 35

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

Wapening	Boven	Onder
Basiswapening buitenste laag :	2x12	4x12
Basiswapening 2e laag :	4x12	
H.o.h.afstand 2e laag :	200	0
Automatisch verhogen basiswap. :	Nee	Nee
Art. 7.3.2 minimum wapening :	Ja	Ja
Bijlegdiameters :	8;10;12;16	8;10;12;16
Diameter nuttige hoogte :	12.0	12.0
Min.tussenruimte :	50	50
Min.tussenruimte naast stortsl. :	50	
Aanhechting :	Automatisch	Automatisch

**Beugels**

Voorkeur h.o.h. afstand :	300;150;100;75;60;50		
Beugeldiameter :	8		
Betonkwaliteit :	C20/25		
Breedte t.b.v. dwarskracht :	400	Hoogte t.b.v. dwarskr:	500
Aantal beugelsneden per beugel :	2 Ontwerpen		
Min. hoek betondrukdiagonaal $\theta$ :	21.8	z berekenen via:	MRd

**PROFIELGEGEVENS Balk****[N] [mm]**

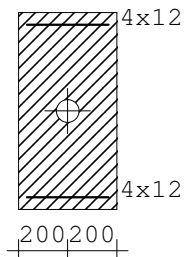
t.b.v. profiel:8 B\*H 400\*800

**Algemeen**

Materiaal :	C20/25		
Oppervlak :	3.200000e+005	Traagheid :	1.7067e+010
Staaftype :	0: normaal	Vormfactor :	0.00

**Doorsnede**

breedte :	400	hoogte :	800	zwaartepunt tov onderkant :	400
Referentie :	Boven				



Fictieve dikte :	266.7		
Breedte lastvlak $a_b$ 6.1(10) :	0		
Betonkwaliteit element :	C20/25	Kruipcoëf. :	3.010
Soort spanningsrekdiagram :	Parabolisch - rechthoekig diagram		
Staalqualiteit hoofdwapening :	500	$\epsilon_{uk}$ :	5.00
Soort spanningsrekdiagram :	Bi-lineair diagram met klimmende tak		
Staalqualiteit beugels :	500		
Bundels toepassen :	Nee	Breedte stortsl.:	50
Geprefabriceerd element :	Nee		

**Betondekking**

	Boven	Onder
Milieu :	XC4	XC4
Gestort tegen bestaand beton :	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :	Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing :	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak :	Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse :	S4	S4
Grootste korrel :	31.5	

TS/Balkroosters

Rel: 6.01 17 sep 2015

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**Betondekking**

Boven

Onder

Hoofdwapening	:	2de laag			2de laag		
Nominale dekking	:	35			35		
Toegepaste dekking	:	43			43		
Toegepaste zijdekking	:	43					
Gelijkwaardige diameter	:	12			12		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	12	30	0	12	30	0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	30	5	35	30	5	35
Beugel / Verdeelwapening	:	1ste laag			1ste laag		
Nominale dekking	:	35			35		
Toegepaste dekking	:	35			35		
Toegepaste zijdekking	:	35					
Gelijkwaardige diameter	:	8			8		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	8	30	0	8	30	0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	30	5	35	30	5	35

**Wapening**

Boven

Onder

Basiswapening buitenste laag	:	4x12			4x12		
Basiswapening 2e laag	:						
H.o.h.afstand 2e laag	:	0			0		
Automatisch verhogen basiswap.	:	Nee			Nee		
Art. 7.3.2 minimum wapening	:	Ja			Ja		
Bijlegdiameters	:	8;10;12;16			8;10;12;16		
Diameter nuttige hoogte	:	12.0			12.0		
Min.tussenruimte	:	50			50		
Min.tussenruimte naast stortsl.	:	50					
Aanhechting	:	Automatisch			Automatisch		

**Beugels**

Voorkeur h.o.h. afstand	:	300;150;100;75;60;50					
Beugeldiameter	:	8					
Betonkwaliteit	:	C20/25					
Breedte t.b.v. dwarskracht	:	400	Hoogte t.b.v. dwarskr:			800	
Aantal beugelsneden per beugel	:	2 Ontwerpen					
Min. hoek betondrukdiagonaal $\theta$	:	21.8	z berekenen via:			MRd	

**PROFIELGEGEVENS Balk**

[N] [mm]

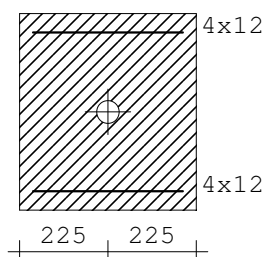
t.b.v. profiel:9 B\*H 450\*500

**Algemeen**

Materiaal	:	C20/25	
Oppervlak	:	2.250000e+005	Traagheid : 4.6875e+009
Staaftype	:	0: normaal	Vormfactor : 0.00

**Doorsnede**

breedte : 450    hoogte : 500    zwaartepunt tov onderkant : 250  
Referentie : Boven



Fictieve dikte	:	236.8
Breedte lastvlak $a_p$ 6.1(10)	:	0

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

Betonkwaliteit element	: C20/25	Kruipcoëf.	: 3.010
Soort spanningsrekdiagram	: Parabolisch - rechthoekig diagram		
Staalkwaliteit hoofwapening	: 500	$\epsilon_{uk}$	: 5.00
Soort spanningsrekdiagram	: Bi-lineair diagram met klimmende tak		
Staalkwaliteit beugels	: 500		
Bundels toepassen	: Nee	Breedte stort sleuf:	50
Geprefabriceerd element	: Nee		

<b>Betondekking</b>		Boven	Onder
Milieu	:	XC4	XC4
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie	:	Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak	:	Nee	Nee
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse	:	S4	S4
Grootste korrel	:	31.5	

Hoofdwapening	:	2de laag	2de laag
Nominale dekking	:	35	35
Toegepaste dekking	:	43	43
Toegepaste zijdekking	:	43	
Gelijkwaardige diameter	:	12	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	12 30 0	12 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	30 5 35	30 5 35

Beugel / Verdeelwapening	:	1ste laag	1ste laag
Nominale dekking	:	35	35
Toegepaste dekking	:	35	35
Toegepaste zijdekking	:	35	
Gelijkwaardige diameter	:	8	8
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	8 30 0	8 30 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	30 5 35	30 5 35

<b>Wapening</b>		Boven	Onder
Basiswapening buitenste laag	:	4x12	4x12
Basiswapening 2e laag	:		
H.o.h.afstand 2e laag	:	0	0
Automatisch verhogen basiswap.	:	Nee	Nee
Art. 7.3.2 minimum wapening	:	Ja	Ja
Bijlegdiameters	:	8;10;12;16	8;10;12;16
Diameter nuttige hoogte	:	12.0	12.0
Min.tussenruimte	:	50	50
Min.tussenruimte naast stortsl.	:	50	
Aanhechting	:	Automatisch	Automatisch

<b>Beugels</b>			
Voorkeur h.o.h. afstand	:	300;150;100;75;60;50	
Beugeldiameter	:	8	
Betonkwaliteit	:	C20/25	
Breedte t.b.v. dwarskracht	:	450	Hoogte t.b.v. dwarskr: 500
Aantal beugelsneden per beugel	:	3	Ontwerpen
Min. hoek betondrukdiagonaal $\theta$	:	21.8	z berekenen via: MRd

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**PROFIELGEGEVENS Balk****[N] [mm]**

t.b.v. profiel:10 B\*H 520\*500

**Algemeen**

Materiaal : C20/25

Oppervlak : 2.600000e+005

Traagheid : 5.4167e+009

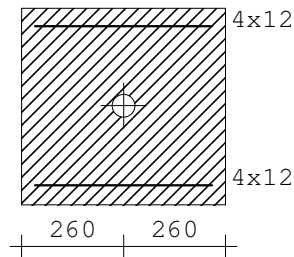
Staaftype : 0:normaal

Vormfactor : 0.00

**Doorsnede**

breedte : 520 hoogte : 500 zwaartepunt tov onderkant : 250

Referentie : Boven



Fictieve dikte : 254.9

Breedte lastvlak  $a_p$  6.1(10) : 0

Betonkwaliteit element : C20/25 Kruipcoëf. : 3.010

Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram

Staalkwaliteit hoofdwapening : 500  $\epsilon_{uk}$  : 5.00

Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak

Staalkwaliteit beugels : 500

Bundels toepassen : Nee Breedte stort sleuf: 50

Geprefabriceerd element : Nee

**Betondekking**

Milieu : Boven XC4 Onder XC4

Gestort tegen bestaand beton : Nee Nee

Element met plaatgeometrie : Nee Nee

Specifieke kwaliteitsbeheersing : Nee Nee

Oneffen beton oppervlak : Nee Nee

Ondergrond : Glad / N.v.t. Glad / N.v.t.

Constructieklasse : S4 S4

Grootste korrel : 31.5

Hoofdwapening : 2de laag 2de laag

Nominale dekking : 35 35

Toegepaste dekking : 43 43

Toegepaste zijdekking : 43

Gelijkwaardige diameter : 12 12

 $C_{min,b}$   $C_{min,dur}$   $\Delta C_{dur}$  : 12 30 0 12 30 0 $C_{min}$   $\Delta C_{dev}$   $C_{nom}$  : 30 5 35 30 5 35

Beugel / Verdeelwapening : 1ste laag 1ste laag

Nominale dekking : 35 35

Toegepaste dekking : 35 35

Toegepaste zijdekking : 35

Gelijkwaardige diameter : 8 8

 $C_{min,b}$   $C_{min,dur}$   $\Delta C_{dur}$  : 8 30 0 8 30 0 $C_{min}$   $\Delta C_{dev}$   $C_{nom}$  : 30 5 35 30 5 35

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

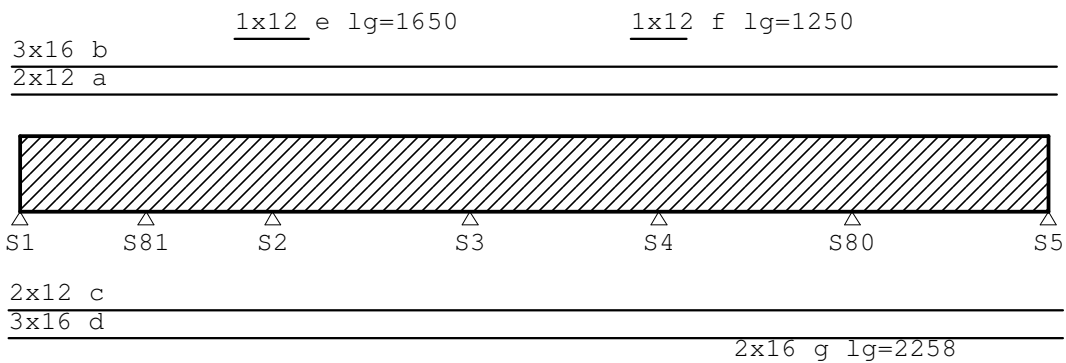
Wapening	Boven	Onder
Basiswapening buitenste laag :	4x12	4x12
Basiswapening 2e laag :		
H.o.h.afstand 2e laag :	0	0
Automatisch verhogen basiswap. :	Nee	Nee
Art. 7.3.2 minimum wapening :	Ja	Ja
Bijlegdiameters :	8;10;12;16	8;10;12;16
Diameter nuttige hoogte :	12.0	12.0
Min.tussenruimte :	50	50
Min.tussenruimte naast stortsl. :	50	
Aanhechting :	Automatisch	Automatisch

**Beugels**

Voorkeur h.o.h. afstand :	300;150;100;75;60;50		
Beugeldiameter :	8		
Betonkwaliteit :	C20/25		
Breedte t.b.v. dwarskracht :	520	Hoogte t.b.v. dwarskr:	500
Aantal beugelsneden per beugel :	3 Ontwerpen		
Min. hoek betondrukdiagonaal $\theta$ :	21.8	z berekenen via:	MRd

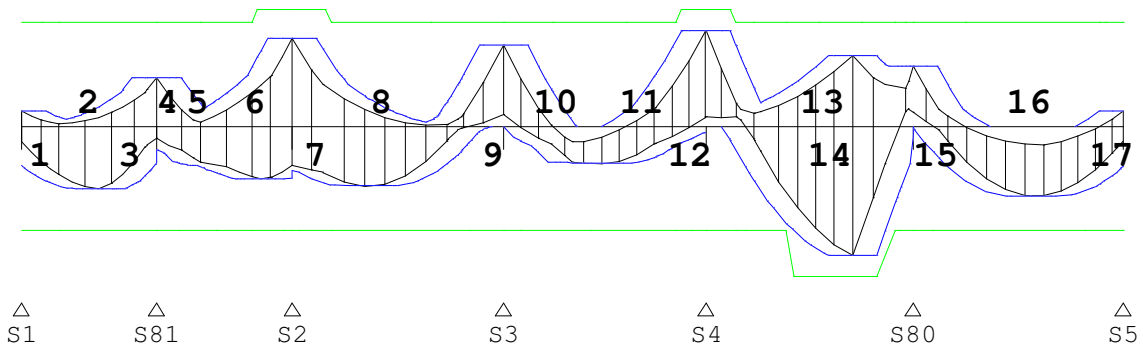
**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 1:1



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 1:1





Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Hoofdwapening**

Balk 1:1

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z B/O [mm]	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
7	S2+0	134.49	421 Bov	695*	830	3x16 + 2x12	54
2	S81-1160	-94.89	423 Ond	473	830	3x16 + 2x12	
12	S4+0	145.98	421 Bov	760	830	3x16 + 2x12	
			Bov		114	+1x12	
13	S80-1255	-196.68	415 Ond	1059	830	3x16 + 2x12	
			Ond		403	+2x16	
14	S80-1255	108.03	423 Bov	546	830	3x16 + 2x12	
16	S5-1826	-106.23	423 Ond	536	830	3x16 + 2x12	

Opmerkingen

[54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

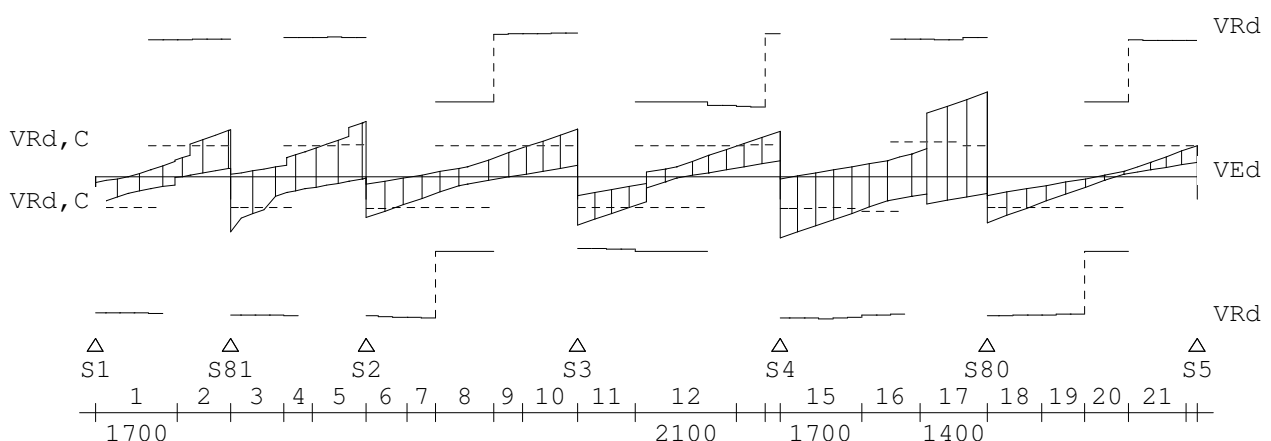
**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 1:1

Geb.	Pos. [mm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	B/O [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_s$ [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt. [mm]	s max. [mm]	$\varnothing_{km}$ opt. [mm]	$\varnothing_{km}$ max. [mm]	$\sigma_b$ opt. [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_b$ max. [N/mm <sup>2</sup> ]	Opm.
7	S2+0	49.91	Bov	130.7	7.3.3	94	300	16.0	28.4			
2	S81-1160	-43.47	Ond	128.9	7.3.3	117	300	16.0	28.3			
12	S4+0	90.69	Bov	237.5	7.3.3	94	237	16.0	14.7			
13	S80-1255	-66.85	Ond	135.6	7.3.3	79	300	16.0	28.2			
14	S80-1255	90.03	Bov	266.8	7.3.3	117	201	16.0	12.1			
16	S5-1826	-76.88	Ond	228.0	7.3.3	117	249	16.0	16.7			

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 1:1 Fundamentele combinatie

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 1:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	<Wringing >			<Dwarskr.>			Opm.
					$A_{lang s}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]		
1	S1+0	S81-1100	Ø8-150(3s)	1700	891	89	408	0	86.3	31	8
2	S81-1100	S81+0	Ø8-150(3s)	1100	798	79	408	0	145.0	28	6,8
3	S81+0	S81+1108	Ø8-150(3s)	1108	738	73	408	0	170.9	26	6,8
4	S81+1108	S2-1107	Ø8-150(3s)	600	678	67	408	0	85.2	24	8
5	S2-1107	S2+0	Ø8-150(3s)	1108	645	64	408	0	171.0	22	6,8
6	S2+0	S2+843	Ø8-150(3s)	843	585	58	408	0	126.8	21	6,8
7	S2+843	S2+1443	Ø8-150(3s)	600	539	54	408	0	83.5	19	8

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 1:1

Geb.	Vanaf	Tot	Beugels	Lengte	<Wringing >		<Dwarskr.>		V <sub>Ed</sub>	T <sub>Ed</sub>	Opm.
	[mm]	[mm]		[mm]	A <sub>lang</sub>	A <sub>bg1</sub>	A <sub>bg1</sub>	A <sub>opg</sub>	[kN]	[kNm]	
					[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> /m]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]			
8	S2+1443	S3-1743	Ø8-300 (3s)	1200	0	0	408	0	58.2	18	8
9	S3-1743	S3-1142	Ø8-150 (3s)	600	441	44	408	0	89.0	15	8
10	S3-1142	S3+0	Ø8-150 (3s)	1143	409	41	408	0	147.7	14	6,8
11	S3+0	S3+1200	Ø8-300 (3s)	1200	196	20	408	0	150.7	12	6,8
12	S3+1200	S4-900	Ø8-300 (3s)	2100	247	25	408	0	94.9	9	8
13	S4-900	S4-300	Ø8-300 (3s)	600	303	30	408	0	125.7	11	6,8
14	S4-300	S4+0	Ø8-150 (3s)	300	331	33	408	0	141.1	11	6,8
15	S4+0	S4+1700	Ø8-150 (3s)	1700	519	52	416	0	190.6	18	6,8
16	S4+1700	S80-1400	Ø8-150 (3s)	1200	584	58	408	0	103.3	20	8
17	S80-1400	S80+0	Ø8-150 (3s)	1400	660	66	569	0	262.4	23	6,8
18	S80+0	S80+1130	Ø8-150 (3s)	1130	722	72	408	0	142.9	25	6,8
19	S80+1130	S80+2030	Ø8-150 (3s)	900	770	77	408	0	80.6	27	8
20	S80+2030	S5-1430	Ø8-300 (3s)	900	0	0	408	0	33.0	27	8
21	S5-1430	S5-230	Ø8-150 (3s)	1200	885	88	408	0	84.6	31	8
22	S5-230	S5+0	Ø8-150 (3s)	230	897	89	408	0	97.3	31	6,8

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[8] Er zijn meer dan 2 beugelsneden per doorsnede toegepast.

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 1:1

Geb.	Vanaf	Tot	$\theta$	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Ed</sub>	V <sub>Rd,C</sub>	V <sub>Rd,Max</sub>	T <sub>Ed</sub>	T <sub>Rd,C</sub>	T <sub>Rd,Max</sub>	V <sub>opg</sub>	Opm.
	[mm]	[mm]	[°]	[kN]		-----kN-----			-----kNm-----			
1	S1+0	S81-1100	21.8	382	86	96	613	31	44	108	0	8
2	S81-1100	S81+0	21.8	395	145	96	613	28	44	108	0	6,8
3	S81+0	S81+1108	21.8	396	171	96	613	26	44	108	0	6,8
4	S81+1108	S2-1107	21.8	403	85	96	613	24	44	108	0	8
5	S2-1107	S2+0	21.8	406	171	100	610	22	44	108	0	6,8
6	S2+0	S2+843	21.8	407	127	100	610	21	44	108	0	6,8
7	S2+843	S2+1443	21.8	414	83	96	613	19	44	108	0	8
8	S2+1443	S3-1743	21.8	232	58	96	613	18	44	108	0	8
9	S3-1743	S3-1142	21.8	424	89	96	613	15	44	108	0	8
10	S3-1142	S3+0	21.8	430	148	96	613	14	44	108	0	6,8
11	S3+0	S3+1200	21.8	214	151	96	613	12	44	108	0	6,8
12	S3+1200	S4-900	21.8	209	95	96	613	9	44	108	0	8
13	S4-900	S4-300	21.8	203	126	100	610	11	44	108	0	6,8
14	S4-300	S4+0	21.8	430	141	100	610	11	44	108	0	6,8
15	S4+0	S4+1700	21.8	420	191	100	610	18	44	108	0	6,8
16	S4+1700	S80-1400	21.8	406	103	109	602	20	44	108	0	8
17	S80-1400	S80+0	21.8	403	262	96	613	23	44	108	0	6,8
18	S80+0	S80+1130	21.8	402	143	96	613	25	44	108	0	6,8
19	S80+1130	S80+2030	21.8	396	81	96	613	27	44	108	0	8
20	S80+2030	S5-1430	21.8	232	33	96	613	27	44	108	0	8
21	S5-1430	S5-230	21.8	382	85	96	613	31	44	108	0	8
22	S5-230	S5+0	21.8	381	97	96	613	31	44	108	0	6,8

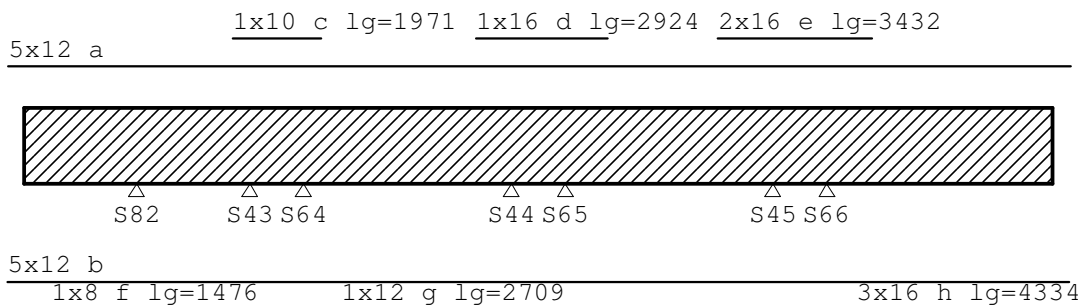
Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[8] Er zijn meer dan 2 beugelsneden per doorsnede toegepast.

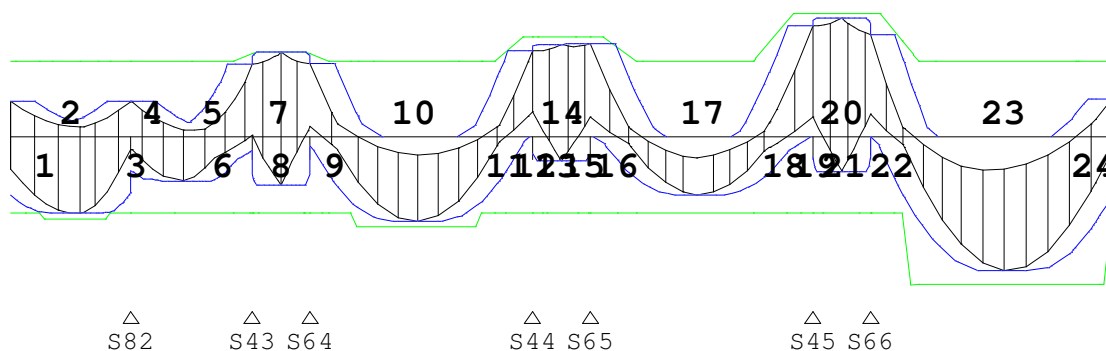
**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 2:2



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 2:2



**Hoofdwapening**

Balk 2:2

Geb.	Pos. [mm]	M <sub>Ed</sub> [kNm]	z [mm]	B/O	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
6	S43+0	108.67	392	Bov	539	566	5x12	
2	S82-1161	-114.08	387	Ond	568	566	5x12	
				Ond		51	+1x8	
7	S43+600	-71.97	367	Ond	351	566	5x12	2
8	S43+600	126.53	397	Bov	637	566	5x12	2,68
				Bov		79	+1x10	
11	S44+0	129.61	429	Bov	654	566	5x12	28
10	S64+2206	-125.86	408	Ond	634	566	5x12	
				Ond		114	+1x12	
12	S44+0	135.55	429	Bov	688	566	5x12	2,68
				Bov		202	+1x16	
18	S45+0	167.18	424	Bov	867	566	5x12	28,68
17	S65+2239	-86.53	369	Ond	423*	566	5x12	54,68
19	S45+0	174.27	424	Bov	907	566	5x12	2,68
				Bov		403	+2x16	
21	S45+600	177.79	424	Bov	928	566	5x12	2,68
				Bov		403	+2x16	
22	S66+0	153.66	424	Bov	790	566	5x12	28
23	S66+2854	-199.98	420	Ond	1057	566	5x12	
				Ond		604	+3x16	

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Hoofdwapening**

Balk 2:2

Opmerkingen

- [2] Benodigde wapening en inwendige hefboomsarm zijn bepaald volgens gedrongen ligger detaillering, zie nationale bijlage art. 6.1(10).
- [28] Berekening van  $A_b$  houdt geen rekening met wapening gedrukte zijde.
- [54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.
- [68] MRd als gevolg van de gedrongen ligger berekening (NB. 6.1(10)) is groter dan MRd volgens 6.1(P). De momentweerstand en inwendige hefboomsarm volgens 6.1(P) zijn maatgevend en daarom alsnog toegepast.

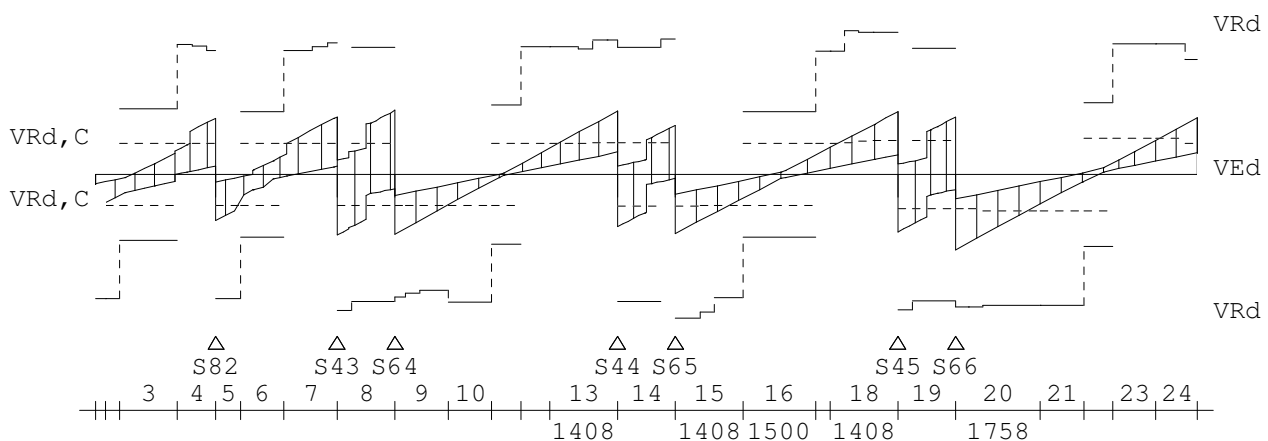
**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 2:2

Geb.	Pos.	$M_{E;freq}$	B/O	$\sigma_s$	art.	s	s	$\emptyset_{km}$	$\emptyset_{km}$	$\sigma_b$	$\sigma_b$	Opm.
	[mm]	[kNm]		[N/mm <sup>2</sup> ]		opt.	max.	opt.	max.	opt.	max.	
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
6	S43+0	71.25	Bov	273.6	7.3.3	111	192	12.0	12.0			
2	S82-1161	-56.64	Ond	222.5	7.3.3	111	256	12.0	18.4			
7	S43+600	-9.18	Ond	39.0	7.3.3	138	300	12.0	29.2			
8	S43+600	42.06	Bov	157.7	7.3.3	111	300	12.0	29.2			
11	S44+0	93.51	Bov	296.5	7.3.3	112	164	16.0	10.3			
10	S64+2206	-91.34	Ond	325.0	7.3.3	110	128	12.0	8.7			
12	S44+0	93.51	Bov	296.5	7.3.3	112	164	16.0	10.3			
18	S45+0	112.94	Bov	286.5	7.3.3	93	176	16.0	10.9			
17	S65+2239	-64.37	Ond	273.3	7.3.3	138	193	12.0	12.0			
19	S45+0	112.94	Bov	286.5	7.3.3	93	176	16.0	10.9			
21	S45+600	81.74	Bov	207.4	7.3.3	93	275	16.0	21.2			
22	S66+0	107.67	Bov	273.1	7.3.3	93	193	16.0	11.8			
23	S66+2854	-145.62	Ond	308.4	7.3.3	79	149	16.0	9.4			

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 2:2 Fundamentele combinatie

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 2:2

Geb.	Vanaf	Tot	Beugels	Lengte	<Wringing >				<Dwarskr.>		Opm.
	[mm]	[mm]		[mm]	$A_{lang}$	$A_{bgl}$	$A_{bgl}$	$A_{opg}$	$V_{Ed}$	$T_{Ed}$	
					[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> /m]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[kN]	[kNm]	
1	S82-2500	S82-2300	Ø8-150 (3s)	200	167	15	465	0	106.9	6	6, 8
2	S82-2300	S82-2000	Ø8-150 (3s)	300	167	15	465	0	90.9	6	8
3	S82-2000	S82-800	Ø8-300 (3s)	1200	0	0	465	0	78.9	6	8

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 2:2

Geb.	Vanaf	Tot	Beugels	Lengte	<Wringing >			<Dwarskr.>			
	[mm]	[mm]		[mm]	$A_{lang}$	$A_{bgl}$	$A_{bgl}$	$A_{opg}$	$V_{Ed}$	$T_{Ed}$	Opm.
					[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> /m]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[kN]	[kNm]	
4	S82-800	S82+0	Ø8-150(3s)	800	167	15	465	0	180.4	6	6,8
5	S82+0	S82+507	Ø8-150(3s)	508	167	15	465	0	147.0	6	6,8
6	S82+507	S43-1107	Ø8-300(3s)	900	0	0	465	0	69.5	6	8
7	S43-1107	S43+0	Ø8-150(3s)	1108	167	15	465	0	185.4	6	6,8
8	S43+0	S64+0	Ø8-150(3s)	1200	893	82	466	0	205.5	33	6,8,58
9	S64+0	S64+1108	Ø8-150(3s)	1108	893	82	465	0	190.7	33	6,8
10	S64+1108	S64+2007	Ø8-150(3s)	900	893	82	465	0	96.9	33	8
11	S64+2007	S44-2007	Ø8-300(3s)	600	0	0	465	0	33.7	33	8
12	S44-2007	S44-1408	Ø8-150(3s)	600	893	82	465	0	84.5	33	8
13	S44-1408	S44+0	Ø8-150(3s)	1408	893	82	465	0	203.8	33	6,8
14	S44+0	S65+0	Ø8-150(3s)	1200	893	82	465	0	167.5	33	6,8,58
15	S65+0	S65+1408	Ø8-150(3s)	1408	202	19	465	0	190.2	7	6,8
16	S65+1408	S45-1708	Ø8-300(3s)	1500	0	0	465	0	75.5	7	8
17	S45-1708	S45-1408	Ø8-150(3s)	300	202	19	465	0	86.2	7	8
18	S45-1408	S45+0	Ø8-150(3s)	1408	202	19	465	0	201.1	7	6,8
19	S45+0	S66+0	Ø8-150(3s)	1200	935	86	465	0	183.9	34	6,8,58
20	S66+0	S66+1758	Ø8-150(3s)	1758	935	86	524	0	241.7	34	6,8
21	S66+1758	S66+2658	Ø8-150(3s)	900	935	86	465	0	93.3	34	8
22	S66+2658	S66+3258	Ø8-300(3s)	600	0	0	465	0	36.1	34	8
23	S66+3258	S66+4158	Ø8-150(3s)	900	935	86	465	0	110.2	34	8
24	S66+4158	S66+5015	Ø8-150(3s)	858	935	86	465	0	182.9	34	6,8

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[8] Er zijn meer dan 2 beugelsneden per doorsnede toegepast.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 2:2

Geb.	Vanaf	Tot	$\theta$	$V_{Rd}$	$V_{Ed}$	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,Max}$	$T_{Ed}$	$T_{Rd,C}$	$T_{Rd,Max}$	$V_{opg}$	Opm.
	[mm]	[mm]	[°]	[kN]		-----kN-----			-----kNm-----			
1	S82-2500	S82-2300	21.8	392	107	99	610	6	53	131	0	6,8
2	S82-2300	S82-2000	21.8	392	91	99	610	6	53	131	0	8
3	S82-2000	S82-800	21.8	212	79	99	640	6	53	131	0	8
4	S82-800	S82+0	21.8	392	180	99	610	6	53	131	0	6,8
5	S82+0	S82+507	21.8	392	147	99	610	6	53	131	0	6,8
6	S82+507	S43-1107	21.8	202	70	99	610	6	53	131	0	8
7	S43-1107	S43+0	21.8	415	185	99	647	6	53	131	0	6,8
8	S43+0	S64+0	21.8	371	205	99	670	33	53	131	0	6,8,58
9	S64+0	S64+1108	21.8	358	191	99	647	33	53	131	0	6,8
10	S64+1108	S64+2007	21.8	373	97	99	673	33	53	131	0	8
11	S64+2007	S44-2007	21.8	223	34	99	673	33	53	131	0	8
12	S44-2007	S44-1408	21.8	373	84	99	673	33	53	131	0	8
13	S44-1408	S44+0	21.8	393	204	102	709	33	53	131	0	6,8
14	S44+0	S65+0	21.8	370	167	102	669	33	53	131	0	6,8,58
15	S65+0	S65+1408	21.8	452	190	102	709	7	53	131	0	6,8
16	S65+1408	S45-1708	21.8	202	76	99	610	7	53	131	0	8
17	S45-1708	S45-1408	21.8	389	86	99	610	7	53	131	0	8
18	S45-1408	S45+0	21.8	446	201	110	700	7	53	131	0	6,8
19	S45+0	S66+0	21.8	426	184	110	668	34	53	131	0	6,8,58
20	S66+0	S66+1758	21.8	384	242	110	700	34	53	131	0	6,8
21	S66+1758	S66+2658	21.8	380	93	117	693	34	53	131	0	8
22	S66+2658	S66+3258	21.8	230	36	117	693	34	53	131	0	8
23	S66+3258	S66+4158	21.8	380	110	117	693	34	53	131	0	8

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 2:2

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Rd}$ [kN]	$V_{Ed}$	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,Max}$	$T_{Ed}$	$T_{Rd,C}$	$T_{Rd,Max}$	$V_{opg}$	Opm.	
				-----kN-----				-----kNm-----					
24	S66+4158	S66+5015	21.8	335	183	99	610	34	53	131	0	6,8	

Opmerkingen

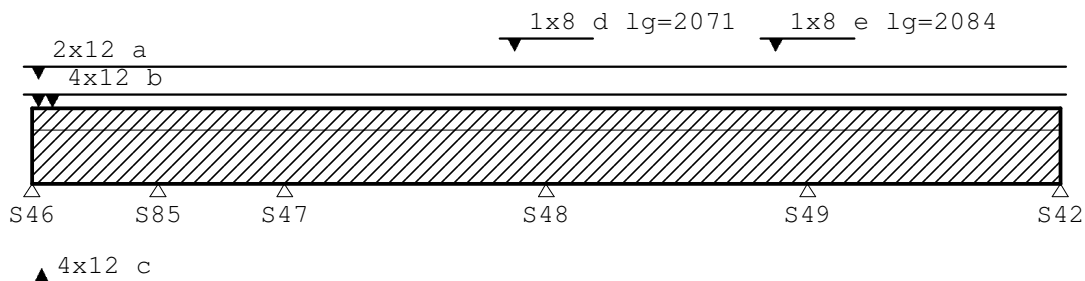
[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[8] Er zijn meer dan 2 beugelsneden per doorsnede toegepast.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

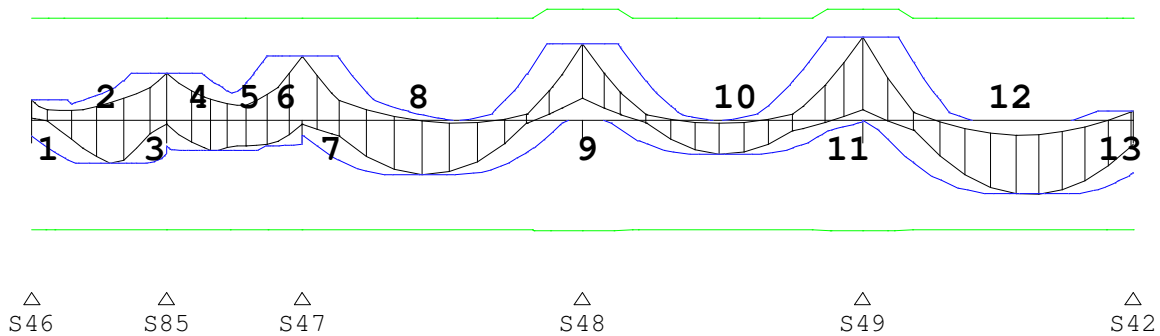
**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 3:4



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 3:4



**Hoofdwapening**

Balk 3:4

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z [mm]	B/O	$A_b$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_a$ [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
7	S47+0	94.93	489	Bov	321*	227	2x12	54
				Bov2		453	4x12	
12	S42-2080	-108.66	404	Ond	382*	453	4x12	54
9	S48+0	113.16	497	Bov	384	227	2x12	
				Bov		51	+1x8	
				Bov2		453	4x12	
11	S49+0	122.93	497	Bov	418	227	2x12	
				Bov		51	+1x8	
				Bov2		453	4x12	
13	S42+0	14.01	489	Bov	156*	227	2x12	54
				Bov2		453	4x12	

Opmerkingen

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

[54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

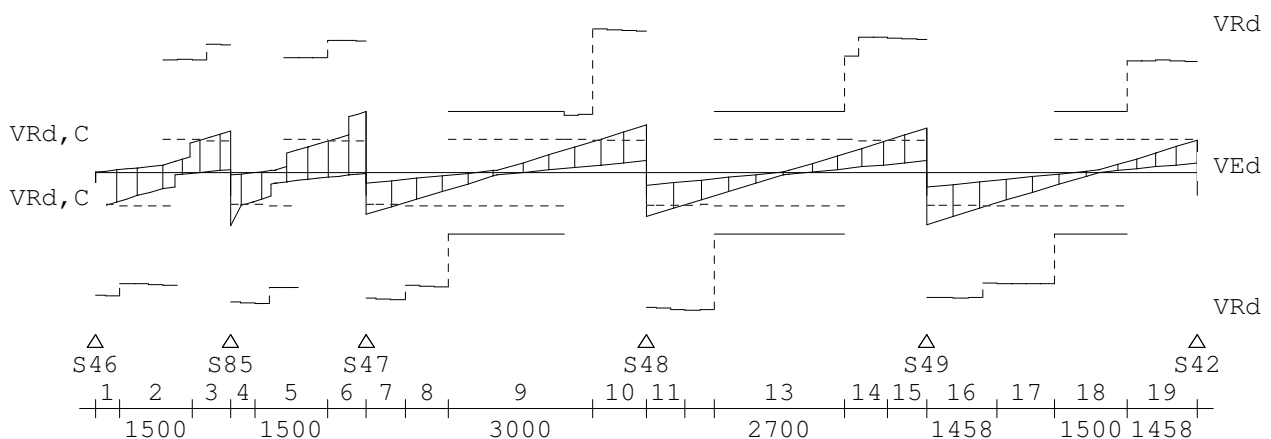
**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 3:4

Geb.	Pos. [mm]	$M_{E;f_{req}}$ [kNm]	B/O	$\sigma_s$ [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt. [mm]	s max. [mm]	$\phi_{km}$ opt. [mm]	$\phi_{km}$ max. [mm]	$\sigma_b$ opt. [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_b$ max. [N/mm <sup>2</sup> ]	Opm.
7	S47+0	48.92	Bov	196.9	7.3.3	152	285	12.0	9.7			
12	S42-2080	-77.05	Ond	273.3	7.3.3	101	193	12.0	27.0			
9	S48+0	80.39	Bov	291.0	7.3.3	76	170	12.0	4.6			
11	S49+0	82.12	Bov	297.3	7.3.3	76	163	12.0	4.4			
13	S42+0	3.16	Bov	12.7	7.3.3	152	300	12.0	11.9			

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 3:4 Fundamentele combinatie

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 3:4

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	<Wringing > <Dwarskr.>				$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Opm.
					$A_{lang}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]			
1	S46+0	S46+500	Ø8-150	500	1047	120	286	0	84.8	26	6
2	S46+500	S85-800	Ø8-150	1500	724	66	286	0	72.0	24	
3	S85-800	S85+0	Ø8-150	800	833	95	286	0	99.6	21	6
4	S85+0	S85+507	Ø8-150	508	787	90	286	0	127.1	21	6
5	S85+507	S47-807	Ø8-150	1500	714	82	286	0	74.5	18	
6	S47-807	S47+0	Ø8-150	808	682	78	286	0	145.6	17	6
7	S47+0	S47+808	Ø8-150	808	940	107	286	0	100.0	23	6
8	S47+808	S47+1708	Ø8-150	900	607	56	286	0	71.3	20	
9	S47+1708	S48-1108	Ø8-300	3000	240	22	286	0	74.5	17	
10	S48-1108	S48+0	Ø8-150	1108	408	47	286	0	114.4	10	6
11	S48+0	S48+807	Ø8-150	808	655	75	286	0	105.7	16	6
12	S48+807	S48+1407	Ø8-150	600	533	61	286	0	76.4	13	
13	S48+1407	S49-1708	Ø8-300	2700	0	0	286	0	54.6	12	
14	S49-1708	S49-808	Ø8-150	900	602	69	286	0	77.0	15	
15	S49-808	S49+0	Ø8-150	808	719	82	286	0	106.3	18	6
16	S49+0	S49+1457	Ø8-150	1458	1037	119	286	0	125.5	26	6
17	S49+1457	S49+2657	Ø8-150	1200	730	67	286	0	72.6	24	
18	S49+2657	S42-1457	Ø8-300	1500	0	0	286	0	30.8	23	
19	S42-1457	S42+0	Ø8-150	1458	697	64	286	0	78.2	23	

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 3:4

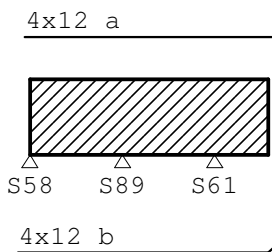
Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Rd}$ [kN]	$V_{Ed}$ $V_{Rd,C}$ $V_{Rd,Max}$			$T_{Ed}$ $T_{Rd,C}$ $T_{Rd,Max}$			$V_{opg}$	Opm.
					-----kN-----			-----kNm-----				
1	S46+0	S46+500	21.8	229	85	75	497	26	41	102	0	6
2	S46+500	S85-800	21.8	246	72	79	410	24	39	97	0	
3	S85-800	S85+0	21.8	255	100	75	497	21	41	102	0	6
4	S85+0	S85+507	21.8	261	127	75	497	21	41	102	0	6
5	S85+507	S47-807	21.8	255	74	79	410	18	41	102	0	
6	S47-807	S47+0	21.8	274	146	75	497	17	41	102	0	6
7	S47+0	S47+808	21.8	242	100	75	497	23	41	102	0	6
8	S47+808	S47+1708	21.8	246	71	79	410	20	39	97	0	
9	S47+1708	S48-1108	21.8	131	74	79	410	17	39	97	0	
10	S48-1108	S48+0	21.8	312	114	78	505	10	41	102	0	6
11	S48+0	S48+807	21.8	282	106	78	505	16	41	102	0	6
12	S48+807	S48+1407	21.8	296	76	77	503	13	41	102	0	
13	S48+1407	S49-1708	21.8	147	55	79	410	12	39	97	0	
14	S49-1708	S49-808	21.8	287	77	77	503	15	41	102	0	
15	S49-808	S49+0	21.8	274	106	78	505	18	41	102	0	6
16	S49+0	S49+1457	21.8	234	125	78	505	26	41	102	0	6
17	S49+1457	S49+2657	21.8	236	73	79	410	24	39	97	0	
18	S49+2657	S42-1457	21.8	147	31	79	410	23	39	97	0	
19	S42-1457	S42+0	21.8	238	78	79	410	23	39	97	0	

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

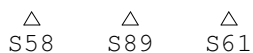
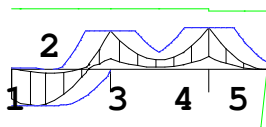
**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 4:5



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 4:5





Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Hoofdwapening**

Balk 4:5

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z B/O [mm]	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
5	S61+0	62.06	440 Bov	325*	453	4x12	54,2
2	S58+472	-52.49	398 Ond	256	453	4x12	

Opmerkingen

[2] Benodigde wapening en inwendige hefboomsarm zijn bepaald volgens gedrongen ligger detaillering, zie nationale bijlage art. 6.1(10).

[54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

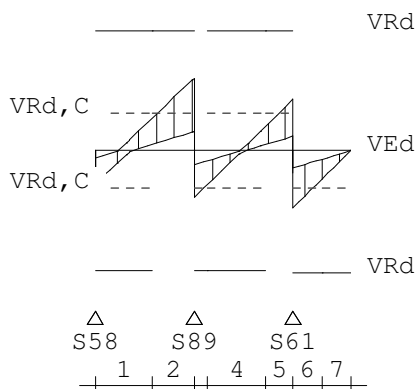
**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 4:5

Geb.	Pos. [mm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	B/O	$\sigma_s$ [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt.	s max.	$\emptyset_{km}$ opt.	$\emptyset_{km}$ max.	$\sigma_b$ opt.	$\sigma_b$ max.	Opm.
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
5	S61+0	45.38	Bov	241.9	7.3.3	117	232	12.0	14.4			
2	S58+472	-17.50	Ond	93.3	7.3.3	117	300	12.0	29.2			

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 4:5 Fundamentele combinatie

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 4:5

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	<Wringing >			<Dwarskr.>		Opm.
					$A_{lang}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{bg1}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	
1	S58+0	S89-875	Ø8-300(3s)	1175	0	0	322	0	59.1	0 8
2	S89-875	S89+0	Ø8-300(3s)	875	0	0	322	0	131.0	0 6,8
3	S89+0	S89+275	Ø8-300(3s)	275	0	0	322	0	84.6	0 6,8
4	S89+275	S61-575	Ø8-300(3s)	1200	0	0	322	0	60.9	0 8
5	S61-575	S61+0	Ø8-300(3s)	575	0	0	322	0	93.0	0 6,8
6	S61+0	S61+600	Ø8-300(3s)	600	0	0	322	0	103.2	0 6,8,58
7	S61+600	S61+1200	Ø8-300(3s)	600	0	0	322	0	51.5	0 8,58

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[8] Er zijn meer dan 2 beugelsneden per doorsnede toegepast.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 4:5

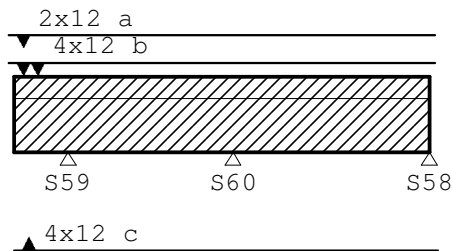
Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Rd}$ [kN]	$V_{Ed}$	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,Max}$	$T_{Ed}$	$T_{Rd,C}$	$T_{Rd,Max}$	$V_{opg}$	Opm.
				-----kN-----				-----kNm-----				
1	S58+0	S89-875	21.8	218	59	68	455	0	31	76	0	8
2	S89-875	S89+0	21.8	218	131	68	455	0	31	76	0	6,8
3	S89+0	S89+275	21.8	218	85	68	455	0	31	76	0	6,8
4	S89+275	S61-575	21.8	218	61	68	455	0	31	76	0	8
5	S61-575	S61+0	21.8	218	93	68	455	0	31	76	0	6,8
6	S61+0	S61+600	21.8	222	103	68	464	0	31	76	0	6,8,58
7	S61+600	S61+1200	21.8	222	51	68	464	0	31	76	0	8,58

Opmerkingen

- [6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.
- [8] Er zijn meer dan 2 beugelsneden per doorsnede toegepast.
- [58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

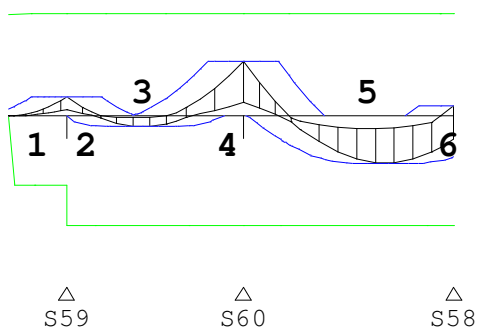
**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 5:6



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 5:6



**Hoofdwapening**

Balk 5:6

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z [mm]	B/O	$A_b$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_a$ [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
4	S60+0	80.94	489	Bov	273*	227	2x12	54,68
				Bov2		453	4x12	
5	S58-1425	-69.10	404	Ond	371*	453	4x12	54

Opmerkingen

- [54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

[68] MRd als gevolg van de gedrongen ligger berekening (NB. 6.1(10)) is groter dan MRd volgens 6.1(P). De momentweerstand en inwendige hefboomsarm volgens 6.1(P) zijn maatgevend en daarom alsnog toegepast.

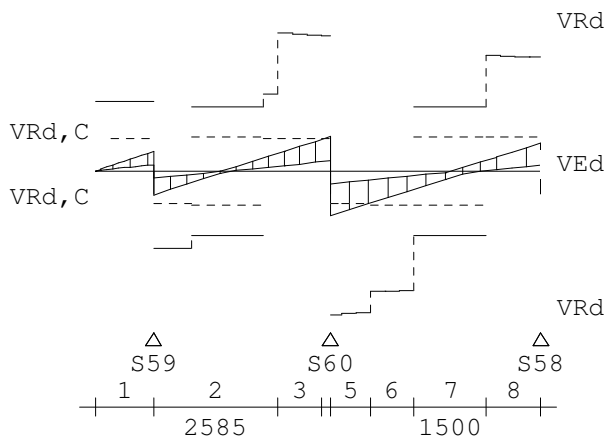
**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 5:6

Geb.	Pos. [mm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	B/O	$\sigma_s$ [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt. [mm]	s max. [mm]	$\phi_{km}$ opt. [mm]	$\phi_{km}$ max. [mm]	$\sigma_b$ opt. [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_b$ max. [N/mm <sup>2</sup> ]	Opm.
4	S60+0	46.46	Bov	187.0	7.3.3	152	289	12.0	10.3			
5	S58-1425	-35.59	Ond	126.2	7.3.3	101	300	12.0	65.6			

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 5:6 Fundamentele combinatie

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 5:6

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	<Wringing >				<Dwarskr.>	Opm.
					$A_{lang}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{bg1}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$A_{bg2}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]
1	S59-1200	S59+0	Ø8-300	1200	0	0	286	0	45.2	4 59
2	S59+0	S60-1085	Ø8-300	2585	0	0	286	0	55.1	14
3	S60-1085	S60-185	Ø8-150	900	721	82	286	0	73.1	18
4	S60-185	S60+0	Ø8-150	185	750	86	286	0	79.8	19 6
5	S60+0	S60+835	Ø8-150	835	520	59	286	0	101.8	19 6
6	S60+835	S60+1735	Ø8-150	900	489	45	286	0	72.9	16
7	S60+1735	S58-1135	Ø8-300	1500	0	0	286	0	41.8	18
8	S58-1135	S58+0	Ø8-150	1135	793	73	286	0	63.5	27

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[59] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. de gedrongen ligger berekening art 6.1 (10)

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 5:6

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Rd}$ [kN]	$V_{Ed}$	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,Max}$	$T_{Ed}$	$T_{Rd,C}$	$T_{Rd,Max}$	$V_{opg}$	Opm.
				-----kN-----			-----kNm-----					
1	S59-1200	S59+0	21.8	160	45	75	447	4	41	102	0	59
2	S59+0	S60-1085	21.8	178	55	75	497	14	41	102	0	
3	S60-1085	S60-185	21.8	269	73	75	497	18	41	102	0	
4	S60-185	S60+0	21.8	266	80	75	497	19	41	102	0	6
5	S60+0	S60+835	21.8	305	102	75	497	19	41	102	0	6
6	S60+835	S60+1735	21.8	261	73	79	410	16	39	97	0	
7	S60+1735	S58-1135	21.8	147	42	79	410	18	39	97	0	
8	S58-1135	S58+0	21.8	231	63	79	410	27	39	97	0	

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Schuifspanningen**

Balk 5:6

Opmerkingen

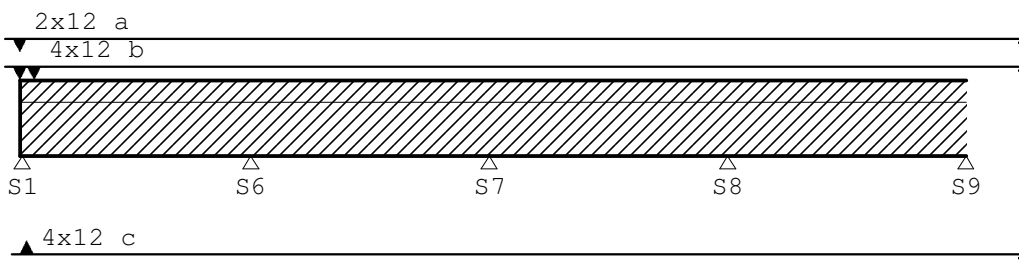
[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[59] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. de gedrongen ligger berekening art 6.1 (10)

**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 6:8

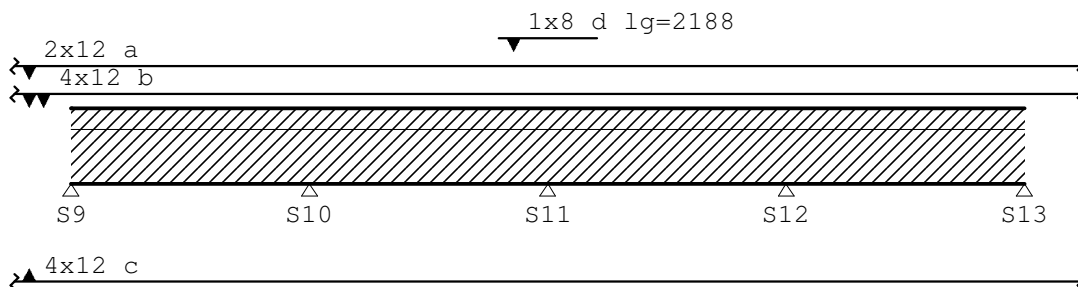
Velden: 1 t/m 4



**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 6:8

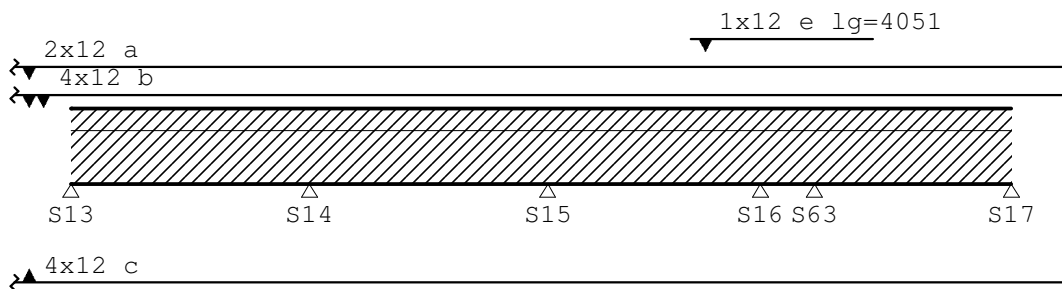
Velden: 5 t/m 8



**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 6:8

Velden: 9 t/m 13



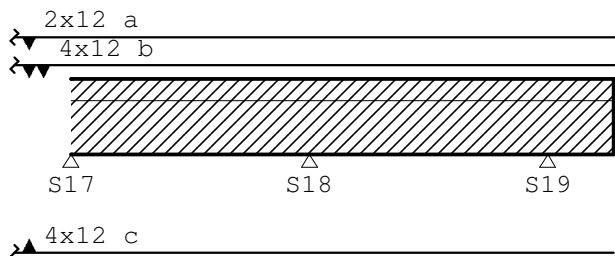
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 6:8

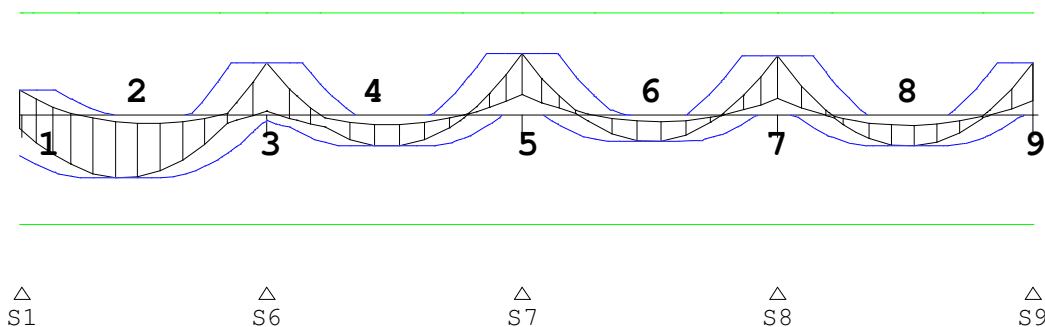
Velden: 14 t/m 16



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 6:8

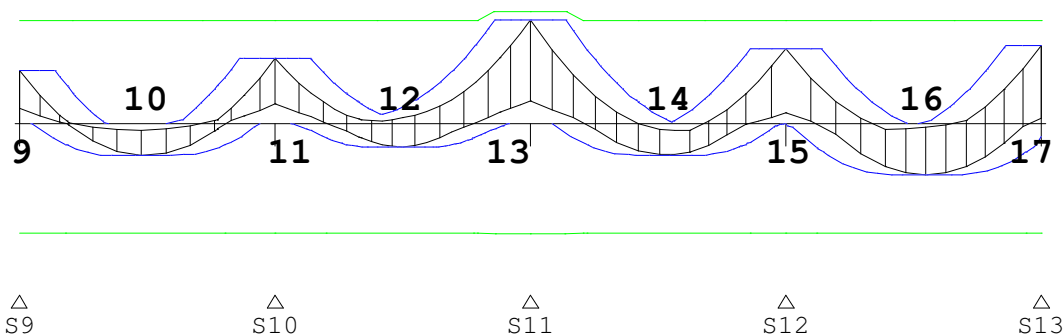
Velden: 1 t/m 4



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 6:8

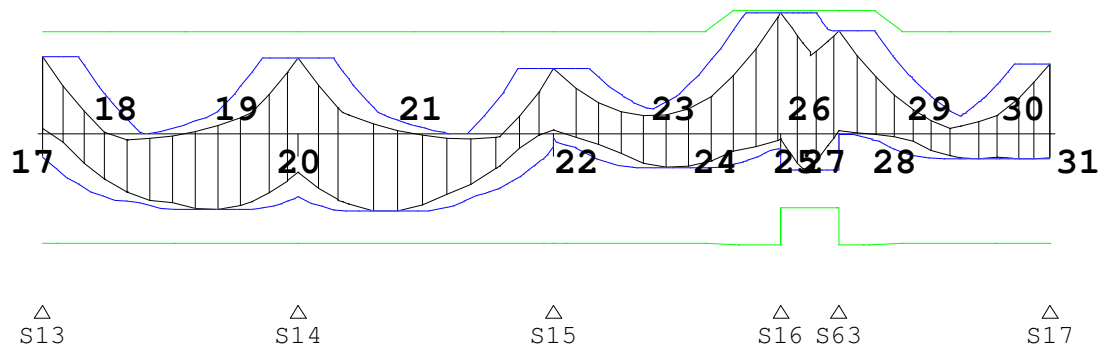
Velden: 5 t/m 8



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 6:8

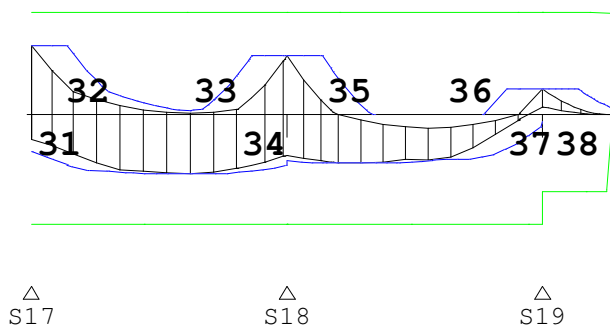
Velden: 9 t/m 13



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 6:8

Velden: 14 t/m 16



**Hoofdwapening**

Balk 6:8

Geb.	Pos. [mm]	M <sub>Ed</sub> [kNm]	z [mm]	B/O	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
11	S10+0	95.61	489	Bov	323	227	2x12	
				Bov2		453	4x12	
21	S14+1825	-114.23	404	Ond	404*	453	4x12	54
13	S11+0	152.40	497	Bov	528	227	2x12	
				Bov		51	+1x8	
				Bov2		453	4x12	
17	S13+0	113.83	489	Bov	386	227	2x12	
				Bov2		453	4x12	
24	S16+0	178.37	505	Bov	629	227	2x12	
				Bov		114	+1x12	
				Bov2		453	4x12	
25	S16+0	178.37	505	Bov	629	227	2x12	2,68
				Bov		114	+1x12	
				Bov2		453	4x12	
27	S63+0	151.14	505	Bov	524	227	2x12	2,68
				Bov		114	+1x12	
				Bov2		453	4x12	
28	S63+0	151.14	505	Bov	524	227	2x12	
				Bov		114	+1x12	
				Bov2		453	4x12	
31	S17+0	102.10	489	Bov	346	227	2x12	
				Bov2		453	4x12	

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Hoofdwapening**

Balk 6:8

Opmerkingen

[2] Benodigde wapening en inwendige hefboomsarm zijn bepaald volgens gedrongen ligger detaillering, zie nationale bijlage art. 6.1(10).

[54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

[68] MRd als gevolg van de gedrongen ligger berekening (NB. 6.1(10)) is groter dan MRd volgens 6.1(P). De momentweerstand en inwendige hefboomsarm volgens 6.1(P) zijn maatgevend en daarom alsnog toegepast.

**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

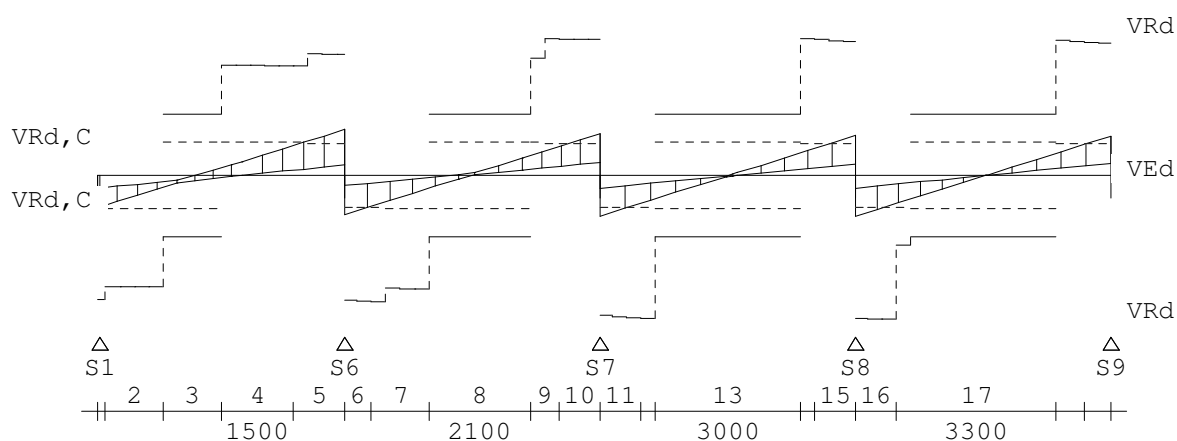
Balk 6:8

Geb.	Pos.	$M_{E;freq}$	B/O	$\sigma_s$	art.	s	s	$\emptyset_{km}$	$\emptyset_{km}$	$\sigma_b$	$\sigma_b$	Opm.
	[mm]	[kNm]		[N/mm <sup>2</sup> ]		opt.	max.	opt.	max.	opt.	max.	
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
11	S10+0	64.47	Bov	259.5	7.3.3	152	210	12.0	5.3			
21	S14+1825	-30.69	Ond	108.9	7.3.3	101	300	12.0	65.6			
13	S11+0	74.40	Bov	269.4	7.3.3	76	198	12.0	5.3			
17	S13+0	64.04	Bov	257.8	7.3.3	152	212	12.0	5.4			
24	S16+0	64.21	Bov	205.3	7.3.3	76	278	12.0	10.1			
25	S16+0	64.21	Bov	205.3	7.3.3	76	278	12.0	10.1			
27	S63+0	62.89	Bov	201.1	7.3.3	76	283	12.0	10.5			
28	S63+0	62.89	Bov	201.1	7.3.3	76	283	12.0	10.5			
31	S17+0	42.35	Bov	170.5	7.3.3	152	296	12.0	11.3			

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 6:8 Fundamentele combinatie

Velden: 1 t/m 4



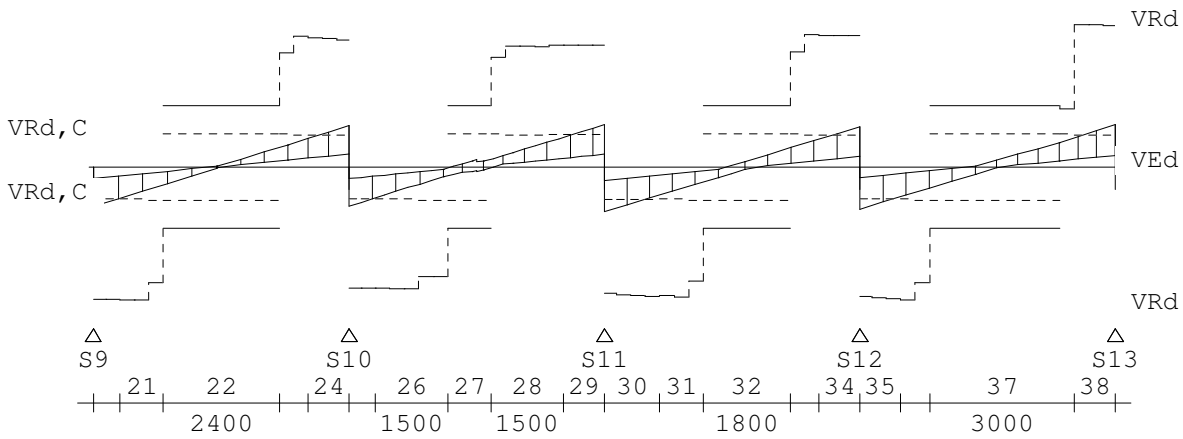
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 6:8 Fundamentele combinatie

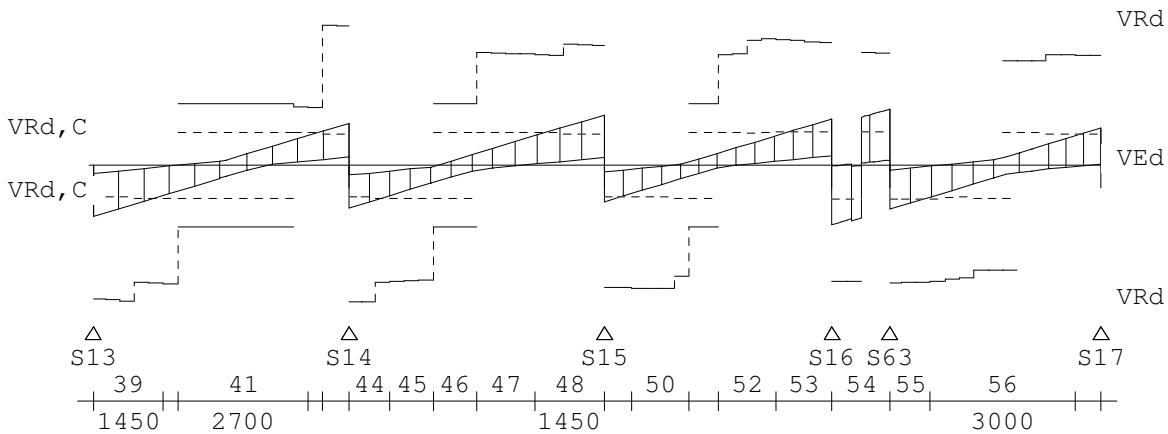
Velden: 5 t/m 8



**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 6:8 Fundamentele combinatie

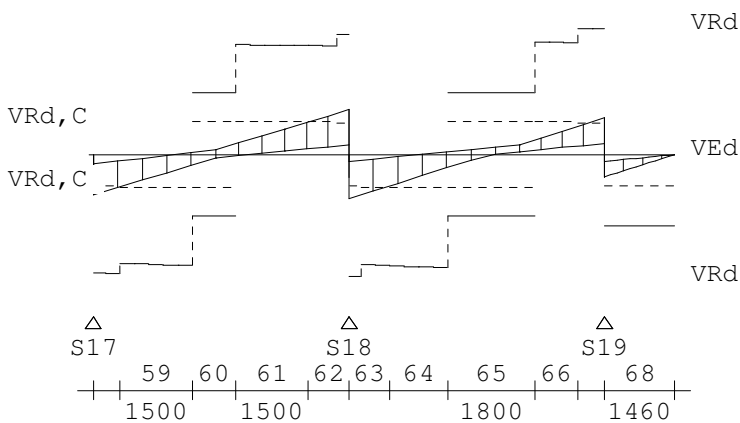
Velden: 9 t/m 13



**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 6:8 Fundamentele combinatie

Velden: 14 t/m 16





Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 6:8

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	<Wringing >			<Dwarskr.>			Opm.
					$A_{lang}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	
1	S1-50	S1+115	Ø8-150	165	996	114	286	0	77.0	25	6
2	S1+115	S1+1315	Ø8-150	1200	723	66	286	0	71.0	24	
3	S1+1315	S1+2515	Ø8-300	1200	0	0	286	0	27.5	24	
4	S1+2515	S6-1065	Ø8-150	1500	797	73	286	0	71.1	27	
5	S6-1065	S6+0	Ø8-150	1065	1112	127	286	0	109.7	28	6
6	S6+0	S6+550	Ø8-150	550	978	112	286	0	93.7	28	6
7	S6+550	S6+1750	Ø8-150	1200	897	103	286	0	73.8	22	
8	S6+1750	S7-1450	Ø8-300	2100	0	0	286	0	46.9	18	
9	S7-1450	S7-850	Ø8-150	600	495	57	286	0	68.7	12	
10	S7-850	S7+0	Ø8-150	850	527	60	286	0	99.5	13	6
11	S7+0	S7+850	Ø8-150	850	362	41	286	0	96.8	13	6
12	S7+850	S7+1150	Ø8-150	300	251	29	286	0	65.9	6	
13	S7+1150	S8-1150	Ø8-300	3000	0	0	286	0	55.0	7	
14	S8-1150	S8-850	Ø8-150	300	483	55	286	0	64.8	12	
15	S8-850	S8+0	Ø8-150	850	611	70	286	0	95.6	15	6
16	S8+0	S8+850	Ø8-150	850	264	30	286	0	98.1	15	6
17	S8+850	S9-1150	Ø8-300	3300	212	24	286	0	67.2	5	
18	S9-1150	S9-550	Ø8-150	600	594	68	286	0	74.3	15	
19	S9-550	S9+0	Ø8-150	550	677	77	286	0	94.2	17	6
20	S9+0	S9+550	Ø8-150	550	671	77	286	0	94.7	17	6
21	S9+550	S9+1450	Ø8-150	900	651	74	286	0	74.8	16	
22	S9+1450	S10-1450	Ø8-300	2400	0	0	286	0	46.1	16	
23	S10-1450	S10-850	Ø8-150	600	740	85	286	0	67.6	18	
24	S10-850	S10+0	Ø8-150	850	863	99	286	0	98.5	21	6
25	S10+0	S10+550	Ø8-150	550	1127	129	286	0	93.1	28	6
26	S10+550	S10+2050	Ø8-150	1500	1107	126	286	0	73.2	27	
27	S10+2050	S11-2350	Ø8-300	900	0	0	286	0	20.9	26	
28	S11-2350	S11-850	Ø8-150	1500	1143	131	286	0	71.0	28	
29	S11-850	S11+0	Ø8-150	850	1174	134	286	0	100.4	29	6
30	S11+0	S11+1150	Ø8-150	1150	974	111	286	0	106.7	29	6
31	S11+1150	S11+2050	Ø8-150	900	807	92	286	0	66.9	20	
32	S11+2050	S12-1450	Ø8-300	1800	0	0	286	0	45.4	17	
33	S12-1450	S12-850	Ø8-150	600	675	77	286	0	66.2	17	
34	S12-850	S12+0	Ø8-150	850	706	81	286	0	95.6	18	6
35	S12+0	S12+850	Ø8-150	850	780	89	286	0	100.2	19	6
36	S12+850	S12+1450	Ø8-150	600	651	74	286	0	70.8	16	
37	S12+1450	S13-850	Ø8-300	3000	199	18	286	0	69.4	14	
38	S13-850	S13+0	Ø8-150	850	300	34	286	0	100.2	7	6
39	S13+0	S13+1450	Ø8-150	1450	617	70	286	0	121.5	15	6
40	S13+1450	S13+1750	Ø8-150	300	295	27	286	0	71.3	10	
41	S13+1750	S14-850	Ø8-300	2700	204	19	286	0	70.7	9	
42	S14-850	S14-550	Ø8-300	300	237	22	286	0	81.1	8	6
43	S14-550	S14+0	Ø8-150	550	398	46	286	0	100.1	10	6
44	S14+0	S14+850	Ø8-150	850	507	58	286	0	101.9	13	6
45	S14+850	S14+1750	Ø8-150	900	491	45	286	0	72.5	16	
46	S14+1750	S14+2650	Ø8-300	900	0	0	286	0	41.3	18	
47	S14+2650	S15-1450	Ø8-150	1200	718	66	286	0	70.1	24	
48	S15-1450	S15+0	Ø8-150	1450	1177	135	286	0	120.2	29	6
49	S15+0	S15+562	Ø8-150	562	1068	122	286	0	87.1	29	6
50	S15+562	S15+1762	Ø8-150	1200	1048	120	286	0	67.6	26	
51	S15+1762	S15+2362	Ø8-300	600	0	0	286	0	29.1	25	
52	S15+2362	S16-1162	Ø8-150	1200	1025	117	286	0	70.6	25	
53	S16-1162	S16+0	Ø8-150	1162	1194	136	286	0	110.9	30	6
54	S16+0	S63+0	Ø8-150	1200	1393	159	286	0	141.6	35	6,58

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 6:8

Geb.	Vanaf	Tot	Beugels	Lengte	<Wringing >			<Dwarskr.>		Opm.
	[mm]	[mm]		[mm]	$A_{lang}$	$A_{bgl}$	$A_{bgl}$	$A_{opg}$	$V_{Ed}$	$T_{Ed}$
					[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> /m]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[kN]	[kNm]
55	S63+0	S63+840	Ø8-150	840	1424	163	286	0	104.6	35 6
56	S63+840	S17-540	Ø8-150	3000	1534	175	286	0	75.5	38
57	S17-540	S17+0	Ø8-150	540	1553	178	286	0	88.2	39 6
58	S17+0	S17+550	Ø8-150	550	1223	140	286	0	95.7	39 6
59	S17+550	S17+2050	Ø8-150	1500	849	78	286	0	76.7	28
60	S17+2050	S18-2350	Ø8-300	900	0	0	286	0	26.1	26
61	S18-2350	S18-850	Ø8-150	1500	827	76	286	0	78.0	28
62	S18-850	S18+0	Ø8-150	850	1145	131	286	0	107.4	28 6
63	S18+0	S18+850	Ø8-150	850	1079	123	286	0	105.1	28 6
64	S18+850	S18+2050	Ø8-150	1200	710	65	286	0	74.3	24
65	S18+2050	S19-1450	Ø8-300	1800	0	0	286	0	34.4	21
66	S19-1450	S19-550	Ø8-150	900	666	61	286	0	67.1	22
67	S19-550	S19+0	Ø8-150	550	917	105	286	0	87.0	23 6
68	S19+0	S19+1460	Ø8-300	1460	0	0	286	0	52.9	23 58

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 6:8

Geb.	Vanaf	Tot	$\theta$	$V_{Rd}$	$V_{Ed}$	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,Max}$	$T_{Ed}$	$T_{Rd,C}$	$T_{Rd,Max}$	$V_{opg}$	Opm.
	[mm]	[mm]	[°]	[kN]	-----kN-----			-----kNm-----				
1	S1-50	S1+115	21.8	236	77	75	497	25	41	102	0 6	
2	S1+115	S1+1315	21.8	236	71	79	410	24	39	97	0	
3	S1+1315	S1+2515	21.8	147	27	79	410	24	39	97	0	
4	S1+2515	S6-1065	21.8	230	71	79	410	27	39	97	0	
5	S6-1065	S6+0	21.8	221	110	75	497	28	41	102	0 6	
6	S6+0	S6+550	21.8	238	94	75	497	28	41	102	0 6	
7	S6+550	S6+1750	21.8	248	74	75	497	22	41	102	0	
8	S6+1750	S7-1450	21.8	147	47	79	410	18	39	97	0	
9	S7-1450	S7-850	21.8	297	69	75	497	12	41	102	0	
10	S7-850	S7+0	21.8	293	100	75	497	13	41	102	0 6	
11	S7+0	S7+850	21.8	313	97	75	497	13	41	102	0 6	
12	S7+850	S7+1150	21.8	326	66	75	497	6	41	102	0	
13	S7+1150	S8-1150	21.8	147	55	79	410	7	39	97	0	
14	S8-1150	S8-850	21.8	298	65	75	497	12	41	102	0	
15	S8-850	S8+0	21.8	282	96	75	497	15	41	102	0 6	
16	S8+0	S8+850	21.8	325	98	75	497	15	41	102	0 6	
17	S8+850	S9-1150	21.8	153	67	75	497	5	41	102	0	
18	S9-1150	S9-550	21.8	284	74	75	497	15	41	102	0	
19	S9-550	S9+0	21.8	274	94	75	497	17	41	102	0 6	
20	S9+0	S9+550	21.8	275	95	75	497	17	41	102	0 6	
21	S9+550	S9+1450	21.8	278	75	75	497	16	41	102	0	
22	S9+1450	S10-1450	21.8	147	46	79	410	16	39	97	0	
23	S10-1450	S10-850	21.8	267	68	75	497	18	41	102	0	
24	S10-850	S10+0	21.8	252	98	75	497	21	41	102	0 6	
25	S10+0	S10+550	21.8	220	93	75	497	28	41	102	0 6	
26	S10+550	S10+2050	21.8	222	73	75	497	27	41	102	0	
27	S10+2050	S11-2350	21.8	147	21	79	410	26	39	97	0	
28	S11-2350	S11-850	21.8	220	71	77	503	28	41	102	0	
29	S11-850	S11+0	21.8	217	100	78	505	29	41	102	0 6	
30	S11+0	S11+1150	21.8	242	107	78	505	29	41	102	0 6	
31	S11+1150	S11+2050	21.8	259	67	75	497	20	41	102	0	

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 6:8

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Rd}$ [kN]	$V_{Ed}$ $V_{Rd,C}$ $V_{Rd,Max}$			$T_{Ed}$ $T_{Rd,C}$ $T_{Rd,Max}$			$V_{opg}$	Opm.
					-----kN-----			-----kNm-----				
32	S11+2050	S12-1450	21.8	147	45	79	410	17	39	97	0	
33	S12-1450	S12-850	21.8	275	66	75	497	17	41	102	0	
34	S12-850	S12+0	21.8	271	96	75	497	18	41	102	0	6
35	S12+0	S12+850	21.8	262	100	75	497	19	41	102	0	6
36	S12+850	S12+1450	21.8	278	71	75	497	16	41	102	0	
37	S12+1450	S13-850	21.8	131	69	79	410	14	39	97	0	
38	S13-850	S13+0	21.8	320	100	75	497	7	41	102	0	6
39	S13+0	S13+1450	21.8	282	121	75	497	15	41	102	0	6
40	S13+1450	S13+1750	21.8	271	71	79	410	10	39	97	0	
41	S13+1750	S14-850	21.8	131	71	79	410	9	39	97	0	
42	S14-850	S14-550	21.8	128	81	79	410	8	39	97	0	6
43	S14-550	S14+0	21.8	308	100	75	497	10	41	102	0	6
44	S14+0	S14+850	21.8	295	102	75	497	13	39	97	0	6
45	S14+850	S14+1750	21.8	260	72	79	410	16	39	97	0	
46	S14+1750	S14+2650	21.8	147	41	79	410	18	39	97	0	
47	S14+2650	S15-1450	21.8	237	70	79	410	24	39	97	0	
48	S15-1450	S15+0	21.8	214	120	75	497	29	41	102	0	6
49	S15+0	S15+562	21.8	227	87	75	497	29	41	102	0	6
50	S15+562	S15+1762	21.8	229	68	75	497	26	41	102	0	
51	S15+1762	S15+2362	21.8	147	29	79	410	25	39	97	0	
52	S15+2362	S16-1162	21.8	238	71	79	509	25	41	102	0	
53	S16-1162	S16+0	21.8	218	111	81	513	30	41	102	0	6
54	S16+0	S63+0	21.8	203	142	81	490	35	41	102	0	6, 58
55	S63+0	S63+840	21.8	192	105	81	513	35	41	102	0	6
56	S63+840	S17-540	21.8	187	76	80	511	38	41	102	0	
57	S17-540	S17+0	21.8	168	88	75	497	39	41	102	0	6
58	S17+0	S17+550	21.8	208	96	75	497	39	41	102	0	6
59	S17+550	S17+2050	21.8	226	77	79	410	28	39	97	0	
60	S17+2050	S18-2350	21.8	147	26	79	410	26	39	97	0	
61	S18-2350	S18-850	21.8	228	78	79	410	28	39	97	0	
62	S18-850	S18+0	21.8	217	107	75	497	28	41	102	0	6
63	S18+0	S18+850	21.8	226	105	75	497	28	41	102	0	6
64	S18+850	S18+2050	21.8	237	74	79	410	24	39	97	0	
65	S18+2050	S19-1450	21.8	147	34	79	410	21	39	97	0	
66	S19-1450	S19-550	21.8	241	67	79	410	22	39	97	0	
67	S19-550	S19+0	21.8	245	87	75	497	23	41	102	0	6
68	S19+0	S19+1460	21.8	170	53	75	473	23	41	102	0	58

Opmerkingen

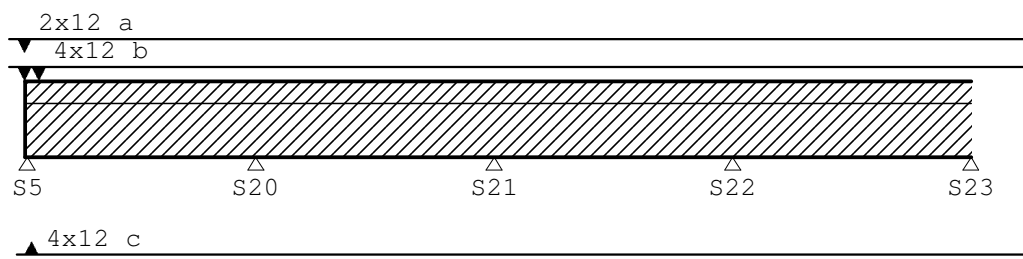
[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 7:9

Velden: 1 t/m 4



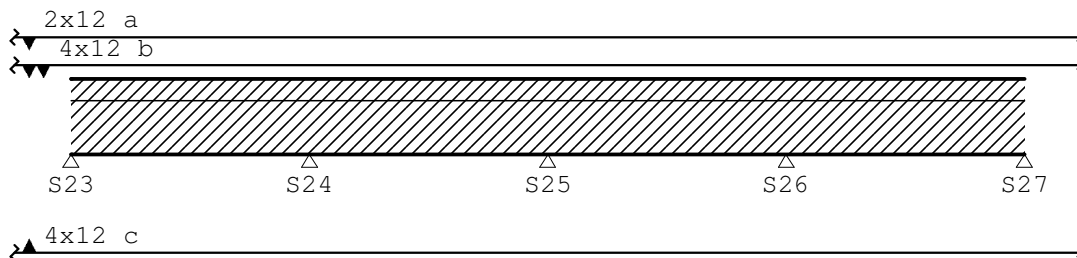
Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 7:9

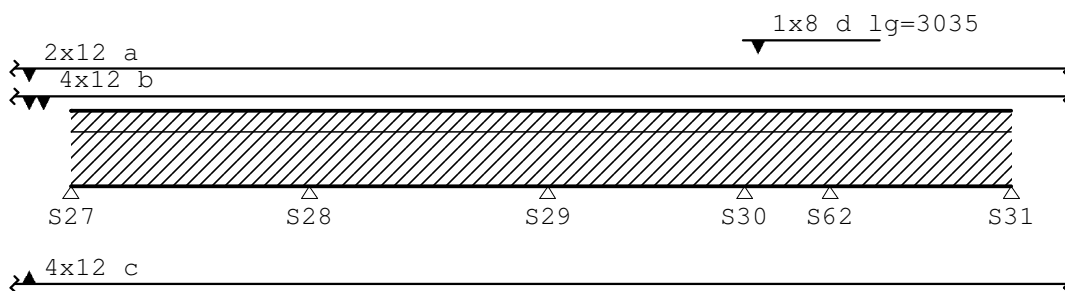
Velden: 5 t/m 8



**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 7:9

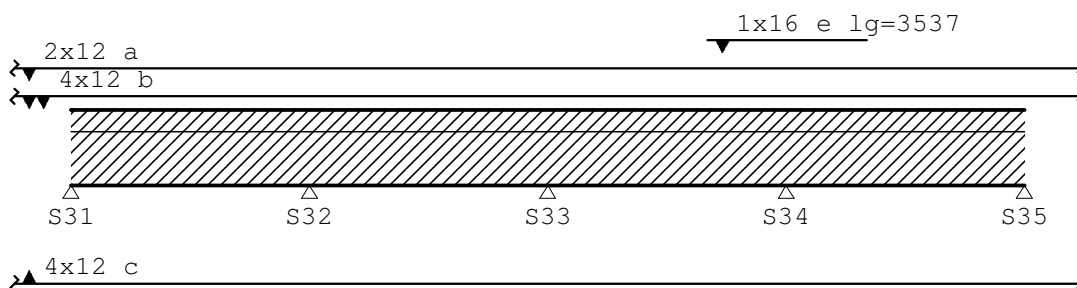
Velden: 9 t/m 13



**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 7:9

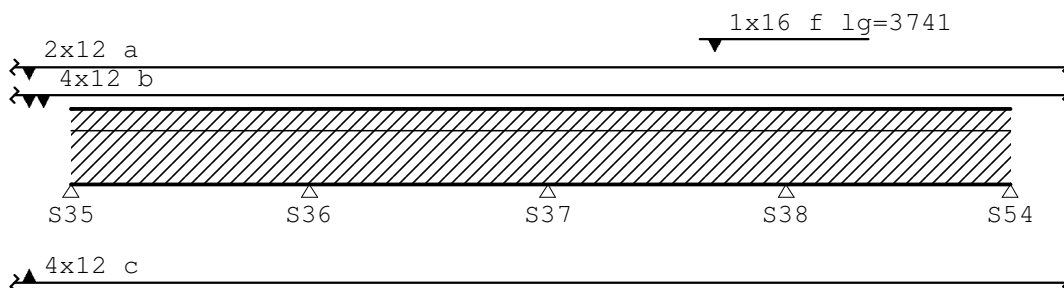
Velden: 14 t/m 17



**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 7:9

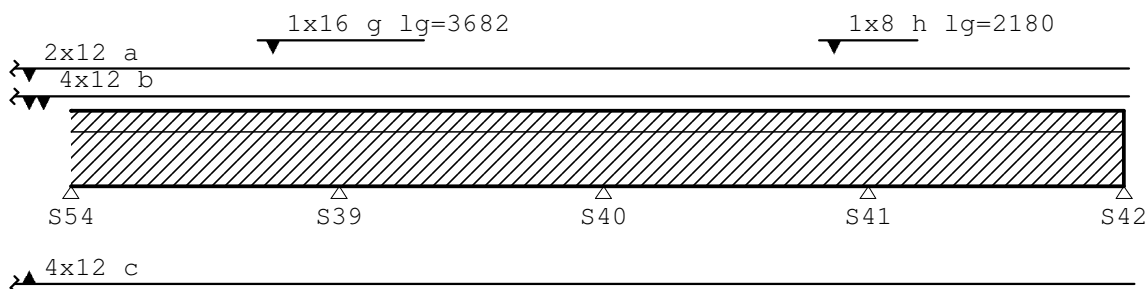
Velden: 18 t/m 21



**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 7:9

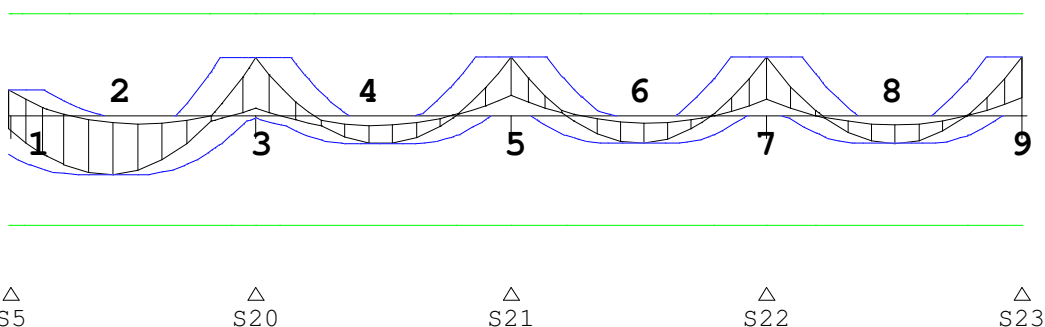
Velden: 22 t/m 25



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 7:9

Velden: 1 t/m 4



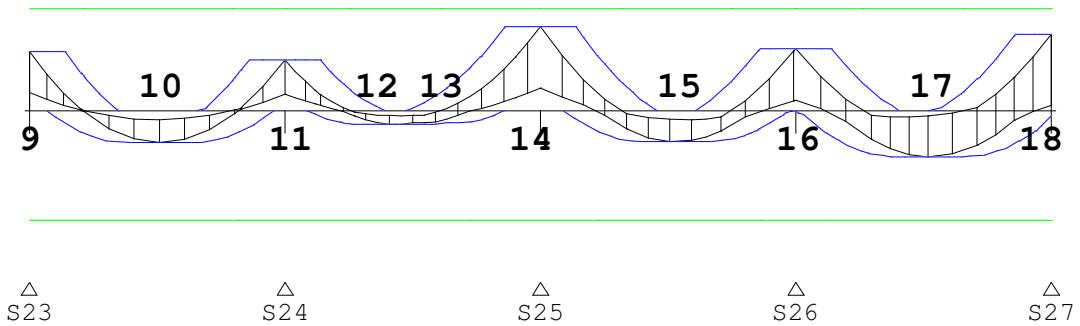
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 7:9

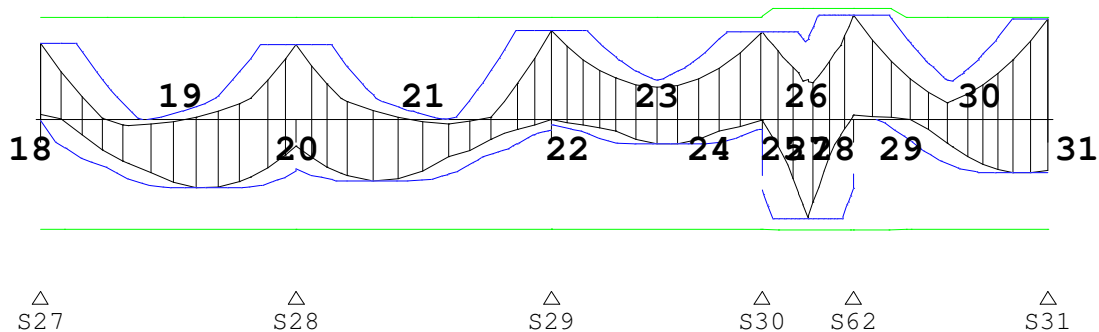
Velden: 5 t/m 8



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 7:9

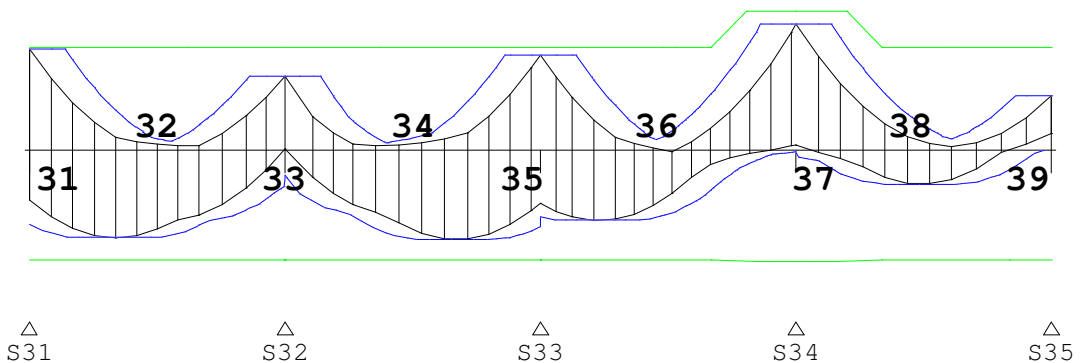
Velden: 9 t/m 13



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 7:9

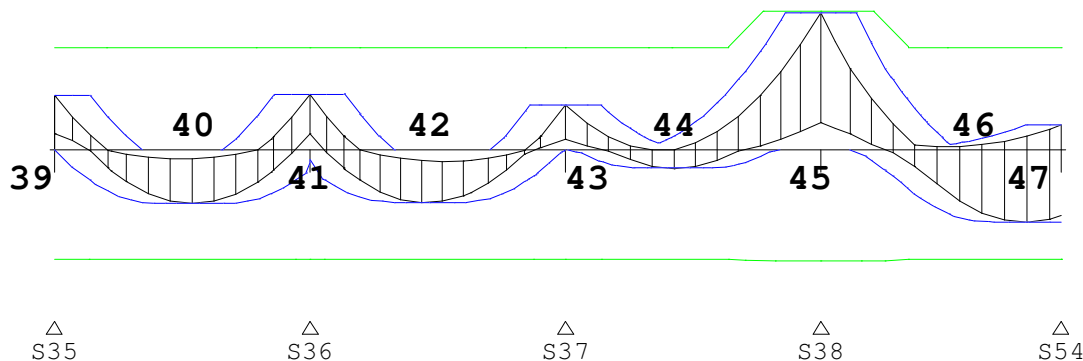
Velden: 14 t/m 17



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 7:9

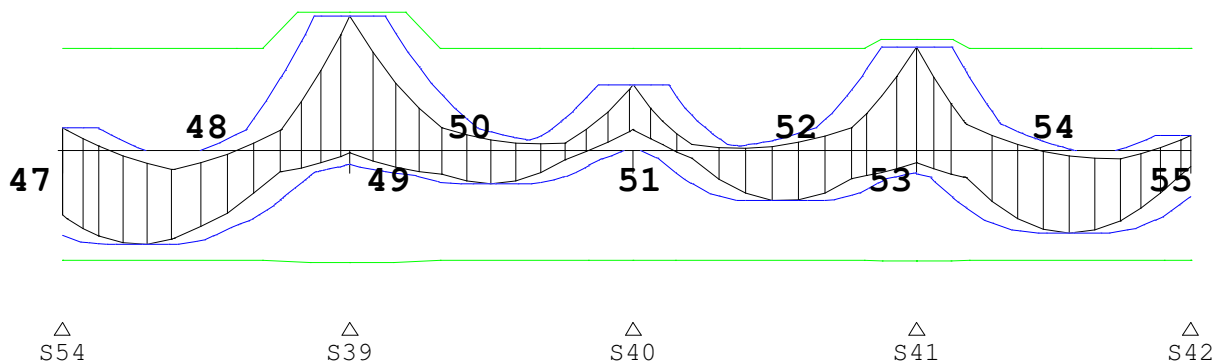
Velden: 18 t/m 21



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 7:9

Velden: 22 t/m 25



**Hoofdwapening**

Balk 7:9

Geb.	Pos. [mm]	M <sub>Ed</sub> [kNm]	z [mm]	B/O	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
22	S29+0	131.73	489	Bov	450	227	2x12	
				Bov2		453	4x12	
26	S30+953	-145.63	406	Ond	528*	453	4x12	54,2,28
27	S30+953	118.73	497	Bov	403	227	2x12	2,68
				Bov		51	+1x8	
				Bov2		453	4x12	
28	S62+0	153.39	497	Bov	532	227	2x12	2,68
				Bov		51	+1x8	
				Bov2		453	4x12	
29	S62+0	153.39	497	Bov	532	227	2x12	
				Bov		51	+1x8	
				Bov2		453	4x12	
31	S31+0	148.16	489	Bov	512	227	2x12	
				Bov2		453	4x12	
37	S34+0	185.65	514	Bov	657	227	2x12	
				Bov		202	+1x16	
				Bov2		453	4x12	
41	S36+0	81.61	489	Bov	275	227	2x12	
				Bov2		453	4x12	
45	S38+0	201.81	514	Bov	720	227	2x12	
				Bov		202	+1x16	
				Bov2		453	4x12	

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Hoofdwapening**

Balk 7:9

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z [mm]	B/O	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
47	S54+0	36.45	489	Bov	156*	227	2x12	54
				Bov2		453	4x12	
49	S39+0	197.79	514	Bov	704	227	2x12	
				Bov		202	+1x16	
				Bov2		453	4x12	
51	S40+0	97.55	489	Bov	330	227	2x12	
				Bov2		453	4x12	
53	S41+0	152.25	497	Bov	528	227	2x12	
				Bov		51	+1x8	
				Bov2		453	4x12	
55	S42+0	22.29	489	Bov	156*	227	2x12	54
				Bov2		453	4x12	

## Opmerkingen

[2] Benodigde wapening en inwendige hefboomsarm zijn bepaald volgens gedrongen ligger detaillering, zie nationale bijlage art. 6.1(10).

[28] Berekening van Ab houdt geen rekening met wapening gedrukte zijde.

[54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

[68] MRd als gevolg van de gedrongen ligger berekening (NB. 6.1(10)) is groter dan MRd volgens 6.1(P). De momentweerstand en inwendige hefboomsarm volgens 6.1(P) zijn maatgevend en daarom alsnog toegepast.

**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 7:9

Geb.	Pos. [mm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	B/O	$\sigma_s$ [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt. [mm]	s max. [mm]	$\phi_{km}$ opt. [mm]	$\phi_{km}$ max. [mm]	$\sigma_b$ opt. [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_b$ max. [N/mm <sup>2</sup> ]	Opm.
22	S29+0	53.09	Bov	213.7	7.3.3	152	267	12.0	8.3			
26	S30+953	-58.71	Ond	207.7	7.3.3	101	275	12.0	48.4			
27	S30+953	98.94	Bov	358.2	7.3.3	76	87	12.0	3.2			
28	S62+0	58.61	Bov	212.2	7.3.3	76	269	12.0	8.8			
29	S62+0	58.61	Bov	212.2	7.3.3	76	269	12.0	8.8			
31	S31+0	41.91	Bov	168.7	7.3.3	152	297	12.0	11.4			
37	S34+0	70.36	Bov	194.6	7.3.3	76	286	16.0	11.7			
41	S36+0	61.40	Bov	247.2	7.3.3	152	225	12.0	5.7			
45	S38+0	98.24	Bov	271.6	7.3.3	76	195	16.0	5.9			
47	S54+0	27.08	Bov	109.0	7.3.3	152	300	12.0	11.9			
49	S39+0	103.14	Bov	285.2	7.3.3	76	178	16.0	5.4			
51	S40+0	75.59	Bov	304.3	7.3.3	152	154	12.0	4.0			
53	S41+0	81.57	Bov	295.3	7.3.3	76	165	12.0	4.5			
55	S42+0	8.28	Bov	33.3	7.3.3	152	300	12.0	11.9			



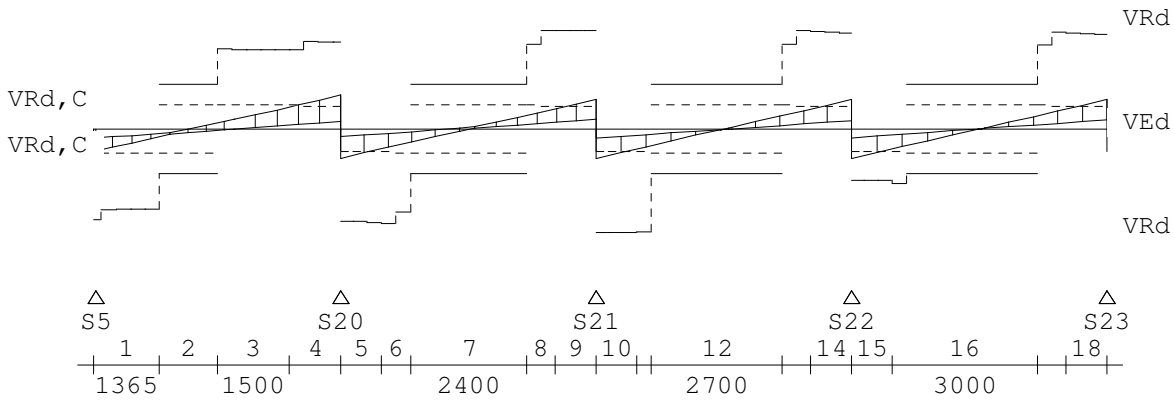
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

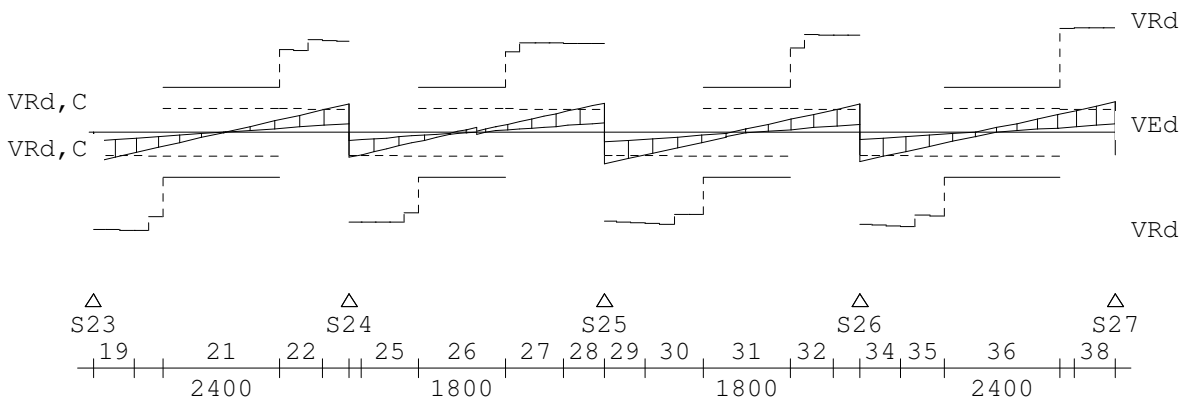
Velden: 1 t/m 4



**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

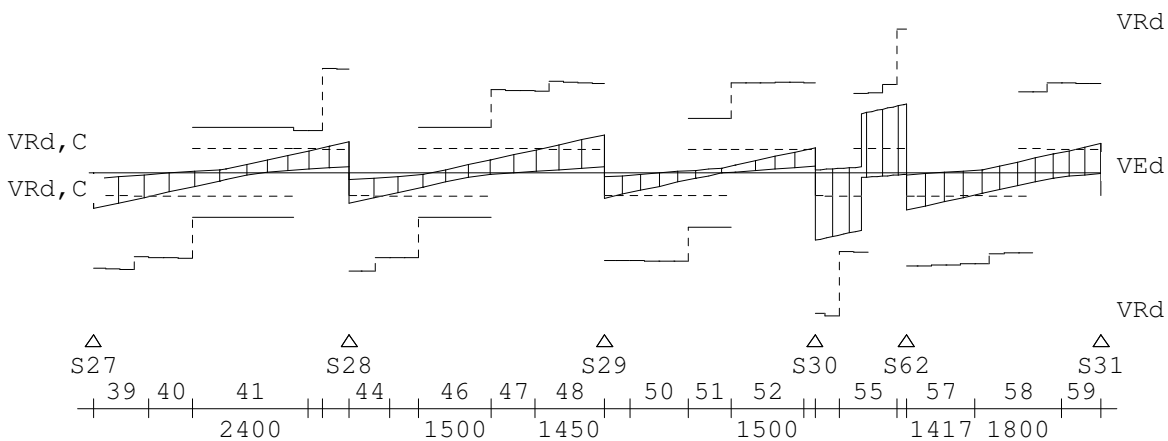
Velden: 5 t/m 8



**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

Velden: 9 t/m 13



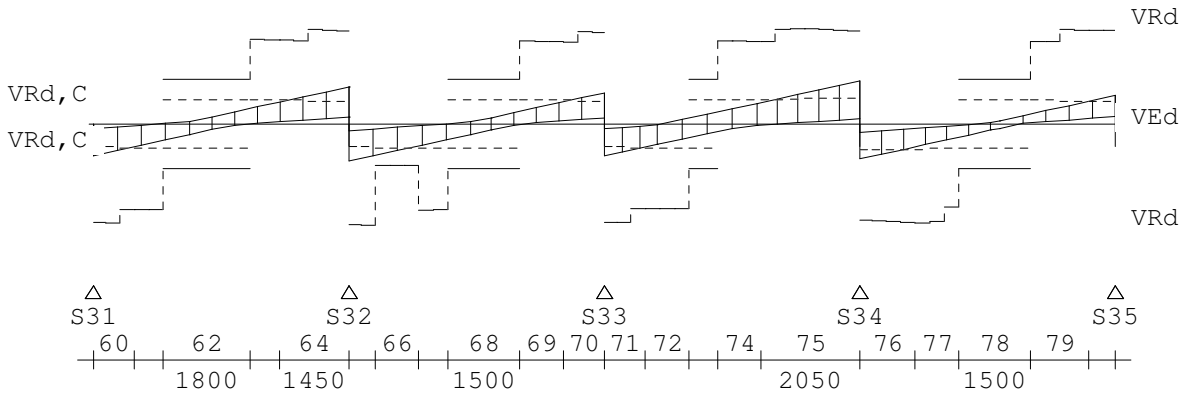
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

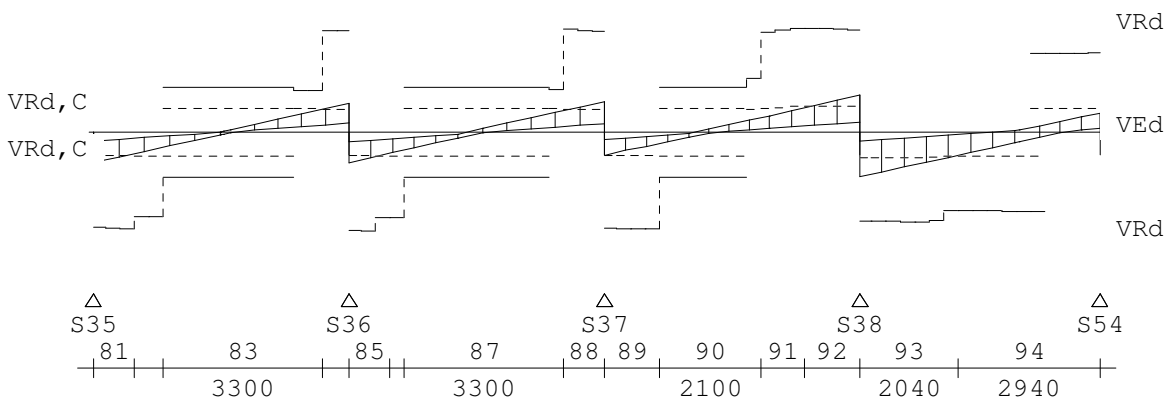
Velden: 14 t/m 17



**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

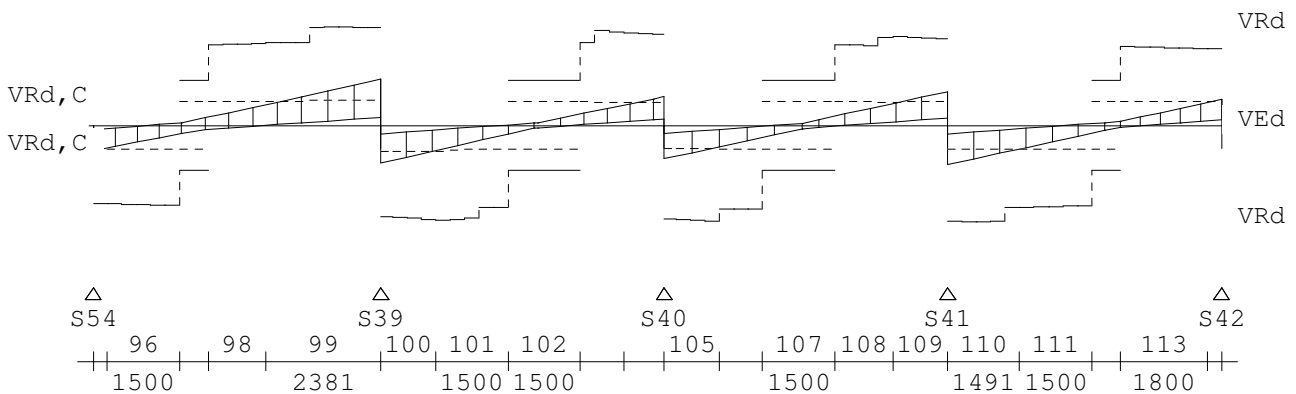
Velden: 18 t/m 21



**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 7:9 Fundamentele combinatie

Velden: 22 t/m 25



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 7:9

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	<Wringing >			<Dwarskr.>			Opm.
					$A_{lang}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]	$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	
1	S5-50	S5+1315	Ø8-150	1365	984	112	286	0	74.8	26	
2	S5+1315	S5+2515	Ø8-300	1200	0	0	286	0	25.3	26	
3	S5+2515	S20-1065	Ø8-150	1500	837	77	286	0	72.6	28	
4	S20-1065	S20+0	Ø8-150	1065	1166	133	286	0	111.2	29	6
5	S20+0	S20+850	Ø8-150	850	900	103	286	0	95.8	29	6
6	S20+850	S20+1450	Ø8-150	600	777	89	286	0	64.9	19	
7	S20+1450	S21-1450	Ø8-300	2400	0	0	286	0	43.7	17	
8	S21-1450	S21-850	Ø8-150	600	544	62	286	0	65.5	14	
9	S21-850	S21+0	Ø8-150	850	575	66	286	0	96.4	14	6
10	S21+0	S21+850	Ø8-150	850	289	33	286	0	96.2	14	6
11	S21+850	S21+1150	Ø8-150	300	300	34	286	0	65.3	7	
12	S21+1150	S22-1450	Ø8-300	2700	0	0	286	0	54.4	8	
13	S22-1450	S22-850	Ø8-150	600	563	64	286	0	65.1	14	
14	S22-850	S22+0	Ø8-150	850	692	79	286	0	96.0	17	6
15	S22+0	S22+850	Ø8-300	850	172	20	286	0	96.1	17	6
16	S22+850	S23-1450	Ø8-300	3000	0	0	286	0	65.2	5	
17	S23-1450	S23-850	Ø8-150	600	649	74	286	0	65.2	16	
18	S23-850	S23+0	Ø8-150	850	777	89	286	0	96.0	19	6
19	S23+0	S23+850	Ø8-150	850	608	69	286	0	98.3	19	6
20	S23+850	S23+1450	Ø8-150	600	577	66	286	0	67.5	14	
21	S23+1450	S24-1450	Ø8-300	2400	0	0	286	0	45.7	14	
22	S24-1450	S24-550	Ø8-150	900	864	99	286	0	73.8	21	
23	S24-550	S24+0	Ø8-150	550	944	108	286	0	93.8	23	6
24	S24+0	S24+250	Ø8-150	250	1039	119	286	0	82.1	26	6
25	S24+250	S24+1450	Ø8-150	1200	1029	118	286	0	73.1	26	
26	S24+1450	S25-2050	Ø8-300	1800	0	0	286	0	29.5	24	
27	S25-2050	S25-850	Ø8-150	1200	1048	120	286	0	66.2	26	
28	S25-850	S25+0	Ø8-150	850	1079	123	286	0	95.7	27	6
29	S25+0	S25+850	Ø8-150	850	1072	123	286	0	102.5	27	6
30	S25+850	S25+2050	Ø8-150	1200	949	108	286	0	73.1	24	
31	S25+2050	S26-1450	Ø8-300	1800	0	0	286	0	41.6	19	
32	S26-1450	S26-550	Ø8-150	900	607	69	286	0	72.7	15	
33	S26-550	S26+0	Ø8-150	550	627	72	286	0	91.7	16	6
34	S26+0	S26+850	Ø8-150	850	887	101	286	0	96.0	22	6
35	S26+850	S26+1750	Ø8-150	900	759	87	286	0	66.6	19	
36	S26+1750	S27-1150	Ø8-300	2400	0	0	286	0	58.4	15	
37	S27-1150	S27-850	Ø8-150	300	269	31	286	0	69.3	7	
38	S27-850	S27+0	Ø8-150	850	226	26	286	0	100.2	6	6
39	S27+0	S27+1150	Ø8-150	1150	721	82	286	0	118.0	18	6
40	S27+1150	S27+2050	Ø8-150	900	406	37	286	0	78.2	14	
41	S27+2050	S28-850	Ø8-300	2400	203	19	286	0	70.5	10	
42	S28-850	S28-550	Ø8-300	300	195	18	286	0	80.8	7	6
43	S28-550	S28+0	Ø8-150	550	280	32	286	0	99.9	7	6
44	S28+0	S28+850	Ø8-150	850	554	63	286	0	100.3	14	6
45	S28+850	S28+1450	Ø8-150	600	388	36	286	0	70.9	13	
46	S28+1450	S29-2350	Ø8-300	1500	0	0	286	0	50.1	13	
47	S29-2350	S29-1450	Ø8-150	900	623	57	286	0	73.5	21	
48	S29-1450	S29+0	Ø8-150	1450	1049	120	286	0	123.6	26	6
49	S29+0	S29+535	Ø8-150	536	1117	128	286	0	84.2	28	6
50	S29+535	S29+1736	Ø8-150	1200	1098	125	286	0	65.7	27	
51	S29+1736	S30-1736	Ø8-300	900	0	0	286	0	24.1	26	
52	S30-1736	S30-236	Ø8-150	1500	1021	117	286	0	73.2	25	
53	S30-236	S30+0	Ø8-150	236	1018	116	286	0	81.4	25	6
54	S30+0	S30+500	Ø8-100	500	1209	138	417	0	222.5	30	6

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 7:9

Geb.	Vanaf	Tot	Beugels	Lengte	<Wringing >			<Dwarskr.>		Opm.
					$A_{lang}$	$A_{bgl}$	$A_{bgl}$	$A_{opg}$	$V_{Ed}$	
	[mm]	[mm]		[mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> /m]	[mm <sup>2</sup> ]	[kN]	[kNm]	
55	S30+500	S62-200	Ø8-150	1200	1157	132	472	0	218.8	30 6
56	S62-200	S62+0	Ø8-100	200	1164	133	417	0	225.8	29 6
57	S62+0	S62+1417	Ø8-150	1417	954	109	286	0	122.7	29 6
58	S62+1417	S31-816	Ø8-150	1800	1020	117	286	0	73.7	25
59	S31-816	S31+0	Ø8-150	817	1050	120	286	0	94.9	26 6
60	S31+0	S31+850	Ø8-150	850	573	66	286	0	103.3	26 6
61	S31+850	S31+1450	Ø8-150	600	358	33	286	0	73.9	12
62	S31+1450	S32-2050	Ø8-300	1800	0	0	286	0	53.2	12
63	S32-2050	S32-1450	Ø8-150	600	453	42	286	0	71.2	15
64	S32-1450	S32+0	Ø8-150	1450	830	95	286	0	121.4	21 6
65	S32+0	S32+550	Ø8-150	550	427	49	286	0	122.6	21 6
66	S32+550	S32+1450	Ø8-300	900	267	24	286	0	103.5	9 6
67	S32+1450	S32+2050	Ø8-150	600	334	31	286	0	72.4	11
68	S32+2050	S33-1750	Ø8-300	1500	0	0	286	0	51.6	12
69	S33-1750	S33-850	Ø8-150	900	604	55	286	0	72.7	20
70	S33-850	S33+0	Ø8-150	850	941	108	286	0	102.2	23 6
71	S33+0	S33+850	Ø8-150	850	578	66	286	0	105.4	23 6
72	S33+850	S33+1750	Ø8-150	900	425	39	286	0	76.0	14
73	S33+1750	S33+2350	Ø8-300	600	0	0	286	0	44.8	15
74	S33+2350	S34-2050	Ø8-150	900	587	54	286	0	70.4	20
75	S34-2050	S34+0	Ø8-150	2050	1088	124	286	0	141.4	27 6
76	S34+0	S34+1150	Ø8-150	1150	939	107	286	0	114.4	27 6
77	S34+1150	S34+2050	Ø8-150	900	772	88	286	0	74.6	19
78	S34+2050	S35-1750	Ø8-300	1500	0	0	286	0	43.5	17
79	S35-1750	S35-550	Ø8-150	1200	786	90	286	0	74.2	20
80	S35-550	S35+0	Ø8-150	550	806	92	286	0	93.3	20 6
81	S35+0	S35+850	Ø8-150	850	725	83	286	0	99.0	20 6
82	S35+850	S35+1450	Ø8-150	600	445	41	286	0	69.6	15
83	S35+1450	S36-550	Ø8-300	3300	264	24	286	0	76.4	13
84	S36-550	S36+0	Ø8-150	550	375	43	286	0	96.3	9 6
85	S36+0	S36+850	Ø8-150	850	581	66	286	0	99.9	14 6
86	S36+850	S36+1150	Ø8-150	300	336	31	286	0	69.1	11
87	S36+1150	S37-850	Ø8-300	3300	202	19	286	0	70.3	10
88	S37-850	S37+0	Ø8-150	850	401	46	286	0	99.7	10 6
89	S37+0	S37+1150	Ø8-150	1150	678	77	286	0	75.0	17
90	S37+1150	S38-2050	Ø8-300	2100	0	0	286	0	47.8	16
91	S38-2050	S38-1150	Ø8-150	900	558	64	286	0	80.1	14
92	S38-1150	S38+0	Ø8-150	1150	607	69	286	0	121.9	15 6
93	S38+0	S38+2040	Ø8-150	2040	1304	149	286	0	146.0	32 6
94	S38+2040	S54+0	Ø8-150	2940	913	84	286	0	75.4	31
95	S54+0	S54+281	Ø8-150	281	960	88	286	0	83.4	32 6
96	S54+281	S54+1781	Ø8-150	1500	930	85	286	0	74.3	31
97	S54+1781	S54+2381	Ø8-300	600	0	0	286	0	27.5	26
98	S54+2381	S39-2381	Ø8-150	1200	704	64	286	0	69.1	24
99	S39-2381	S39+0	Ø8-150	2381	824	94	286	0	154.2	20 6
100	S39+0	S39+1140	Ø8-150	1141	1181	135	286	0	123.1	29 6
101	S39+1140	S39+2640	Ø8-150	1500	1009	115	286	0	81.7	25
102	S39+2640	S40-1741	Ø8-300	1500	0	0	286	0	38.1	19
103	S40-1741	S40-840	Ø8-150	900	796	91	286	0	67.2	20
104	S40-840	S40+0	Ø8-150	841	917	105	286	0	94.9	23 6
105	S40+0	S40+1141	Ø8-150	1141	839	96	286	0	108.6	23 6
106	S40+1141	S40+2040	Ø8-150	900	520	48	286	0	69.2	17
107	S40+2040	S41-2341	Ø8-300	1500	0	0	286	0	38.0	18
108	S41-2341	S41-1140	Ø8-150	1200	1092	125	286	0	72.2	27

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 7:9

Geb.	Vanaf	Tot	Beugels	Lengte	<Wringing >		<Dwarskr.>		V <sub>Ed</sub>	T <sub>Ed</sub>	Opm.
	[mm]	[mm]		[mm]	A <sub>langs</sub>	A <sub>bgl</sub>	A <sub>bgl</sub>	A <sub>opg</sub>	[kN]	[kNm]	
					[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> /m]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]			
109	S41-1140	S41+0	Ø8-150	1141	1258	144	286	0	111.7	31	6
110	S41+0	S41+1491	Ø8-150	1491	772	88	286	0	128.4	31	6
111	S41+1491	S42-2690	Ø8-150	1500	767	70	286	0	76.8	26	
112	S42-2690	S42-2090	Ø8-300	600	0	0	286	0	24.9	27	
113	S42-2090	S42-290	Ø8-150	1800	1026	94	286	0	76.1	34	
114	S42-290	S42+0	Ø8-150	291	1057	97	286	0	86.1	35	6

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 7:9

Geb.	Vanaf	Tot	θ	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Ed</sub>	V <sub>Rd,C</sub>	V <sub>Rd,Max</sub>	T <sub>Ed</sub>	T <sub>Rd,C</sub>	T <sub>Rd,Max</sub>	V <sub>opg</sub>	Opm.
	[mm]	[mm]	[°]	[kN]	-----kN-----			-----kNm-----				
1	S5-50	S5+1315	21.8	237	75	75	497	26	39	97	0	
2	S5+1315	S5+2515	21.8	147	25	79	410	26	39	97	0	
3	S5+2515	S20-1065	21.8	227	73	79	410	28	39	97	0	
4	S20-1065	S20+0	21.8	215	111	75	497	29	41	102	0	6
5	S20+0	S20+850	21.8	247	96	75	497	29	41	102	0	6
6	S20+850	S20+1450	21.8	262	65	75	497	19	41	102	0	
7	S20+1450	S21-1450	21.8	147	44	79	410	17	39	97	0	
8	S21-1450	S21-850	21.8	291	66	75	497	14	41	102	0	
9	S21-850	S21+0	21.8	287	96	75	497	14	41	102	0	6
10	S21+0	S21+850	21.8	322	96	75	497	14	41	102	0	6
11	S21+850	S21+1150	21.8	320	65	75	497	7	41	102	0	
12	S21+1150	S22-1450	21.8	147	54	79	410	8	39	97	0	
13	S22-1450	S22-850	21.8	288	65	75	497	14	41	102	0	
14	S22-850	S22+0	21.8	273	96	75	497	17	41	102	0	6
15	S22+0	S22+850	21.8	158	96	75	497	17	41	102	0	6
16	S22+850	S23-1450	21.8	178	65	75	497	5	39	97	0	
17	S23-1450	S23-850	21.8	278	65	75	497	16	41	102	0	
18	S23-850	S23+0	21.8	262	96	75	497	19	41	102	0	6
19	S23+0	S23+850	21.8	283	98	75	497	19	41	102	0	6
20	S23+850	S23+1450	21.8	287	67	75	497	14	41	102	0	
21	S23+1450	S24-1450	21.8	147	46	79	410	14	39	97	0	
22	S24-1450	S24-550	21.8	252	74	75	497	21	41	102	0	
23	S24-550	S24+0	21.8	242	94	75	497	23	41	102	0	6
24	S24+0	S24+250	21.8	230	82	75	497	26	41	102	0	6
25	S24+250	S24+1450	21.8	232	73	75	497	26	41	102	0	
26	S24+1450	S25-2050	21.8	147	30	79	410	24	39	97	0	
27	S25-2050	S25-850	21.8	229	66	75	497	26	41	102	0	
28	S25-850	S25+0	21.8	226	96	75	497	27	41	102	0	6
29	S25+0	S25+850	21.8	226	103	75	497	27	41	102	0	6
30	S25+850	S25+2050	21.8	241	73	75	497	24	41	102	0	
31	S25+2050	S26-1450	21.8	147	42	79	410	19	39	97	0	
32	S26-1450	S26-550	21.8	283	73	75	497	15	41	102	0	
33	S26-550	S26+0	21.8	281	92	75	497	16	41	102	0	6
34	S26+0	S26+850	21.8	249	96	75	497	22	41	102	0	6
35	S26+850	S26+1750	21.8	264	67	75	497	19	41	102	0	
36	S26+1750	S27-1150	21.8	147	58	79	410	15	39	97	0	
37	S27-1150	S27-850	21.8	324	69	75	497	7	41	102	0	
38	S27-850	S27+0	21.8	330	100	75	497	6	41	102	0	6
39	S27+0	S27+1150	21.8	269	118	75	497	18	41	102	0	6
40	S27+1150	S27+2050	21.8	262	78	79	410	14	39	97	0	

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 7:9

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Rd}$ [kN]	$V_{Ed}$ $V_{Rd,C}$ $V_{Rd,Max}$			$T_{Ed}$ $T_{Rd,C}$ $T_{Rd,Max}$			$V_{opg}$	Opm.
					-----kN-----			-----kNm-----				
41	S27+2050	S28-850	21.8	131	70	79	410	10	39	97	0	
42	S28-850	S28-550	21.8	132	81	79	410	7	39	97	0	6
43	S28-550	S28+0	21.8	323	100	75	497	7	41	102	0	6
44	S28+0	S28+850	21.8	289	100	75	497	14	41	102	0	6
45	S28+850	S28+1450	21.8	263	71	79	410	13	39	97	0	
46	S28+1450	S29-2350	21.8	147	50	79	410	13	39	97	0	
47	S29-2350	S29-1450	21.8	244	73	79	410	21	39	97	0	
48	S29-1450	S29+0	21.8	229	124	75	497	26	41	102	0	6
49	S29+0	S29+535	21.8	221	84	75	497	28	41	102	0	6
50	S29+535	S29+1736	21.8	223	66	75	497	27	41	102	0	
51	S29+1736	S30-1736	21.8	178	24	75	497	26	41	102	0	
52	S30-1736	S30-236	21.8	237	73	75	497	25	41	102	0	
53	S30-236	S30+0	21.8	233	81	76	498	25	41	102	0	6
54	S30+0	S30+500	21.8	389	223	76	498	30	41	102	0	6
55	S30+500	S62-200	21.8	220	219	78	505	30	39	97	0	6
56	S62-200	S62+0	21.8	400	226	78	505	29	41	102	0	6
57	S62+0	S62+1417	21.8	250	123	78	505	29	41	102	0	6
58	S62+1417	S31-816	21.8	239	74	75	497	25	41	102	0	
59	S31-816	S31+0	21.8	229	95	75	497	26	41	102	0	6
60	S31+0	S31+850	21.8	287	103	75	497	26	41	102	0	6
61	S31+850	S31+1450	21.8	266	74	79	410	12	39	97	0	
62	S31+1450	S32-2050	21.8	147	53	79	410	12	39	97	0	
63	S32-2050	S32-1450	21.8	258	71	79	410	15	39	97	0	
64	S32-1450	S32+0	21.8	256	121	75	497	21	41	102	0	6
65	S32+0	S32+550	21.8	305	123	75	497	21	41	102	0	6
66	S32+550	S32+1450	21.8	127	104	79	410	9	39	97	0	6
67	S32+1450	S32+2050	21.8	270	72	79	410	11	39	97	0	
68	S32+2050	S33-1750	21.8	147	52	79	410	12	39	97	0	
69	S33-1750	S33-850	21.8	246	73	79	410	20	39	97	0	
70	S33-850	S33+0	21.8	242	102	75	497	23	41	102	0	6
71	S33+0	S33+850	21.8	287	105	75	497	23	41	102	0	6
72	S33+850	S33+1750	21.8	262	76	79	410	14	39	97	0	
73	S33+1750	S33+2350	21.8	147	45	79	410	15	39	97	0	
74	S33+2350	S34-2050	21.8	247	70	79	410	20	39	97	0	
75	S34-2050	S34+0	21.8	236	141	84	522	27	41	102	0	6
76	S34+0	S34+1150	21.8	255	114	84	522	27	41	102	0	6
77	S34+1150	S34+2050	21.8	275	75	83	520	19	41	102	0	
78	S34+2050	S35-1750	21.8	147	43	79	410	17	39	97	0	
79	S35-1750	S35-550	21.8	261	74	75	497	20	41	102	0	
80	S35-550	S35+0	21.8	259	93	75	497	20	41	102	0	6
81	S35+0	S35+850	21.8	269	99	75	497	20	41	102	0	6
82	S35+850	S35+1450	21.8	259	70	79	410	15	39	97	0	
83	S35+1450	S36-550	21.8	126	76	79	410	13	39	97	0	
84	S36-550	S36+0	21.8	311	96	75	497	9	41	102	0	6
85	S36+0	S36+850	21.8	286	100	75	497	14	41	102	0	6
86	S36+850	S36+1150	21.8	267	69	79	410	11	39	97	0	
87	S36+1150	S37-850	21.8	131	70	79	410	10	39	97	0	
88	S37-850	S37+0	21.8	308	100	75	497	10	41	102	0	6
89	S37+0	S37+1150	21.8	274	75	75	497	17	41	102	0	
90	S37+1150	S38-2050	21.8	178	48	75	497	16	39	97	0	
91	S38-2050	S38-1150	21.8	306	80	84	522	14	41	102	0	
92	S38-1150	S38+0	21.8	297	122	84	522	15	41	102	0	6
93	S38+0	S38+2040	21.8	208	146	84	522	32	41	102	0	6
94	S38+2040	S54+0	21.8	221	75	79	410	31	39	97	0	
95	S54+0	S54+281	21.8	217	83	79	410	32	39	97	0	6

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 7:9

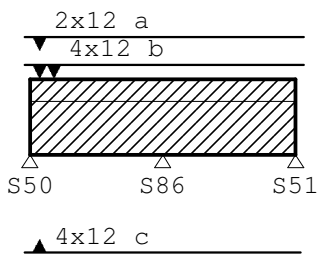
Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Rd}$ [kN]	$V_{Ed}$ $V_{Rd,C}$ $V_{Rd,Max}$			$T_{Ed}$ $T_{Rd,C}$ $T_{Rd,Max}$			$V_{opg}$	Opm.
					-----kN-----			-----kNm-----				
96	S54+281	S54+1781	21.8	220	74	79	410	31	39	97	0	
97	S54+1781	S54+2381	21.8	147	28	79	410	26	39	97	0	
98	S54+2381	S39-2381	21.8	246	69	79	410	24	39	97	0	
99	S39-2381	S39+0	21.8	270	154	84	522	20	41	102	0	6
100	S39+0	S39+1140	21.8	224	123	84	522	29	41	102	0	6
101	S39+1140	S39+2640	21.8	246	82	84	522	25	41	102	0	
102	S39+2640	S40-1741	21.8	147	38	79	410	19	39	97	0	
103	S40-1741	S40-840	21.8	260	67	75	497	20	41	102	0	
104	S40-840	S40+0	21.8	245	95	75	497	23	41	102	0	6
105	S40+0	S40+1141	21.8	255	109	75	497	23	41	102	0	6
106	S40+1141	S40+2040	21.8	255	69	79	410	17	39	97	0	
107	S40+2040	S41-2341	21.8	147	38	79	410	18	39	97	0	
108	S41-2341	S41-1140	21.8	224	72	75	497	27	41	102	0	
109	S41-1140	S41+0	21.8	207	112	78	505	31	41	102	0	6
110	S41+0	S41+1491	21.8	267	128	78	505	31	41	102	0	6
111	S41+1491	S42-2690	21.8	243	77	79	410	26	39	97	0	
112	S42-2690	S42-2090	21.8	147	25	79	410	27	39	97	0	
113	S42-2090	S42-290	21.8	212	76	79	410	34	39	97	0	
114	S42-290	S42+0	21.8	209	86	79	410	35	39	97	0	6

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

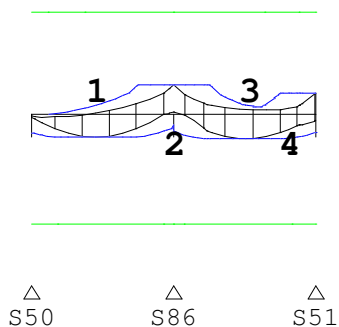
**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 8:10



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 8:10



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Hoofdwapening**

Balk 8:10

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z B/O [mm]	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
3	S51-1452	-35.36	404 Ond	371*	453	4x12	54
2	S86+0	44.41	489 Bov	182*	227	2x12	1
			Bov2		453	4x12	

Opmerkingen

[1] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening zijn toegepast, zie nationale bijlage art. 9.2.1.1(1).

[54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

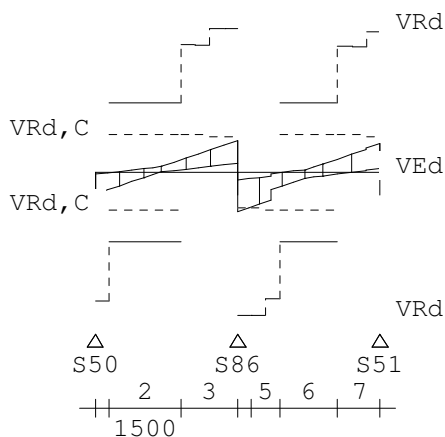
**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 8:10

Geb.	Pos. [mm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	B/O	$\sigma_s$ [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt.	s max.	$\emptyset_{km}$ [mm]	$\emptyset_{km}$ [mm]	$\sigma_b$ opt.	$\sigma_b$ max.	Opm.
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
3	S51-1452	-18.50	Ond	65.6	7.3.3	101	300	12.0	65.6			
2	S86+0	25.24	Bov	101.6	7.3.3	152	300	12.0	11.9			

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 8:10 Fundamentele combinatie

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 8:10

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	<Wringing > <Dwarskr.>				$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Opm.
					$A_{lang}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{bg1}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$A_{bg1}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]			
1	S50+0	S50+275	Ø8-150	275	595	55	286	0	45.7	20	
2	S50+275	S86-1175	Ø8-300	1500	0	0	286	0	36.2	20	
3	S86-1175	S86+0	Ø8-150	1175	899	103	286	0	67.1	22	
4	S86+0	S86+275	Ø8-150	275	910	104	286	0	82.0	23	6
5	S86+275	S86+875	Ø8-150	600	921	105	286	0	72.5	23	
6	S86+875	S51-875	Ø8-300	1200	0	0	286	0	30.2	19	
7	S51-875	S51+0	Ø8-150	875	987	113	286	0	60.6	25	

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.



Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 8:10

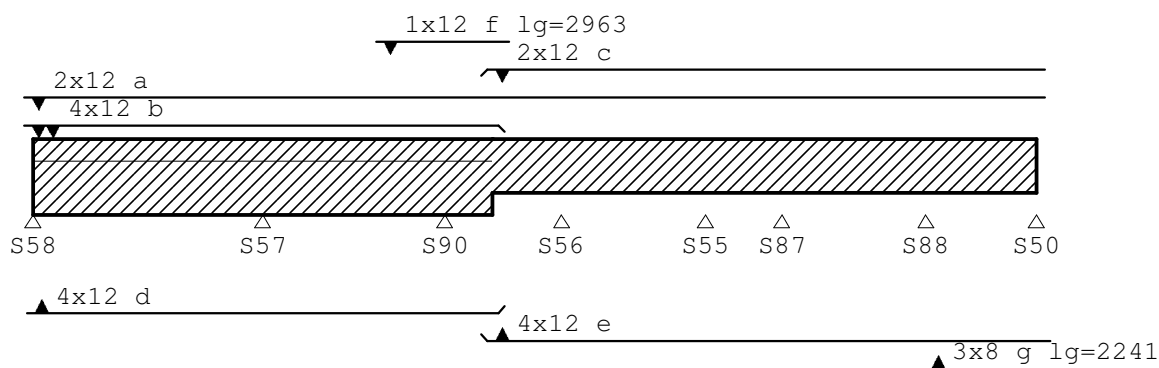
Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Rd}$ [kN]	$V_{Ed}$	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,Max}$	$T_{Ed}$	$T_{Rd,C}$	$T_{Rd,Max}$	$V_{opg}$	Opm.	
				-----kN-----				-----kNm-----					
1	S50+0	S50+275	21.8	247	46	79	410	20	39	97	0		
2	S50+275	S86-1175	21.8	147	36	79	410	20	39	97	0		
3	S86-1175	S86+0	21.8	247	67	75	497	22	41	102	0		
4	S86+0	S86+275	21.8	246	82	75	497	23	41	102	0	6	
5	S86+275	S86+875	21.8	245	73	75	497	23	39	97	0		
6	S86+875	S51-875	21.8	147	30	79	410	19	39	97	0		
7	S51-875	S51+0	21.8	237	61	75	497	25	41	102	0		

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

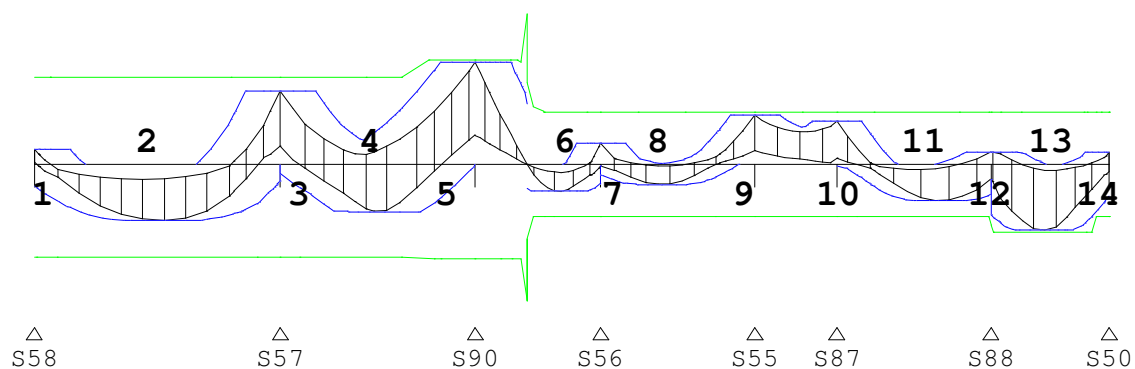
**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 9:11



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 9:11



**Hoofdwapening**

Balk 9:11

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z [mm]	B/O	$A_b$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_a$ [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
3	S57+0	127.36	489	Bov	433*	227	2x12	54
				Bov2		453	4x12	
2	S57-2477	-96.61	404	Ond	371*	453	4x12	54
5	S90+0	176.38	505	Bov	621	227	2x12	
				Bov		114	+1x12	
				Bov2		453	4x12	
11	S88-1056	-62.52	369	Ond	305	453	4x12	
9	S55+0	84.61	369	Bov	418	453	4x12	

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Hoofdwapening**

Balk 9:11

Geb.	Pos. [mm]	M <sub>Ed</sub> [kNm]	z B/O [mm]	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
13	S88+1084	-114.26	430 Ond Ond	583	453 151	4x12 +3x8	

Opmerkingen

[54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

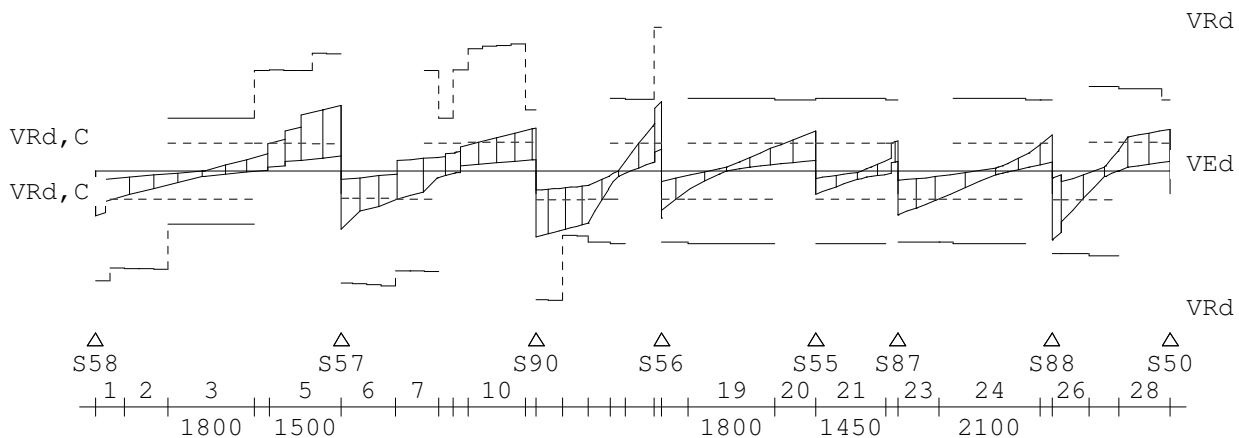
**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 9:11

Geb.	Pos. [mm]	M <sub>E;freq</sub> [kNm]	B/O	σ <sub>s</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt. [mm]	s max. [mm]	∅ <sub>km</sub> opt. [mm]	∅ <sub>km</sub> max. [mm]	σ <sub>b</sub> opt. [N/mm <sup>2</sup> ]	σ <sub>b</sub> max. [N/mm <sup>2</sup> ]	Opm.
3	S57+0	74.72	Bov	300.8	7.3.3	152	158	12.0	4.1			
2	S57-2477	-60.90	Ond	216.0	7.3.3	101	264	12.0	44.4			
5	S90+0	101.09	Bov	323.2	7.3.3	76	130	12.0	4.0			
11	S88-1056	-33.80	Ond	179.4	7.3.3	141	292	12.0	26.3			
9	S55+0	47.33	Bov	251.2	7.3.3	141	220	12.0	13.7			
13	S88+1084	-61.57	Ond	248.1	7.3.3	70	224	12.0	14.1			

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 9:11 Fundamentele combinatie



**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 9:11

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	<Wringing >			<Dwarskr.>		Opm.
					A <sub>lang</sub> s [mm <sup>2</sup> ]	A <sub>bg1</sub> [mm <sup>2</sup> /m]	A <sub>opg</sub> [mm <sup>2</sup> ]	V <sub>Ed</sub> [kN]	T <sub>Ed</sub> [kNm]	
1	S58+0	S58+600	∅8-150	600	846	97	286	0	123.8	21 6
2	S58+600	S58+1500	∅8-150	900	584	54	286	0	69.9	20
3	S58+1500	S57-1800	∅8-300	1800	0	0	286	0	38.8	16
4	S57-1800	S57-1500	∅8-150	300	356	33	286	0	77.2	12
5	S57-1500	S57+0	∅8-150	1500	481	55	372	0	184.2	12 6
6	S57+0	S57+1124	∅8-150	1124	737	84	303	0	161.5	18 6
7	S57+1124	S57+2024	∅8-150	900	417	38	286	0	78.7	14
8	S57+2024	S90-1724	∅8-300	300	0	0	286	0	51.1	10
9	S90-1724	S90-1424	∅8-150	300	307	28	286	0	71.6	10
10	S90-1424	S90-224	∅8-150	1200	389	44	286	0	113.1	10 6
11	S90-224	S90+0	∅8-300	224	202	23	286	0	120.9	5 6
12	S90+0	S90+538	∅8-150	538	167	19	332	0	182.6	5 6
13	S90+538	S90+1075	∅8-300	538	84	10	298	0	164.0	2 6

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 9:11

Geb.	Vanaf	Tot	Beugels	Lengte	<Wringing >			<Dwarskr.>			Opm.
	[mm]	[mm]		[mm]	$A_{lang}$	$A_{bgl}$	$A_{bgl}$	$A_{opg}$	$V_{Ed}$	$T_{Ed}$	
					[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> /m]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[kN]	[kNm]	
14	S90+1075	S56-1063	Ø8-300(3s)	463	66	7	372	0	144.8	2	6,8
15	S56-1063	S56-762	Ø8-300(3s)	300	0	0	372	0	40.2	2	8
16	S56-762	S56-163	Ø8-300(3s)	600	66	7	372	0	130.0	2	6,8
17	S56-163	S56+0	Ø8-150(3s)	163	90	9	482	0	193.6	3	6,8
18	S56+0	S56+550	Ø8-300(3s)	550	90	9	372	0	110.2	3	6,8
19	S56+550	S55-850	Ø8-300(3s)	1800	0	0	372	0	67.4	3	8
20	S55-850	S55+0	Ø8-300(3s)	850	90	9	372	0	112.1	3	6,8
21	S55+0	S87-250	Ø8-300(3s)	1450	0	0	372	0	64.3	3	8
22	S87-250	S87+0	Ø8-300(3s)	250	113	12	372	0	85.2	4	6,8
23	S87+0	S87+850	Ø8-300(3s)	850	113	12	372	0	122.3	4	6,8
24	S87+850	S88-250	Ø8-300(3s)	2100	113	12	372	0	77.6	4	8
25	S88-250	S88+0	Ø8-300(3s)	250	113	12	372	0	100.5	4	6,8
26	S88+0	S88+778	Ø8-300(3s)	778	117	12	409	0	191.5	4	6,8
27	S88+778	S50-1078	Ø8-300(3s)	600	0	0	372	0	57.3	4	8
28	S50-1078	S50+0	Ø8-300(3s)	1078	117	12	372	0	116.8	4	6,8

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[8] Er zijn meer dan 2 beugelsneden per doorsnede toegepast.

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 9:11

Geb.	Vanaf	Tot	$\theta$	$V_{Rd}$	$V_{Ed}$	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,Max}$	$T_{Ed}$	$T_{Rd,C}$	$T_{Rd,Max}$	$V_{opg}$	Opm.
	[mm]	[mm]	[°]	[kN]		-----kN-----			-----kNm-----			
1	S58+0	S58+600	21.8	254	124	75	497	21	41	102	0	6
2	S58+600	S58+1500	21.8	247	70	79	410	20	39	97	0	
3	S58+1500	S57-1800	21.8	147	39	79	410	16	39	97	0	
4	S57-1800	S57-1500	21.8	266	77	79	410	12	39	97	0	
5	S57-1500	S57+0	21.8	298	184	75	497	12	41	102	0	6
6	S57+0	S57+1124	21.8	267	161	75	497	18	41	102	0	6
7	S57+1124	S57+2024	21.8	261	79	79	410	14	39	97	0	
8	S57+2024	S90-1724	21.8	147	51	79	410	10	39	97	0	
9	S90-1724	S90-1424	21.8	270	72	79	410	10	39	97	0	
10	S90-1424	S90-224	21.8	337	113	81	513	10	41	102	0	6
11	S90-224	S90+0	21.8	159	121	81	513	5	41	102	0	6
12	S90+0	S90+538	21.8	347	183	81	513	5	41	102	0	6
13	S90+538	S90+1075	21.8	174	164	81	513	2	41	102	0	6
14	S90+1075	S56-1063	21.8	196	145	79	485	2	38	95	0	6,8
15	S56-1063	S56-762	21.8	202	40	79	488	2	38	95	0	8
16	S56-762	S56-163	21.8	196	130	79	488	2	38	95	0	6,8
17	S56-163	S56+0	21.8	396	194	79	488	3	38	95	0	6,8
18	S56+0	S56+550	21.8	194	110	79	488	3	38	95	0	6,8
19	S56+550	S55-850	21.8	202	67	79	488	3	38	95	0	8
20	S55-850	S55+0	21.8	194	112	79	488	3	38	95	0	6,8
21	S55+0	S87-250	21.8	202	64	79	488	3	38	95	0	8
22	S87-250	S87+0	21.8	193	85	79	488	4	38	95	0	6,8
23	S87+0	S87+850	21.8	193	122	79	488	4	38	95	0	6,8
24	S87+850	S88-250	21.8	193	78	79	488	4	38	95	0	8
25	S88-250	S88+0	21.8	193	101	79	488	4	38	95	0	6,8
26	S88+0	S88+778	21.8	224	191	81	568	4	38	95	0	6,8
27	S88+778	S50-1078	21.8	235	57	81	568	4	38	95	0	8
28	S50-1078	S50+0	21.8	192	117	79	488	4	38	95	0	6,8

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Schuifspanningen**

Balk 9:11

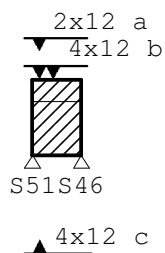
Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[8] Er zijn meer dan 2 beugelsneden per doorsnede toegepast.

**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 10:12

**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 10:12



△ △  
S51S46

**Hoofdwapening**

Balk 10:12

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z B/O [mm]	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
1	S51-15	25.47	489	156*	227	2x12	54,2,68
					453	4x12	
2	S46-100	-35.54	468	371*	453	4x12	54,2

Opmerkingen

[2] Benodigde wapening en inwendige hefboomsarm zijn bepaald volgens gedrongen ligger detaillering, zie nationale bijlage art. 6.1(10).

[54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

[68] MRd als gevolg van de gedrongen ligger berekening (NB. 6.1(10)) is groter dan MRd volgens 6.1(P). De momentweerstand en inwendige hefboomsarm volgens 6.1(P) zijn maatgevend en daarom alsnog toegepast.

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

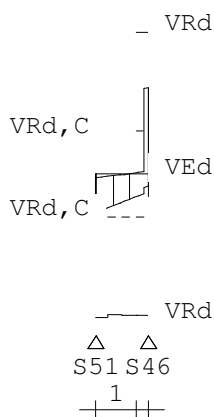
**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 10:12

Geb.	Pos. [mm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	B/O	$\sigma_s$ [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt. [mm]	s max. [mm]	$\emptyset_{km}$ opt. [mm]	$\emptyset_{km}$ max. [mm]	$\sigma_b$ opt. [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_b$ max. [N/mm <sup>2</sup> ]	Opm.
1	S51-15	15.72	Bov	63.3	7.3.3	152	300	12.0	11.9			
2	S46-100	-18.83	Ond	66.8	7.3.3	101	300	12.0	65.6			

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 10:12 Fundamentele combinatie

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 10:12

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	<Wringing > <Dwarskr.>				$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Opm.
					$A_{lang}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]			
1	S51-15	S46-250	Ø8-150	850	1297	148	286	0	70.9	32	58
2	S46-250	S46+0	Ø8-150	250	914	84	358	0	158.7	31	6,59

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

[59] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. de gedrongen ligger berekening art 6.1 (10)

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 10:12

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Rd}$ [kN]	$V_{Ed}$	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,Max}$	$T_{Ed}$	$T_{Rd,C}$	$T_{Rd,Max}$	$V_{opg}$	Opm.
					-----kN-----			-----kNm-----				
1	S51-15	S46-250	21.8	189	71	75	473	32	41	102	0	58
2	S46-250	S46+0	21.8	223	159	79	414	31	39	97	0	6,59

Opmerkingen

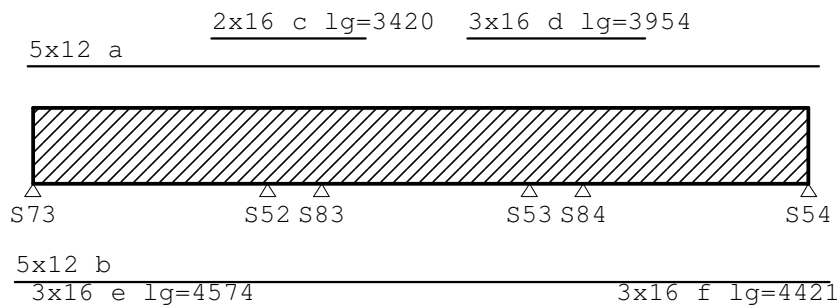
[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

[59] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. de gedrongen ligger berekening art 6.1 (10)

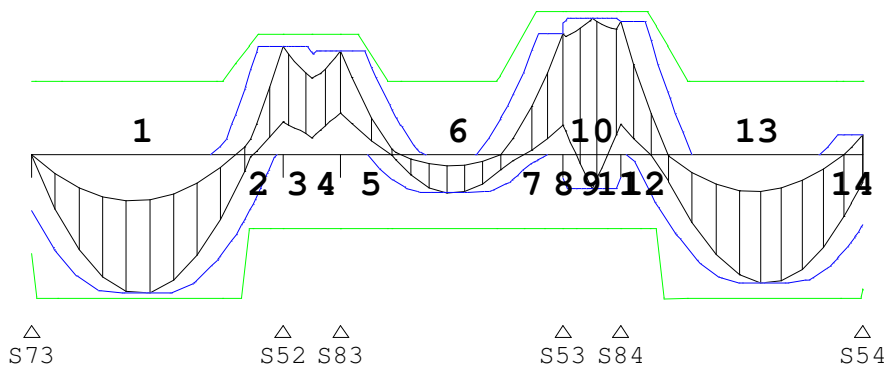
**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 11:14



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 11:14



**Hoofdwapening**

Balk 11:14

Geb.	Pos. [mm]	M <sub>Ed</sub> [kNm]	z [mm]	B/O	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
1	S73+2245	-213.52	420	Ond	1137	566	5x12	
				Ond		604	+3x16	
2	S52+0	166.67	424	Bov	864	566	5x12	
				Bov		403	+2x16	
3	S52+0	166.67	424	Bov	864	566	5x12	2,68
				Bov		403	+2x16	
7	S53+0	186.50	420	Bov	978	566	5x12	28,68
6	S53-2288	-59.09	369	Ond	291*	566	5x12	1
8	S53+0	202.80	420	Bov	1073	566	5x12	2,68
				Bov		604	+3x16	
9	S53+600	209.07	420	Bov	1110	566	5x12	2,68
				Bov		604	+3x16	
11	S84+0	204.63	420	Bov	1084	566	5x12	2,28,68
13	S54-1990	-197.44	420	Ond	1042	566	5x12	
				Ond		604	+3x16	

Opmerkingen

- [1] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening zijn toegepast, zie nationale bijlage art. 9.2.1.1(1).
- [2] Benodigde wapening en inwendige hefboomsarm zijn bepaald volgens gedrongen ligger detaillering, zie nationale bijlage art. 6.1(10).
- [28] Berekening van Ab houdt geen rekening met wapening gedrukte zijde.

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

[68] MRd als gevolg van de gedrongen ligger berekening (NB. 6.1(10)) is groter dan MRd volgens 6.1(P). De momentweerstand en inwendige hefboomsarm volgens 6.1(P) zijn maatgevend en daarom alsnog toegepast.

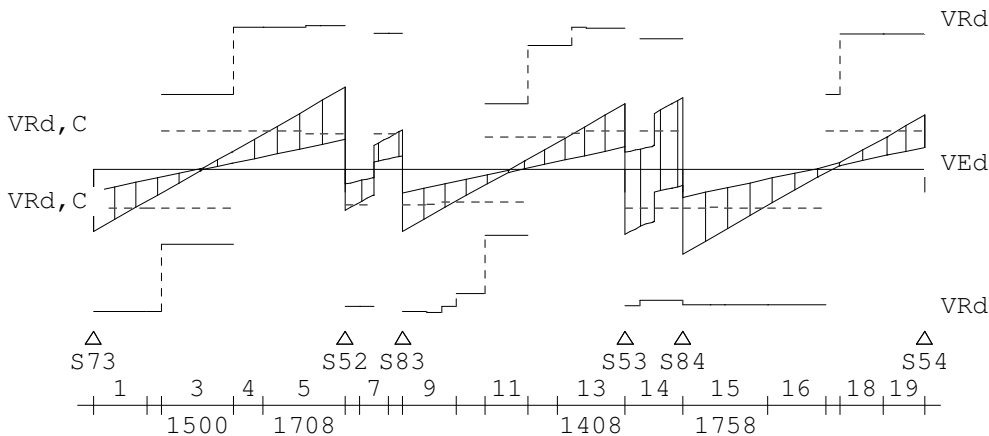
**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 11:14

Geb.	Pos. [mm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	B/O	$\sigma_s$ [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt.	s max.	$\phi_{km}$ opt.	$\phi_{km}$ max.	$\sigma_b$ opt.	$\sigma_b$ max.	Opm.
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
1	S73+2245	-157.46	Ond	333.5	7.3.3	79	117	16.0	8.1			
2	S52+0	123.27	Bov	312.7	7.3.3	93	143	16.0	9.2			
3	S52+0	123.27	Bov	312.7	7.3.3	93	143	16.0	9.2			
7	S53+0	121.02	Bov	256.3	7.3.3	79	214	16.0	13.0			
6	S53-2288	-46.46	Ond	197.2	7.3.3	138	285	12.0	23.6			
8	S53+0	121.02	Bov	256.3	7.3.3	79	214	16.0	13.0			
9	S53+600	89.01	Bov	188.5	7.3.3	79	289	16.0	24.4			
11	S84+0	123.57	Bov	261.7	7.3.3	79	207	16.0	12.6			
13	S54-1990	-149.62	Ond	316.9	7.3.3	79	138	16.0	8.9			

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 11:14 Fundamentele combinatie



**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 11:14

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	<Wringing >				$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Opm.
					$A_{lang}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]			
1	S73+0	S73+1108	Ø8-150 (3s)	1108	560	52	465	0	190.0	20	6, 8
2	S73+1108	S73+1408	Ø8-150 (3s)	300	560	52	465	0	96.1	20	8
3	S73+1408	S52-2308	Ø8-300 (3s)	1500	0	0	465	0	70.7	20	8
4	S52-2308	S52-1708	Ø8-150 (3s)	600	560	52	465	0	106.7	20	8
5	S52-1708	S52+0	Ø8-150 (3s)	1708	560	52	545	0	251.4	20	6, 8
6	S52+0	S52+300	Ø8-150 (3s)	300	560	52	465	0	125.5	20	6, 8, 58
7	S52+300	S83-300	Ø8-150 (3s)	600	649	60	465	0	101.4	24	8, 58
8	S83-300	S83+0	Ø8-150 (3s)	300	649	60	465	0	121.3	24	6, 8, 58
9	S83+0	S83+1108	Ø8-150 (3s)	1108	649	60	465	0	189.4	24	6, 8
10	S83+1108	S83+1708	Ø8-150 (3s)	600	649	60	465	0	95.5	24	8
11	S83+1708	S53-2007	Ø8-300 (3s)	900	0	0	465	0	46.5	24	8
12	S53-2007	S53-1407	Ø8-150 (3s)	600	649	60	465	0	81.9	24	8
13	S53-1407	S53+0	Ø8-150 (3s)	1408	649	60	465	0	201.2	24	6, 8
14	S53+0	S84+0	Ø8-150 (3s)	1200	1043	96	500	0	220.0	38	6, 8, 58
15	S84+0	S84+1758	Ø8-150 (3s)	1758	1043	96	566	0	258.6	38	6, 8
16	S84+1758	S54-2057	Ø8-150 (3s)	1200	1043	96	465	0	109.7	38	8
17	S54-2057	S54-1757	Ø8-300 (3s)	300	0	0	465	0	21.6	38	8

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 11:14

Geb.	Vanaf	Tot	Beugels	Lengte	<Wringing >		<Dwarskr.>				Opm.
	[mm]	[mm]		[mm]	$A_{lang}$	$A_{bgl}$	$A_{bgl}$	$A_{opg}$	$V_{Ed}$	$T_{Ed}$	
					[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> /m]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[kN]	[kNm]	
18	S54-1757	S54-857	Ø8-150(3s)	900	1043	96	465	0	93.6	38	8
19	S54-857	S54+0	Ø8-150(3s)	858	1043	96	465	0	165.9	38	6,8

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[8] Er zijn meer dan 2 beugelsneden per doorsnede toegepast.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 11:14

Geb.	Vanaf	Tot	$\theta$	$V_{Rd}$	$V_{Ed}$	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,Max}$	$T_{Ed}$	$T_{Rd,C}$	$T_{Rd,Max}$	$V_{opg}$	Opm.
	[mm]	[mm]	[°]	[kN]	-----kN-----			-----kNm-----				
1	S73+0	S73+1108	21.8	412	190	117	693	20	53	131	0	6,8
2	S73+1108	S73+1408	21.8	412	96	117	693	20	53	131	0	8
3	S73+1408	S52-2308	21.8	230	71	117	693	20	53	131	0	8
4	S52-2308	S52-1708	21.8	412	107	117	693	20	53	131	0	8
5	S52-1708	S52+0	21.8	416	251	110	700	20	53	131	0	6,8
6	S52+0	S52+300	21.8	397	125	110	668	20	53	131	0	6,8,58
7	S52+300	S83-300	21.8	397	101	110	668	24	53	131	0	8,58
8	S83-300	S83+0	21.8	390	121	110	668	24	53	131	0	6,8,58
9	S83+0	S83+1108	21.8	408	189	110	700	24	53	131	0	6,8
10	S83+1108	S83+1708	21.8	356	96	99	610	24	53	131	0	8
11	S83+1708	S53-2007	21.8	202	46	99	610	24	53	131	0	8
12	S53-2007	S53-1407	21.8	356	82	99	610	24	53	131	0	8
13	S53-1407	S53+0	21.8	404	201	117	693	24	53	131	0	6,8
14	S53+0	S84+0	21.8	358	220	117	668	38	53	131	0	6,8,58
15	S84+0	S84+1758	21.8	371	259	117	693	38	53	131	0	6,8
16	S84+1758	S54-2057	21.8	371	110	117	693	38	53	131	0	8
17	S54-2057	S54-1757	21.8	230	22	117	693	38	53	131	0	8
18	S54-1757	S54-857	21.8	371	94	117	693	38	53	131	0	8
19	S54-857	S54+0	21.8	371	166	117	693	38	53	131	0	6,8

Opmerkingen

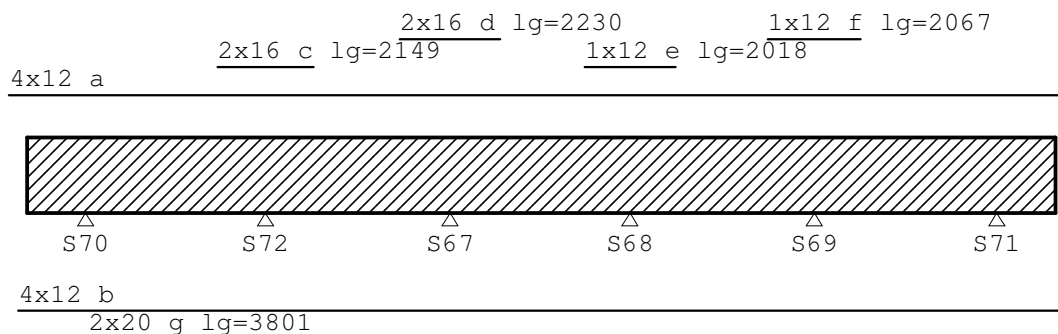
[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[8] Er zijn meer dan 2 beugelsneden per doorsnede toegepast.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

**Hoofdwapening** Fysisch lineair

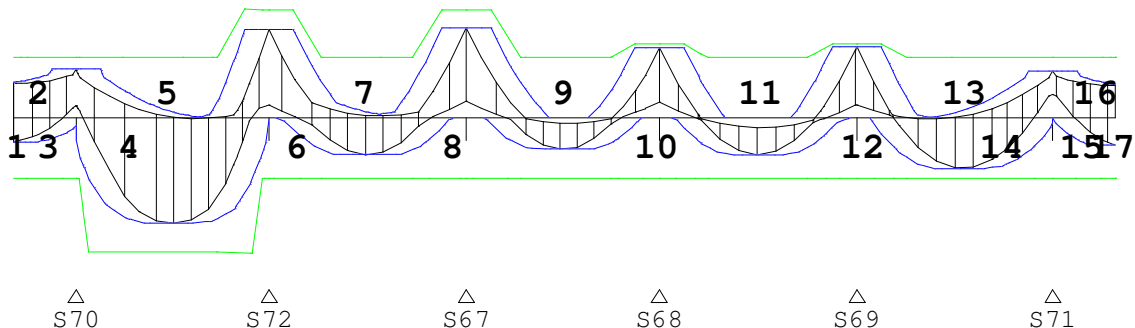
Balk 12:15





**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 12:15



**Hoofdwapening**

Balk 12:15

Geb.	Pos. [mm]	M <sub>Ed</sub> [kNm]	z [mm]	B/O	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
3	S70+0	71.94	423	Bov	360	453	4x12	2,68
2	S70-1300	-35.49	423	Ond	185*	453	4x12	1,2,68
5	S70+2000	-155.05	410	Ond	842	453	4x12	
6	S72+0	129.60	416	Ond	689	629	+2x20	
13	S71-1876	-74.58	423	Bov	374	403	+2x16	
8	S67+0	132.53	416	Bov	706	453	4x12	
10	S68+0	103.81	426	Bov	539	403	+2x16	
12	S69+0	104.55	426	Bov	543	114	+1x12	
15	S71+0	69.23	423	Bov	347	114	+1x12	2

Opmerkingen

- [1] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening zijn toegepast, zie nationale bijlage art. 9.2.1.1(1).
- [2] Benodigde wapening en inwendige hefboomsarm zijn bepaald volgens gedrongen ligger detaillering, zie nationale bijlage art. 6.1(10).
- [68] MRd als gevolg van de gedrongen ligger berekening (NB. 6.1(10)) is groter dan MRd volgens 6.1(P). De momentweerstand en inwendige hefboomsarm volgens 6.1(P) zijn maatgevend en daarom alsnog toegepast.

**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 12:15

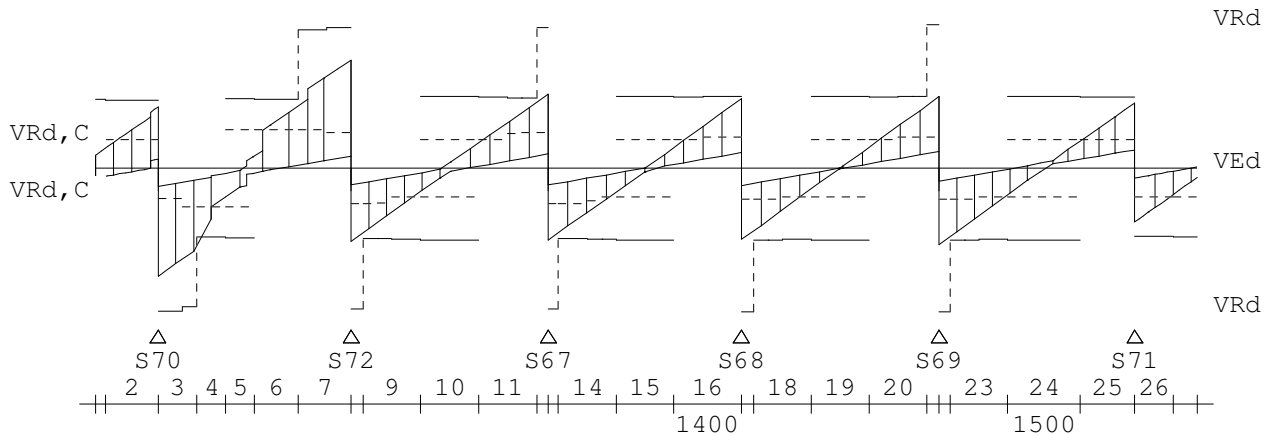
Geb.	Pos. [mm]	M <sub>E;freq</sub> [kNm]	B/O	σ <sub>s</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt. [mm]	s max. [mm]	∅ <sub>km</sub> opt. [mm]	∅ <sub>km</sub> max. [mm]	σ <sub>b</sub> opt. [N/mm <sup>2</sup> ]	σ <sub>b</sub> max. [N/mm <sup>2</sup> ]	Opm.
3	S70+0	49.48	Bov	264.7	7.3.3	101	203	12.0	12.7			
2	S70-1300	-12.53	Ond	67.0	7.3.3	101	300	12.0	29.2			
5	S70+2000	-72.04	Ond	168.9	7.3.3	61	296	20.0	26.6			
6	S72+0	79.77	Bov	232.3	7.3.3	61	244	16.0	15.9			
13	S71-1876	-51.15	Ond	273.6	7.3.3	101	192	12.0	12.0			
8	S67+0	76.01	Bov	221.4	7.3.3	61	258	16.0	18.2			
10	S68+0	74.41	Bov	320.7	7.3.3	76	133	12.0	8.8			
12	S69+0	74.38	Bov	320.6	7.3.3	76	133	12.0	8.8			
15	S71+0	48.05	Bov	257.0	7.3.3	101	213	12.0	13.3			

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 12:15 Fundamentele combinatie

**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 12:15

Geb.	Vanaf	Tot	Beugels	Lengte	<Wringing >			<Dwarskr.>			
	[mm]	[mm]		[mm]	$A_{lang}$	$A_{bg1}$	$A_{bg1}$	$A_{opg}$	$V_{Ed}$	$T_{Ed}$	Opm.
					[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> /m]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[kN]	[kNm]	
1	S70-1300	S70-1100	Ø8-300	200	0	0	286	0	42.4	1	58
2	S70-1100	S70+0	Ø8-300	1100	21	3	300	0	132.3	1	6,58
3	S70+0	S70+800	Ø8-150	800	21	3	504	0	232.0	1	6
4	S70+800	S70+1400	Ø8-300	600	21	3	292	0	130.4	1	6
5	S70+1400	S70+2000	Ø8-300	600	0	0	286	0	61.6	1	
6	S70+2000	S72-1100	Ø8-300	900	21	3	300	0	134.0	1	6
7	S72-1100	S72+0	Ø8-150	1100	21	3	512	0	232.0	1	6
8	S72+0	S72+250	Ø8-150	250	21	3	348	0	157.9	1	6
9	S72+250	S72+1450	Ø8-300	1200	21	3	307	0	139.2	1	6
10	S72+1450	S67-1450	Ø8-300	1200	0	0	286	0	55.4	1	
11	S67-1450	S67-250	Ø8-300	1200	21	3	313	0	142.0	1	6
12	S67-250	S67+0	Ø8-150	250	21	3	353	0	160.1	1	6
13	S67+0	S67+200	Ø8-150	200	21	3	340	0	153.9	1	6
14	S67+200	S67+1400	Ø8-300	1200	21	3	306	0	138.9	1	6
15	S67+1400	S68-1400	Ø8-300	1200	0	0	286	0	51.7	1	
16	S68-1400	S68+0	Ø8-300	1400	21	3	323	0	149.7	1	6
17	S68+0	S68+250	Ø8-150	250	21	3	331	0	153.2	1	6
18	S68+250	S68+1450	Ø8-300	1200	21	3	290	0	134.5	1	6
19	S68+1450	S69-1450	Ø8-300	1200	0	0	286	0	45.1	1	
20	S69-1450	S69-250	Ø8-300	1200	21	3	292	0	135.0	1	6
21	S69-250	S69+0	Ø8-150	250	21	3	332	0	153.8	1	6
22	S69+0	S69+230	Ø8-150	230	21	3	353	0	163.5	1	6
23	S69+230	S69+1430	Ø8-300	1200	21	3	316	0	146.3	1	6
24	S69+1430	S71-1130	Ø8-300	1500	0	0	286	0	57.6	1	
25	S71-1130	S71+0	Ø8-300	1130	21	3	304	0	140.3	1	6
26	S71+0	S71+800	Ø8-300	800	21	3	286	0	116.1	1	6,58
27	S71+800	S71+1300	Ø8-300	500	0	0	286	0	56.1	1	58

## Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 12:15

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Rd}$ [kN]	$V_{Ed}$	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,Max}$	$T_{Ed}$	$T_{Rd,C}$	$T_{Rd,Max}$	$V_{opg}$	Opm.
				-----kN-----				-----kNm-----				
1	S70-1300	S70-1100	21.8	148	42	62	412	1	26	63	0	58
2	S70-1100	S70+0	21.8	146	132	62	412	1	26	63	0	6,58
3	S70+0	S70+800	21.8	287	218	62	403	1	26	63	0	6
4	S70+800	S70+1400	21.8	147	130	82	417	1	26	63	0	6
5	S70+1400	S70+2000	21.8	150	62	82	417	1	26	63	0	
6	S70+2000	S72-1100	21.8	147	134	82	417	1	26	63	0	6
7	S72-1100	S72+0	21.8	301	232	76	423	1	26	63	0	6
8	S72+0	S72+250	21.8	301	158	76	423	1	26	63	0	6
9	S72+250	S72+1450	21.8	150	139	76	423	1	26	63	0	6
10	S72+1450	S67-1450	21.8	154	55	62	430	1	26	63	0	
11	S67-1450	S67-250	21.8	150	142	76	423	1	26	63	0	6
12	S67-250	S67+0	21.8	301	160	76	423	1	26	63	0	6
13	S67+0	S67+200	21.8	301	154	76	423	1	26	63	0	6
14	S67+200	S67+1400	21.8	150	139	76	423	1	26	63	0	6
15	S67+1400	S68-1400	21.8	154	52	62	430	1	26	63	0	
16	S68-1400	S68+0	21.8	153	150	66	433	1	26	63	0	6
17	S68+0	S68+250	21.8	308	153	66	433	1	26	63	0	6
18	S68+250	S68+1450	21.8	153	134	66	433	1	26	63	0	6
19	S68+1450	S69-1450	21.8	154	45	62	430	1	26	63	0	
20	S69-1450	S69-250	21.8	153	135	66	433	1	26	63	0	6
21	S69-250	S69+0	21.8	308	154	66	433	1	26	63	0	6
22	S69+0	S69+230	21.8	308	164	66	433	1	26	63	0	6
23	S69+230	S69+1430	21.8	153	146	66	433	1	26	63	0	6
24	S69+1430	S71-1130	21.8	154	58	62	430	1	26	63	0	
25	S71-1130	S71+0	21.8	152	140	62	430	1	26	63	0	6
26	S71+0	S71+800	21.8	146	116	62	412	1	26	63	0	6,58
27	S71+800	S71+1300	21.8	148	56	62	412	1	26	63	0	58

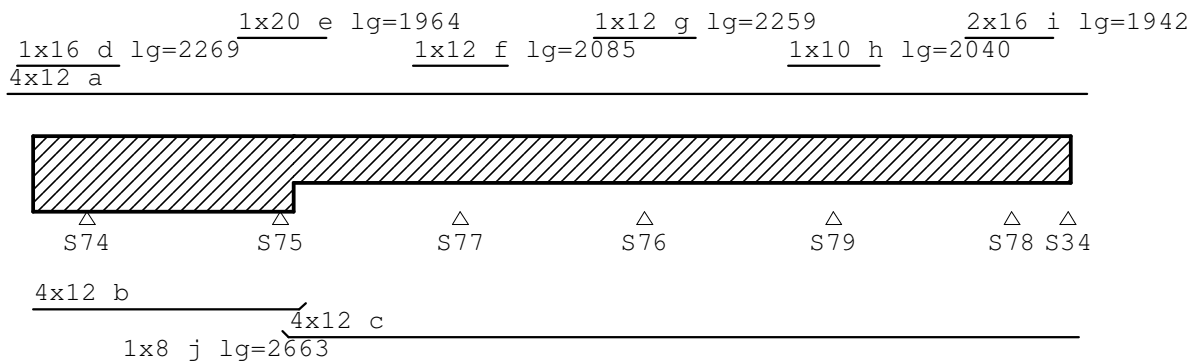
Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

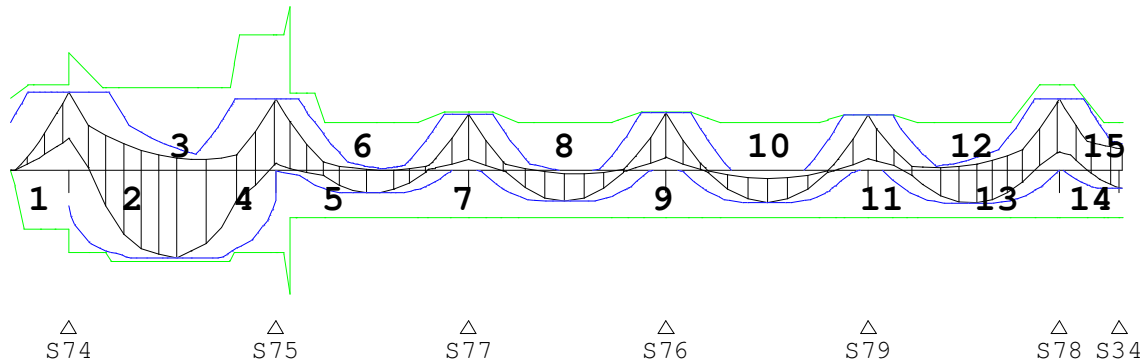
**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Balk 13:16



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Balk 13:16

**Hoofdwapening**

Balk 13:16

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z B/O [mm]	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
1	S74+0	145.72	560 Bov	599	453	4x12	2
2	S74+0	145.72	721 Bov	428	453	4x12	
3	S75-2119	-163.47	728 Ond	482	453	4x12	
4	S75+0	133.37	717 Bov	391	453	4x12	
5	S75+300	133.37	418 Bov	711	453	4x12	
12	S78-1849	-61.63	423 Ond	303	453	4x12	
7	S77+0	104.82	426 Bov	545	453	4x12	
9	S76+0	107.45	426 Bov	560	453	4x12	
11	S79+0	102.66	427 Bov	532	453	4x12	
13	S78+0	132.98	416 Bov	709	453	4x12	
14	S78+0	132.98	416 Bov	709	453	4x12	2,68

## Opmerkingen

[2] Benodigde wapening en inwendige hefboomsarm zijn bepaald volgens gedrongen ligger detaillering, zie nationale bijlage art. 6.1(10).

[68] MRd als gevolg van de gedrongen ligger berekening (NB. 6.1(10)) is groter dan MRd volgens 6.1(P). De momentweerstand en inwendige hefboomsarm volgens 6.1(P) zijn maatgevend en daarom alsnog toegepast.

**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 13:16

Geb.	Pos. [mm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	B/O	$\sigma_s$ [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt.	s max.	$\emptyset_{km}$ opt.	$\emptyset_{km}$ max.	$\sigma_b$ opt.	$\sigma_b$ max.	Opm.
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
1	S74+0	93.09	Bov	205.2	7.3.3	77	278	16.0	34.9			
2	S74+0	93.09	Bov	205.2	7.3.3	77	278	16.0	34.9			
3	S75-2119	-73.39	Ond	208.8	7.3.3	77	273	12.0	34.2			
4	S75+0	94.97	Bov	179.9	7.3.3	78	292	20.0	40.5			
5	S75+300	62.99	Bov	204.4	7.3.3	78	279	20.0	21.5			
12	S78-1849	-38.30	Ond	204.9	7.3.3	101	278	12.0	22.1			

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

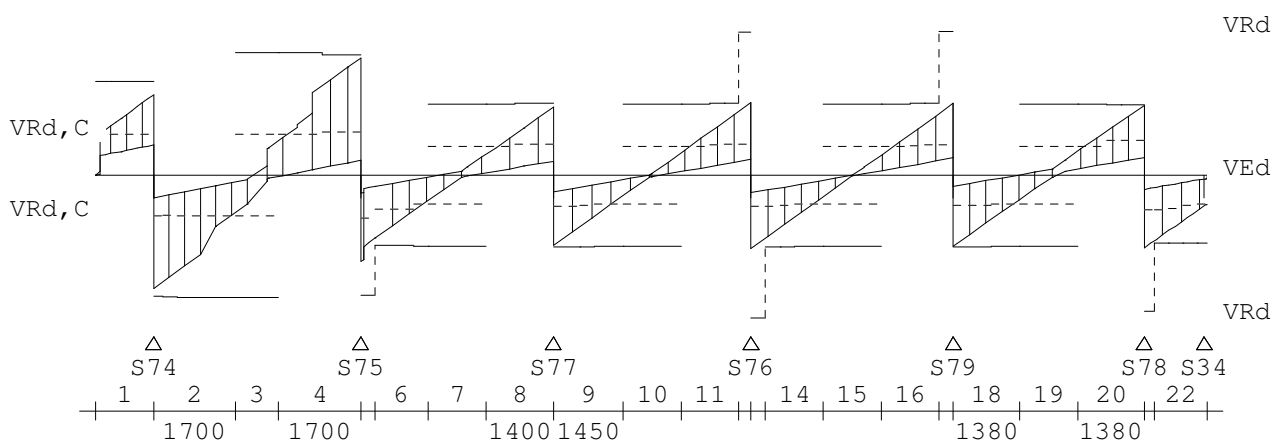
**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Balk 13:16

Geb.	Pos. [mm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	B/O	$\sigma_s$ [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt.	s max.	$\phi_{km}$ opt.	$\phi_{km}$ max.	$\sigma_b$ opt.	$\sigma_b$ max.	Opm.
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
7	S77+0	69.45	Bov	299.4	7.3.3	76	160	12.0	10.2			
9	S76+0	76.91	Bov	331.5	7.3.3	76	120	12.0	8.4			
11	S79+0	73.45	Bov	337.2	7.3.3	76	113	12.0	8.2			
13	S78+0	62.58	Bov	182.2	7.3.3	61	291	16.0	25.3			
14	S78+0	62.58	Bov	182.2	7.3.3	61	291	16.0	25.3			

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Balk 13:16 Fundamentele combinatie



**Wring- en dwarskrachtwapening**

Balk 13:16

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	<Wringing >				$V_{Ed}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	Opm.
					$A_{lang}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$A_{bgl}$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]			
1	S74-1200	S74+0	Ø8-300	1200	0	0	286	0	173.4	0	6,59
2	S74+0	S74+1700	Ø8-300	1700	0	0	313	0	245.7	0	6
3	S74+1700	S75-1700	Ø8-300	900	0	0	286	0	80.9	0	
4	S75-1700	S75+0	Ø8-300	1700	0	0	325	0	253.8	0	6
5	S75+0	S75+300	Ø8-300	300	0	0	286	0	187.3	0	6
6	S75+300	S75+1400	Ø8-300	1100	0	0	300	0	136.6	0	6
7	S75+1400	S77-1400	Ø8-300	1200	0	0	286	0	54.1	0	
8	S77-1400	S77+0	Ø8-300	1400	0	0	319	0	147.6	0	6
9	S77+0	S77+1450	Ø8-300	1450	0	0	329	0	152.4	0	6
10	S77+1450	S76-1450	Ø8-300	1200	0	0	286	0	48.5	0	
11	S76-1450	S76-250	Ø8-300	1200	0	0	299	0	138.4	0	6
12	S76-250	S76+0	Ø8-150	250	0	0	339	0	157.1	0	6
13	S76+0	S76+300	Ø8-150	300	0	0	342	0	158.3	0	6
14	S76+300	S76+1500	Ø8-300	1200	0	0	293	0	135.9	0	6
15	S76+1500	S79-1500	Ø8-300	1200	0	0	286	0	45.9	0	
16	S79-1500	S79-300	Ø8-300	1200	0	0	287	0	133.6	0	6
17	S79-300	S79+0	Ø8-150	300	0	0	336	0	156.0	0	6
18	S79+0	S79+1380	Ø8-300	1380	0	0	332	0	154.3	0	6
19	S79+1380	S78-1380	Ø8-300	1200	0	0	286	0	52.7	0	
20	S78-1380	S78+0	Ø8-300	1380	0	0	334	0	151.4	0	6
21	S78+0	S78+200	Ø8-150	200	0	0	356	0	156.8	0	6,58
22	S78+200	S34+50	Ø8-300	1100	0	0	323	0	142.4	0	6,58

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**Dwarskrachtwapening**

Balk 13:16

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

[59] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. de gedrongen ligger berekening art 6.1 (10)

**Wring- en dwarskrachten**

Balk 13:16

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Rd}$ [kN]	$V_{Ed}$	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,Max}$	$T_{Ed}$	$T_{Rd,C}$	$T_{Rd,Max}$	$V_{opg}$	Opm.
				-----kN-----				-----kNm-----				
1	S74-1200	S74+0	21.8	204	173	89	568	0	49	120	0	6,59
2	S74+0	S74+1700	21.8	263	246	89	733	0	49	120	0	6
3	S74+1700	S75-1700	21.8	265	81	88	739	0	49	120	0	
4	S75-1700	S75+0	21.8	261	254	94	729	0	49	120	0	6
5	S75+0	S75+300	21.8	261	187	94	729	0	49	120	0	6
6	S75+300	S75+1400	21.8	152	137	73	425	0	26	63	0	6
7	S75+1400	S77-1400	21.8	154	54	62	430	0	26	63	0	
8	S77-1400	S77+0	21.8	155	148	66	433	0	26	63	0	6
9	S77+0	S77+1450	21.8	155	152	66	433	0	26	63	0	6
10	S77+1450	S76-1450	21.8	154	48	62	430	0	26	63	0	
11	S76-1450	S76-250	21.8	155	138	66	433	0	26	63	0	6
12	S76-250	S76+0	21.8	310	157	66	433	0	26	63	0	6
13	S76+0	S76+300	21.8	310	158	66	433	0	26	63	0	6
14	S76+300	S76+1500	21.8	155	136	66	433	0	26	63	0	6
15	S76+1500	S79-1500	21.8	154	46	62	430	0	26	63	0	
16	S79-1500	S79-300	21.8	156	134	65	434	0	26	63	0	6
17	S79-300	S79+0	21.8	312	156	65	434	0	26	63	0	6
18	S79+0	S79+1380	21.8	156	154	65	434	0	26	63	0	6
19	S79+1380	S78-1380	21.8	154	53	62	430	0	26	63	0	
20	S78-1380	S78+0	21.8	152	151	76	423	0	26	63	0	6
21	S78+0	S78+200	21.8	295	157	76	411	0	26	63	0	6,58
22	S78+200	S34+50	21.8	148	142	76	411	0	26	63	0	6,58

Opmerkingen

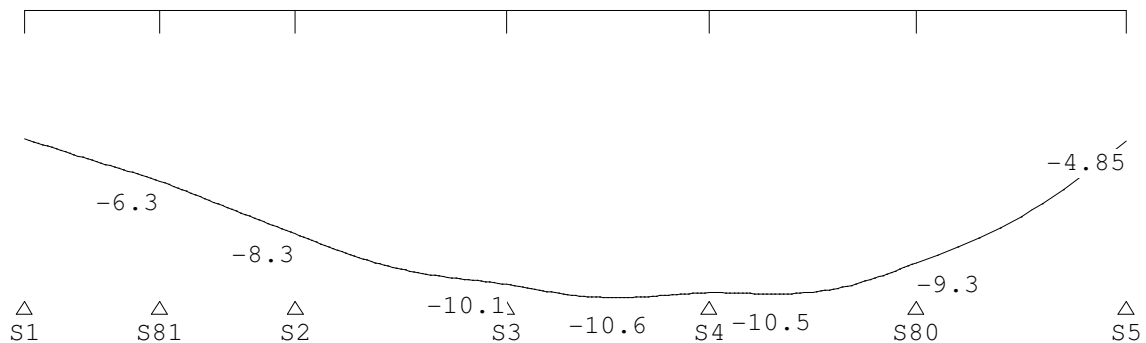
[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

[59] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. de gedrongen ligger berekening art 6.1 (10)

**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 1:1 Blijvende combinatie

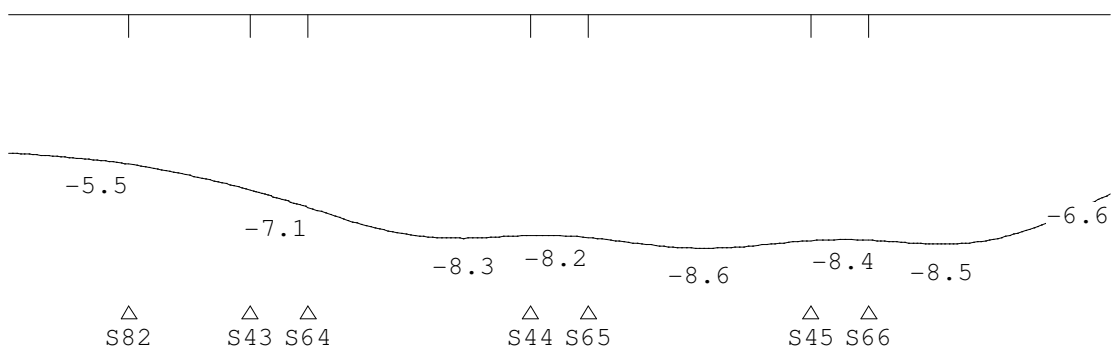


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

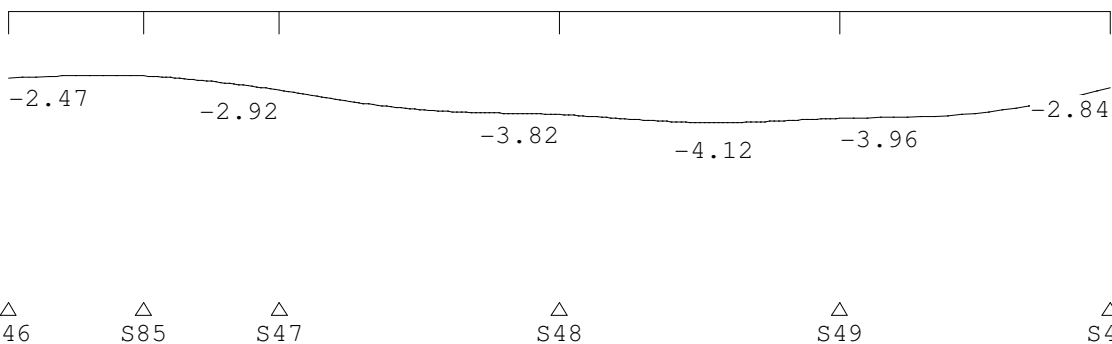
**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 2:2 Blijvende combinatie



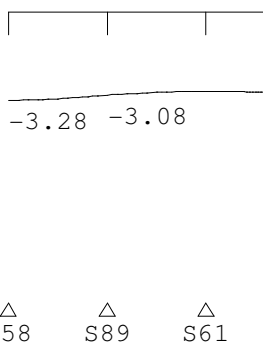
**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 3:4 Blijvende combinatie



**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 4:5 Blijvende combinatie

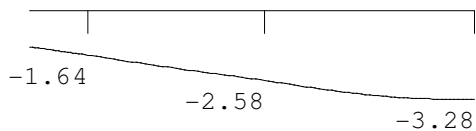


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 5:6 Blijvende combinatie

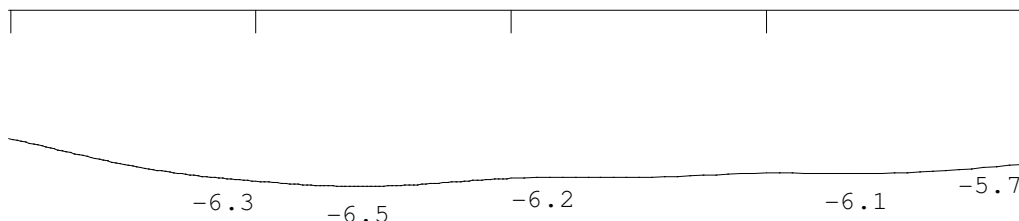


△ S59      △ S60      △ S58

**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 6:8 Blijvende combinatie

Velden: 1 t/m 4

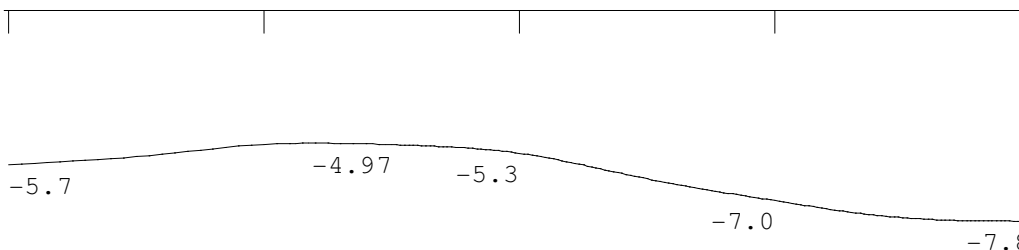


△ S1      △ S6      △ S7      △ S8      △ S9

**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 6:8 Blijvende combinatie

Velden: 5 t/m 8



△ S9      △ S10      △ S11      △ S12      △ S13



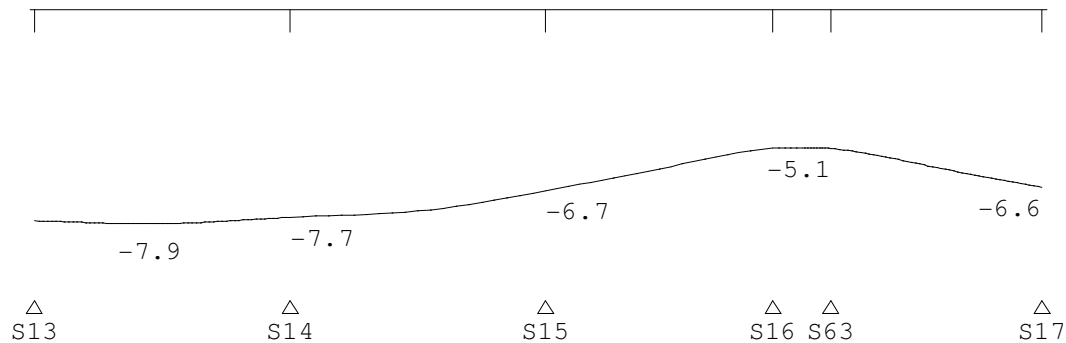
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 6:8 Blijvende combinatie

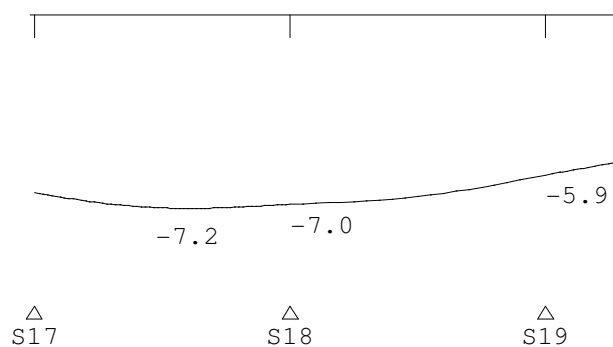
Velden: 9 t/m 13



**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 6:8 Blijvende combinatie

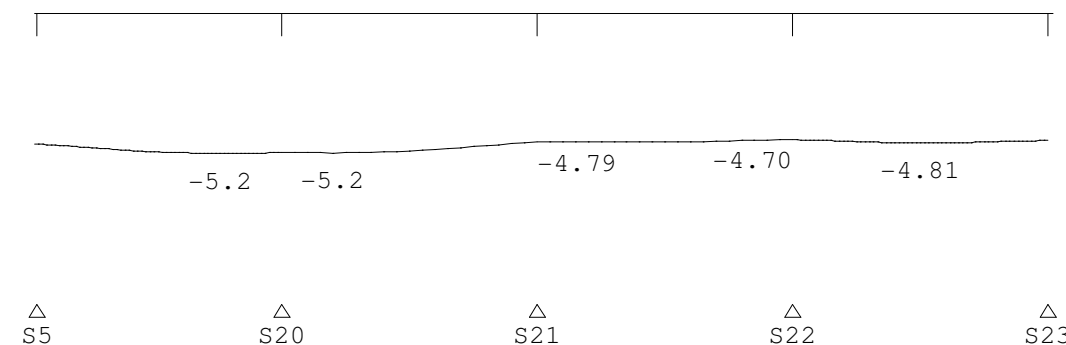
Velden: 14 t/m 16



**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 7:9 Blijvende combinatie

Velden: 1 t/m 4



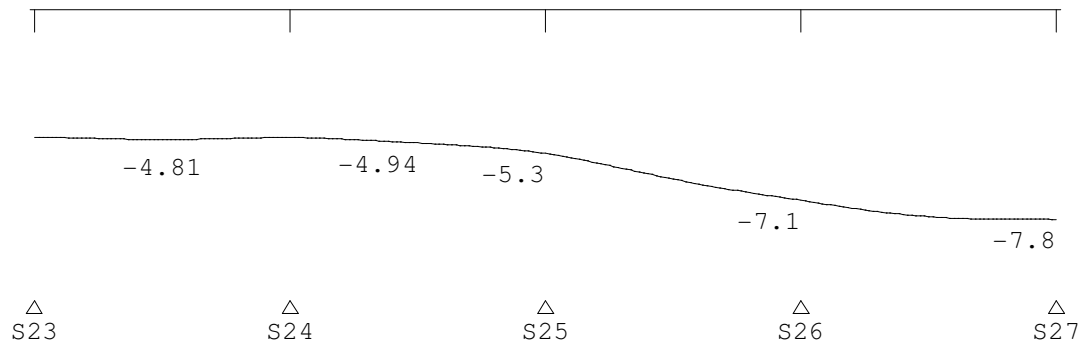
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 7:9 Blijvende combinatie

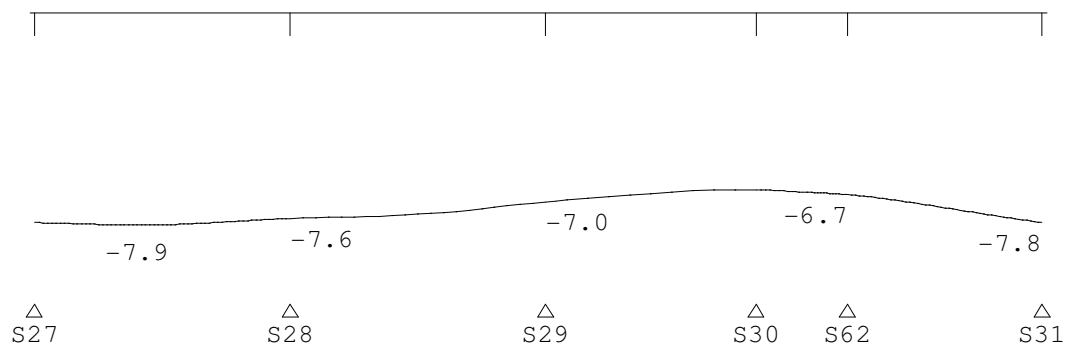
Velden: 5 t/m 8



**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 7:9 Blijvende combinatie

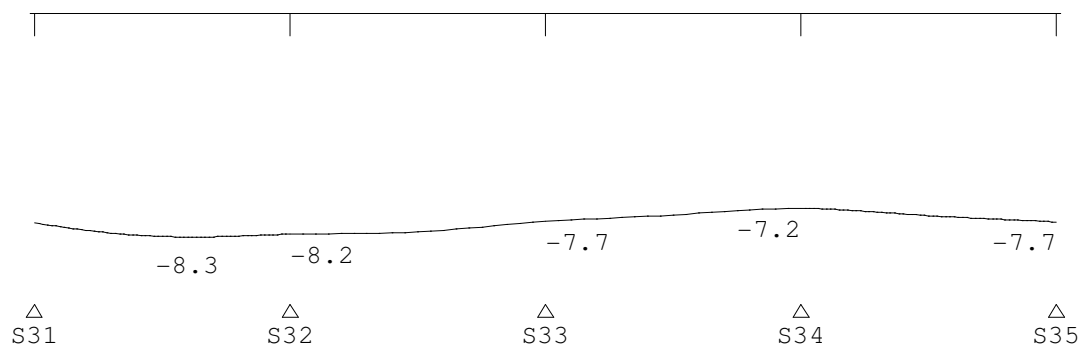
Velden: 9 t/m 13



**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 7:9 Blijvende combinatie

Velden: 14 t/m 17



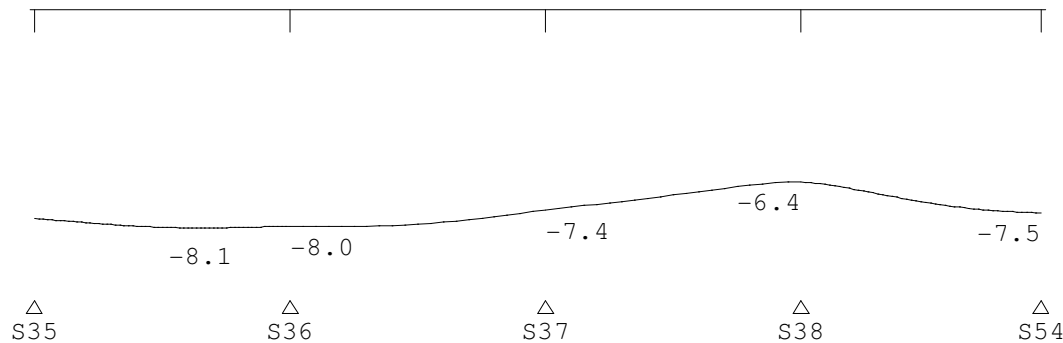
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 7:9 Blijvende combinatie

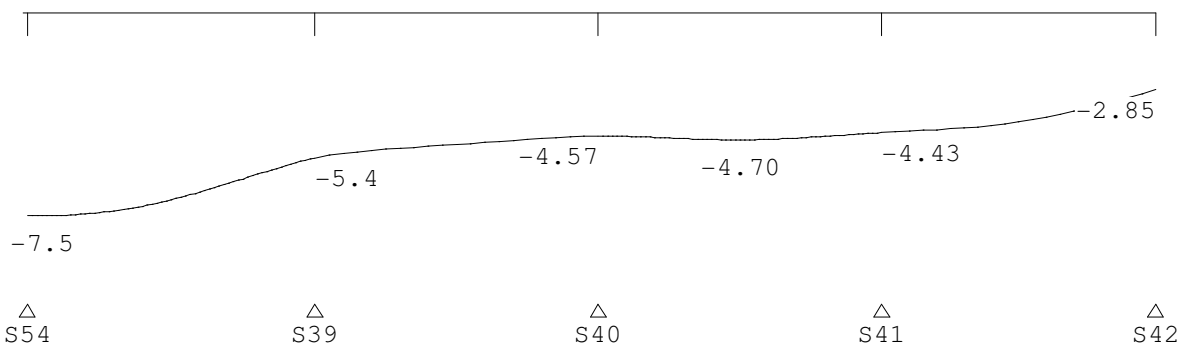
Velden: 18 t/m 21



**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

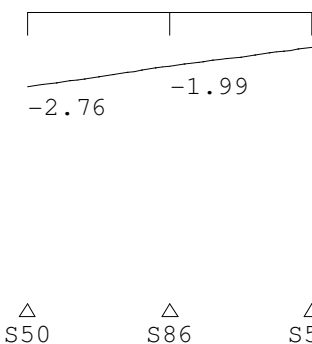
Balk 7:9 Blijvende combinatie

Velden: 22 t/m 25



**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 8:10 Blijvende combinatie

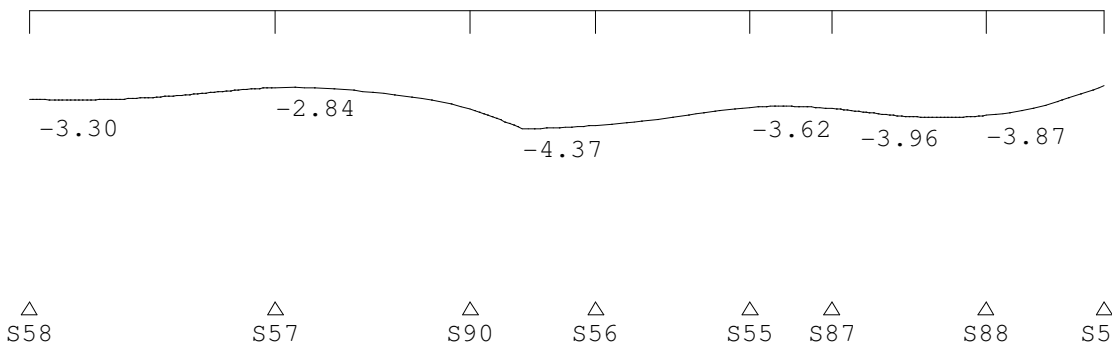


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 9:11 Blijvende combinatie



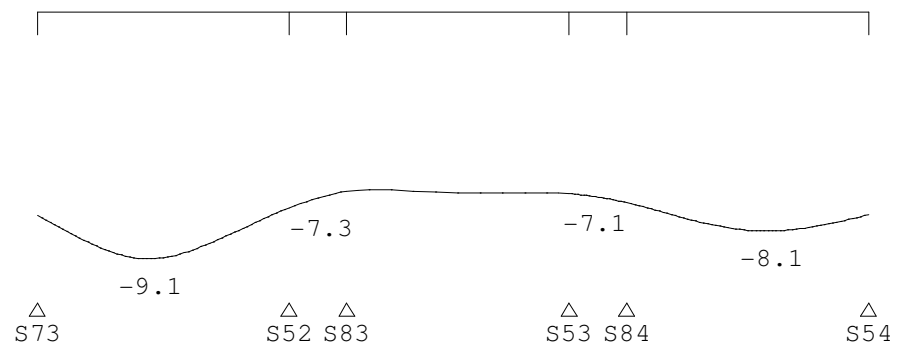
**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 10:12 Blijvende combinatie



**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 11:14 Blijvende combinatie

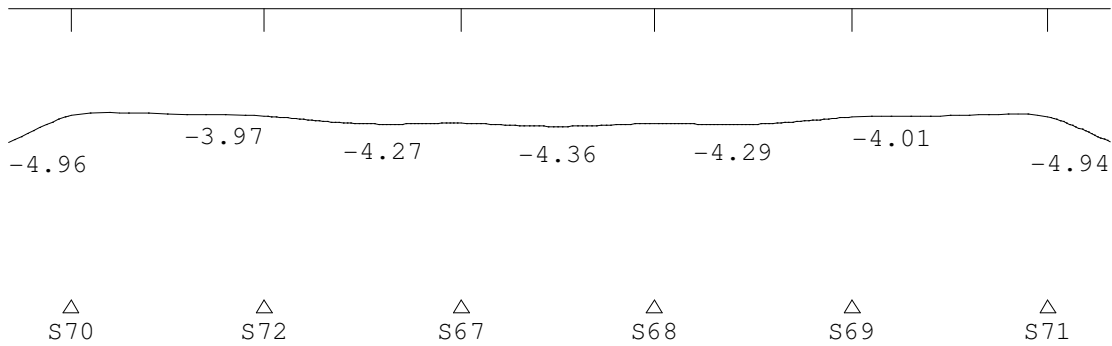


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

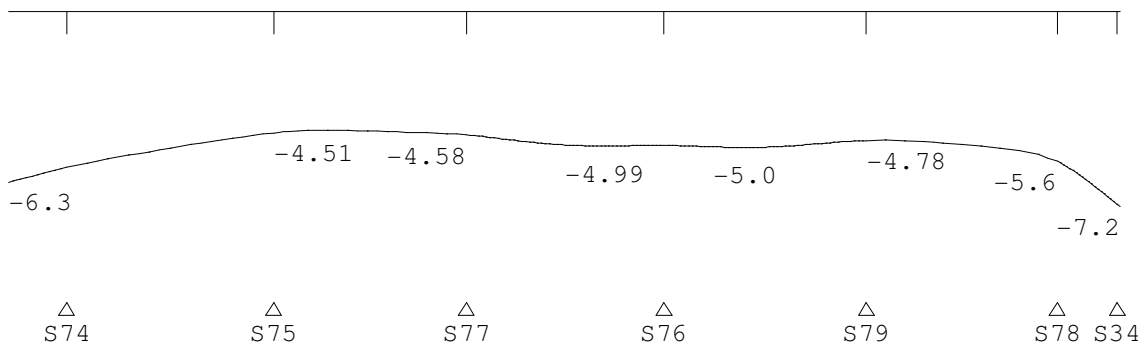
**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 12:15 Blijvende combinatie



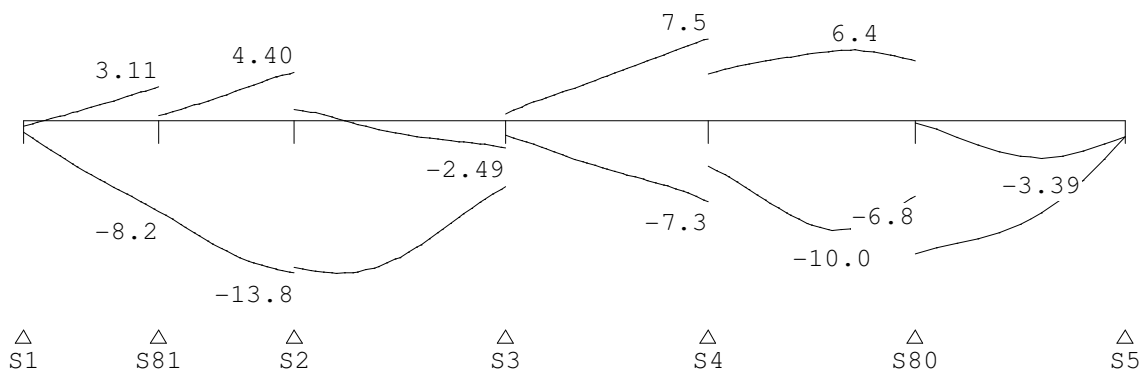
**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Balk 13:16 Blijvende combinatie



**DOORBUIGINGEN w<sub>bij</sub>** [mm]

Balk 1:1 Karakteristieke combinatie

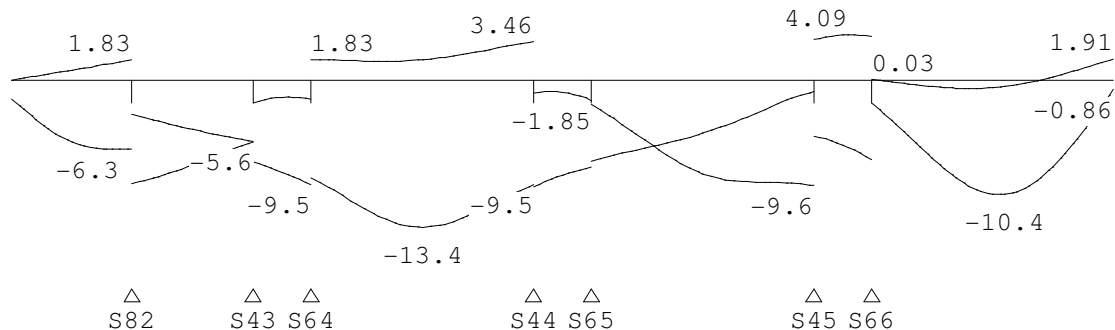


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

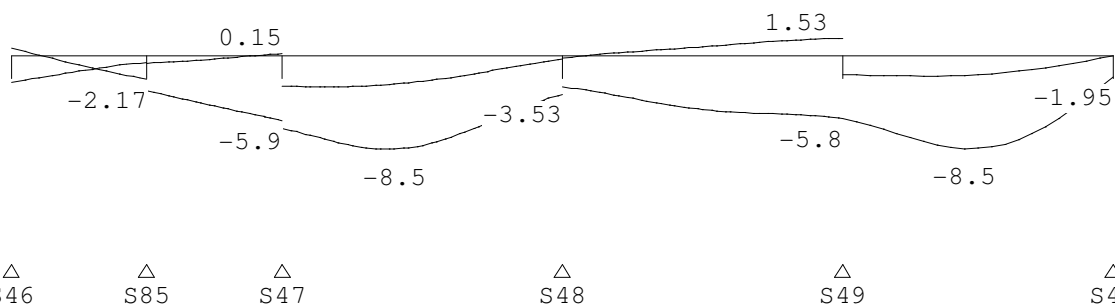
**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 2:2 Karakteristieke combinatie



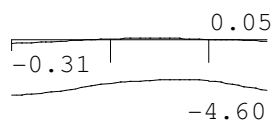
**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 3:4 Karakteristieke combinatie



**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 4:5 Karakteristieke combinatie



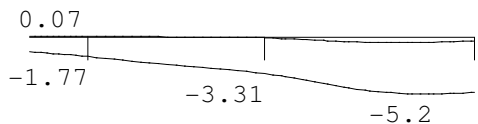
△ S58    △ S89    △ S61

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 5:6 Karakteristieke combinatie

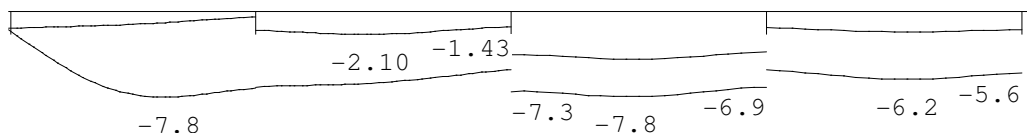


△ S59                  △ S60                  △ S58

**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 6:8 Karakteristieke combinatie

Velden: 1 t/m 4

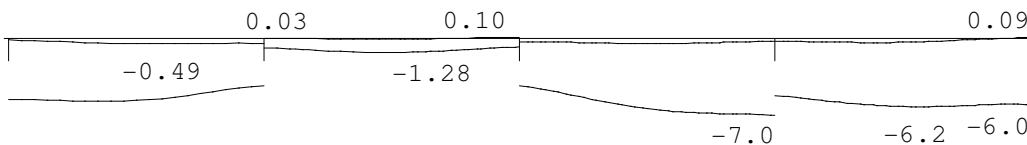


△ S1                  △ S6                  △ S7                  △ S8                  △ S9

**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 6:8 Karakteristieke combinatie

Velden: 5 t/m 8



△ S9                  △ S10                  △ S11                  △ S12                  △ S13

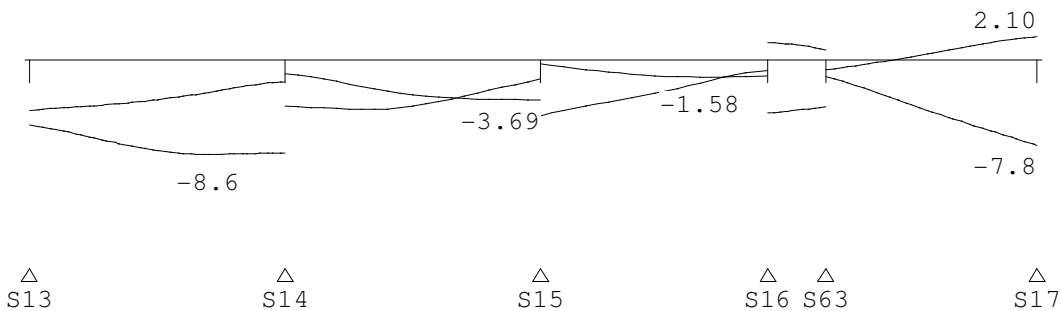
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 6:8 Karakteristieke combinatie

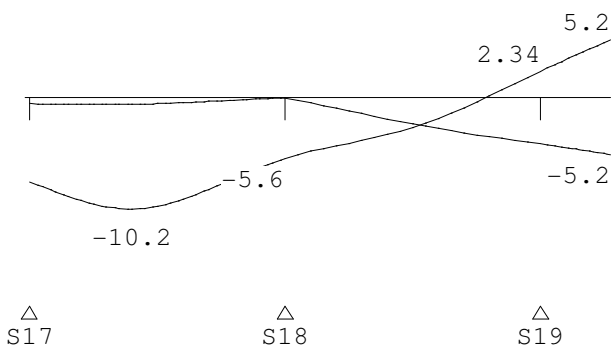
Velden: 9 t/m 13



**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 6:8 Karakteristieke combinatie

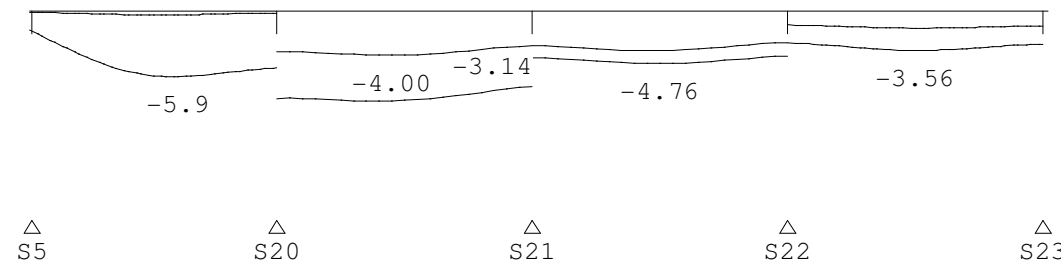
Velden: 14 t/m 16



**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 7:9 Karakteristieke combinatie

Velden: 1 t/m 4





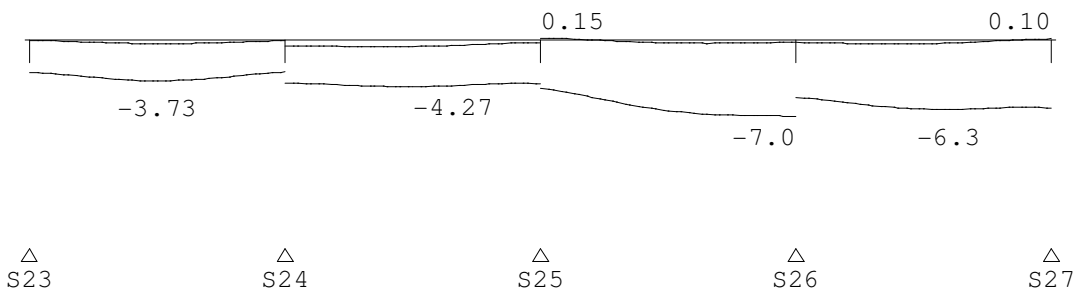
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 7:9 Karakteristieke combinatie

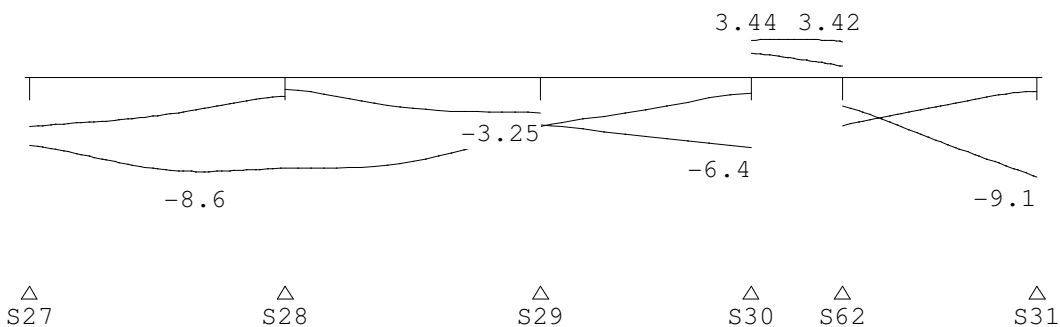
Velden: 5 t/m 8



**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 7:9 Karakteristieke combinatie

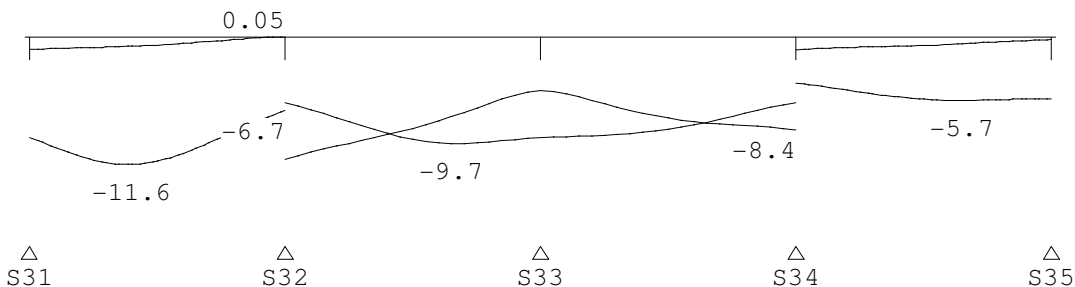
Velden: 9 t/m 13



**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 7:9 Karakteristieke combinatie

Velden: 14 t/m 17



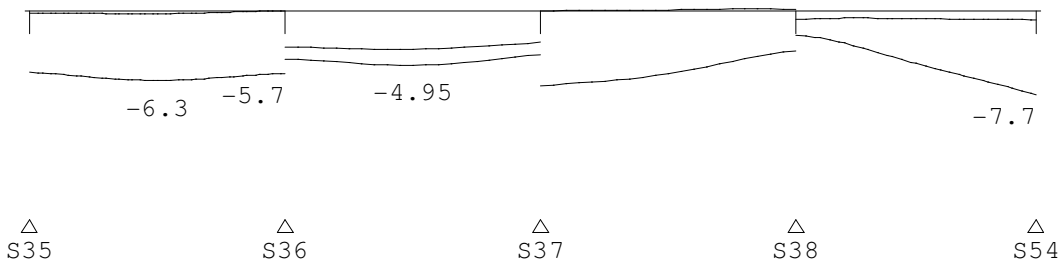
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 7:9 Karakteristieke combinatie

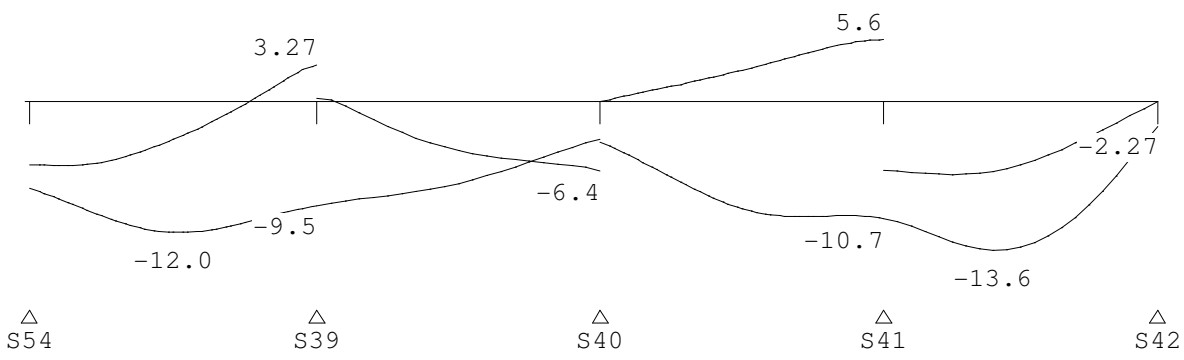
Velden: 18 t/m 21



**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

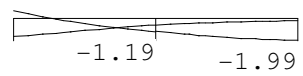
Balk 7:9 Karakteristieke combinatie

Velden: 22 t/m 25



**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 8:10 Karakteristieke combinatie



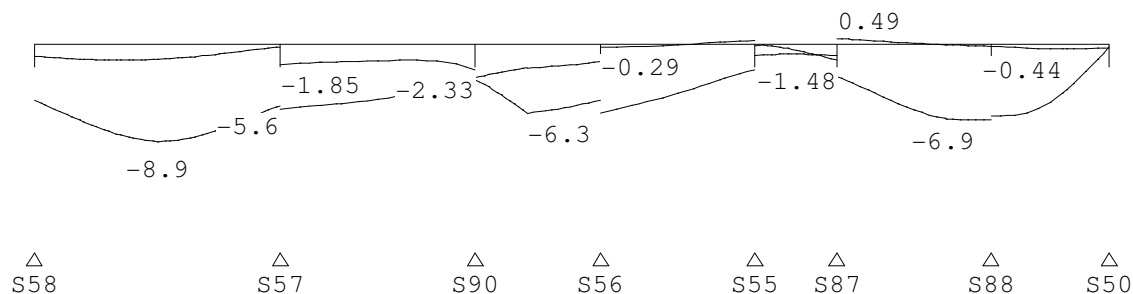
△ S50      △ S86      △ S51

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

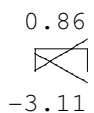
**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 9:11 Karakteristieke combinatie



**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

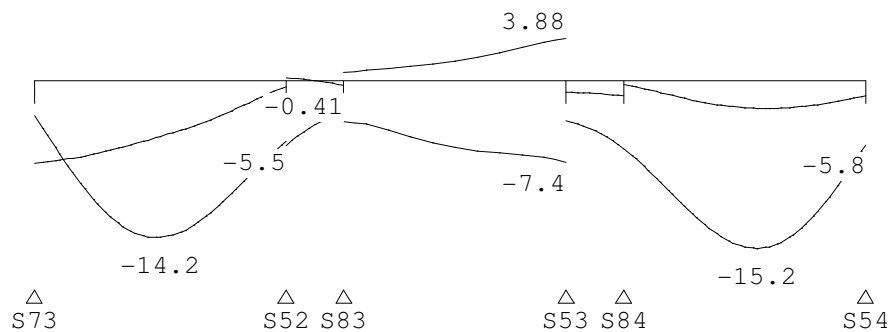
Balk 10:12 Karakteristieke combinatie



S51 S46

**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 11:14 Karakteristieke combinatie

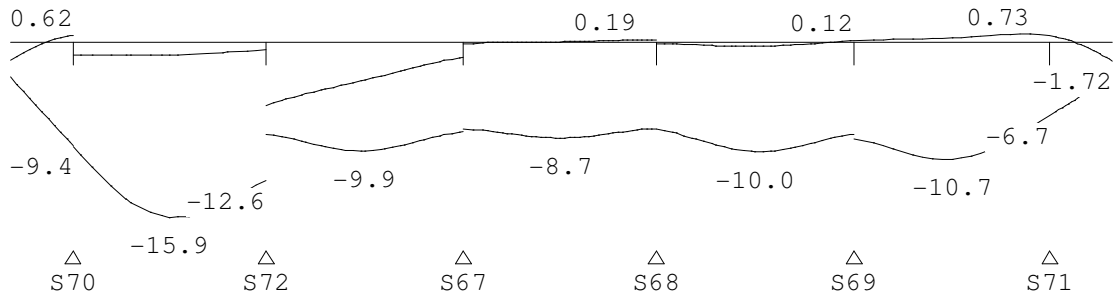


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

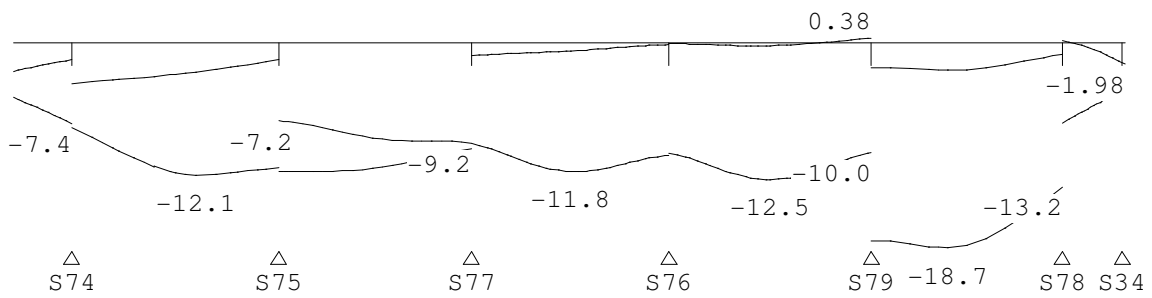
**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 12:15 Karakteristieke combinatie



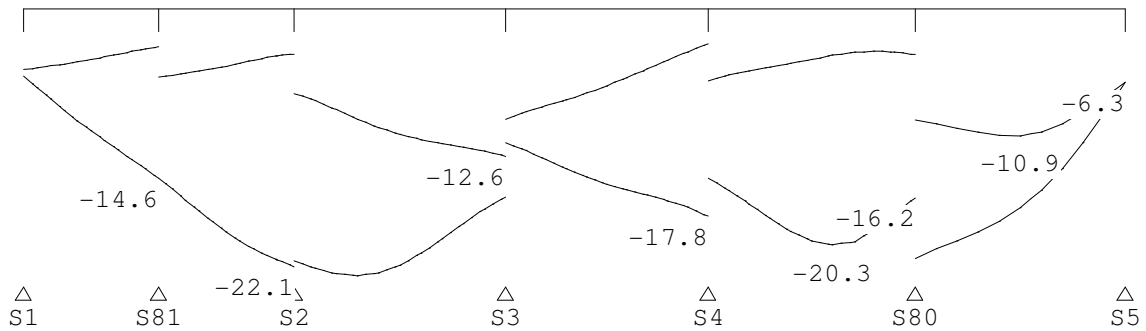
**DOORBUIGINGEN Wbij** [mm]

Balk 13:16 Karakteristieke combinatie



**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 1:1 Karakteristieke combinatie

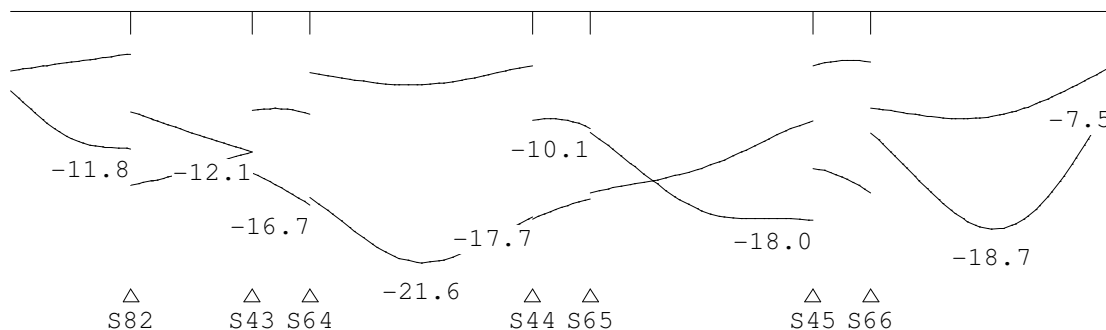


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

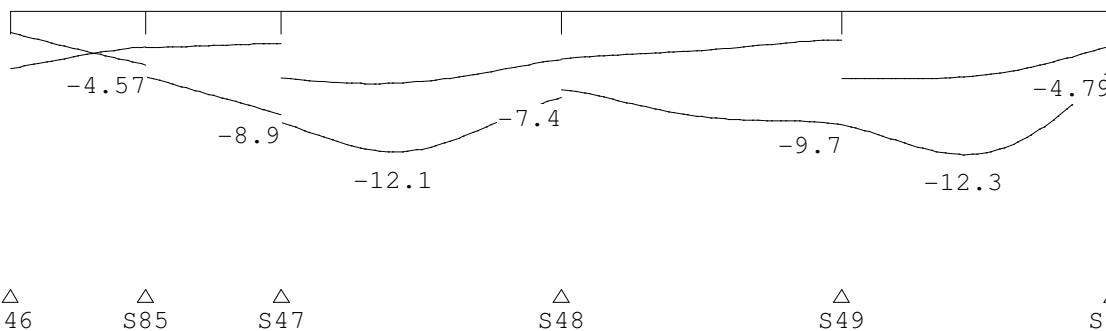
**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 2:2 Karakteristieke combinatie



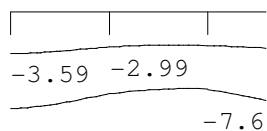
**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 3:4 Karakteristieke combinatie



**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 4:5 Karakteristieke combinatie



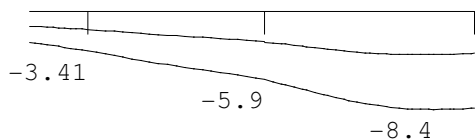
△ S58    △ S89    △ S61

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 5:6 Karakteristieke combinatie

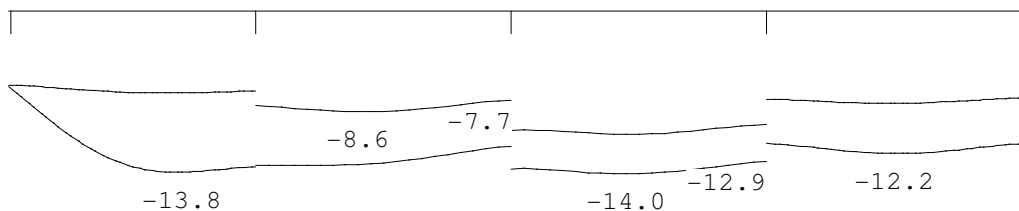


△ S59                  △ S60                  △ S58

**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 6:8 Karakteristieke combinatie

Velden: 1 t/m 4

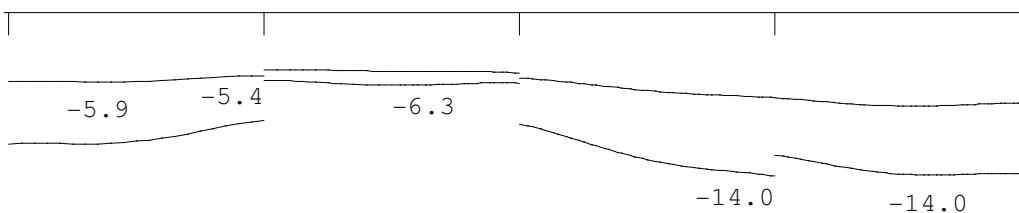


△ S1                  △ S6                  △ S7                  △ S8                  △ S9

**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 6:8 Karakteristieke combinatie

Velden: 5 t/m 8



△ S9                  △ S10                  △ S11                  △ S12                  △ S13

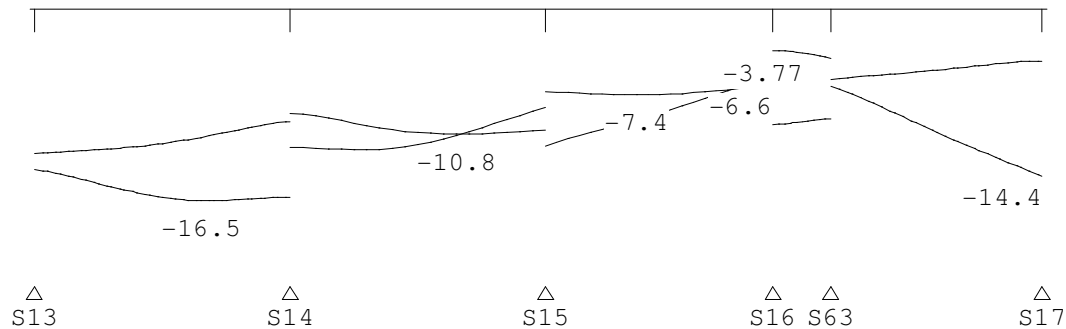
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 6:8 Karakteristieke combinatie

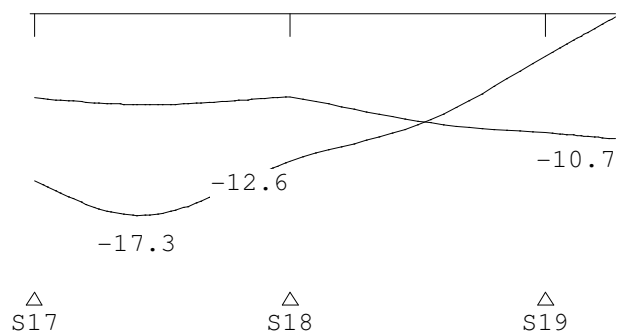
Velden: 9 t/m 13



**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 6:8 Karakteristieke combinatie

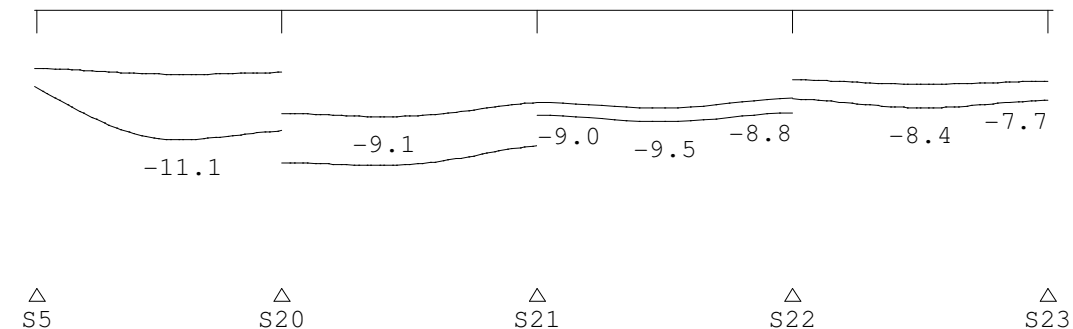
Velden: 14 t/m 16



**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 7:9 Karakteristieke combinatie

Velden: 1 t/m 4



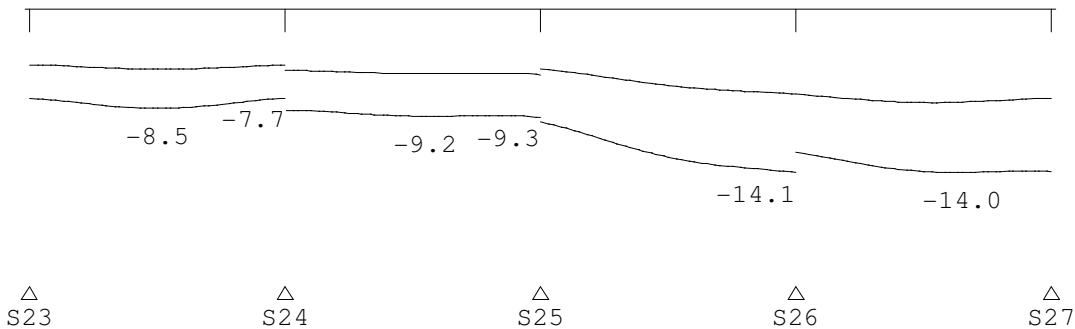
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 7:9 Karakteristieke combinatie

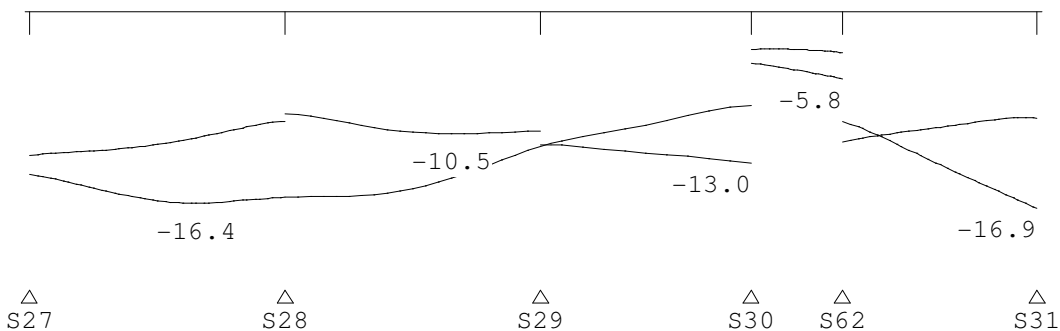
Velden: 5 t/m 8



**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 7:9 Karakteristieke combinatie

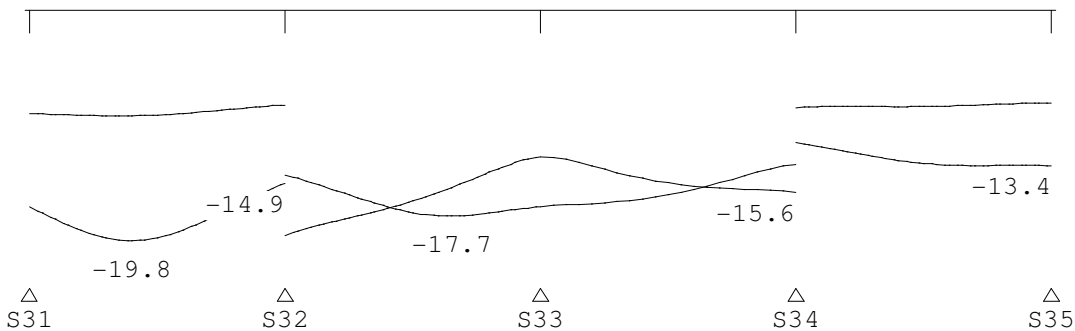
Velden: 9 t/m 13



**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 7:9 Karakteristieke combinatie

Velden: 14 t/m 17





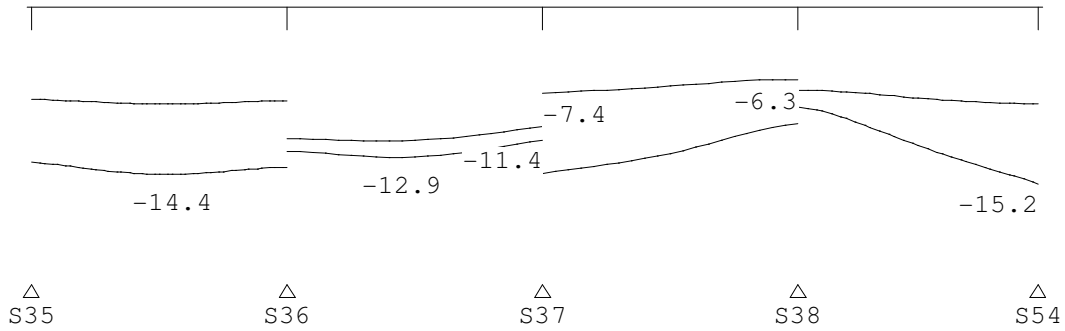
Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 7:9 Karakteristieke combinatie

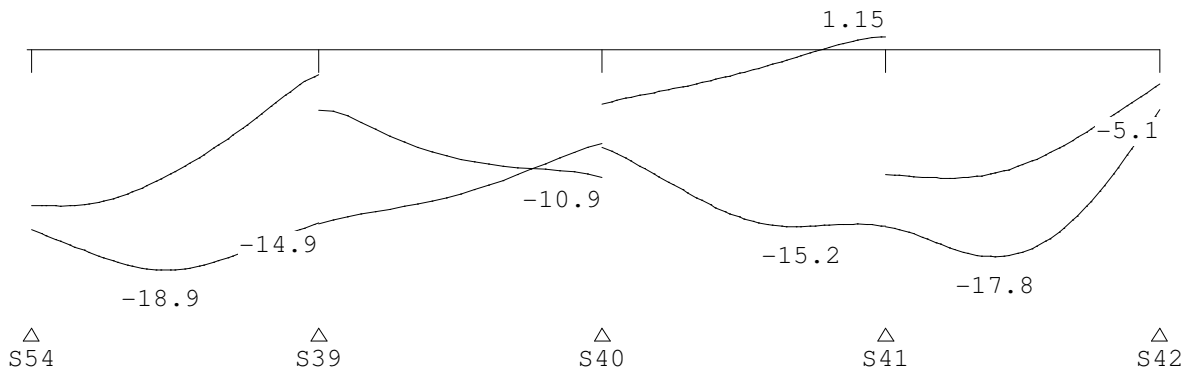
Velden: 18 t/m 21



**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

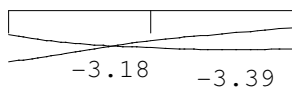
Balk 7:9 Karakteristieke combinatie

Velden: 22 t/m 25



**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 8:10 Karakteristieke combinatie



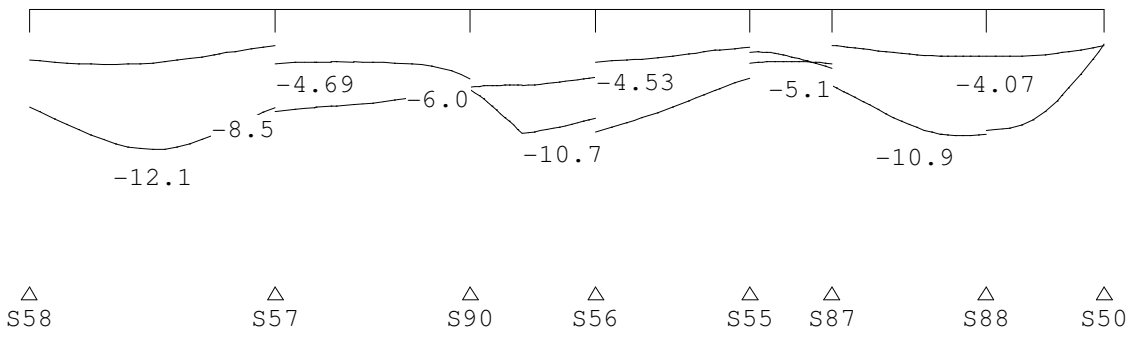
△ S50      △ S86      △ S51

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

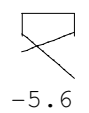
**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 9:11 Karakteristieke combinatie



**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

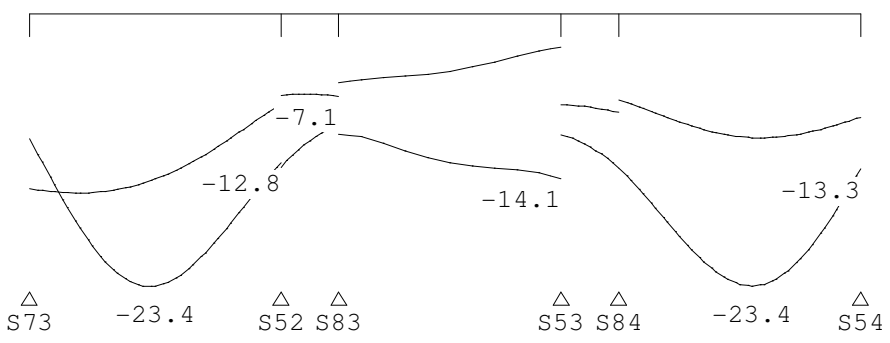
Balk 10:12 Karakteristieke combinatie



△ S51 △ S46

**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 11:14 Karakteristieke combinatie

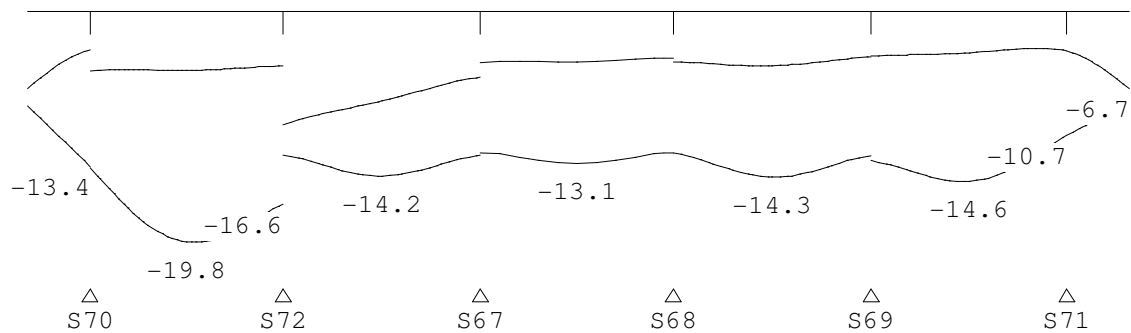


Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

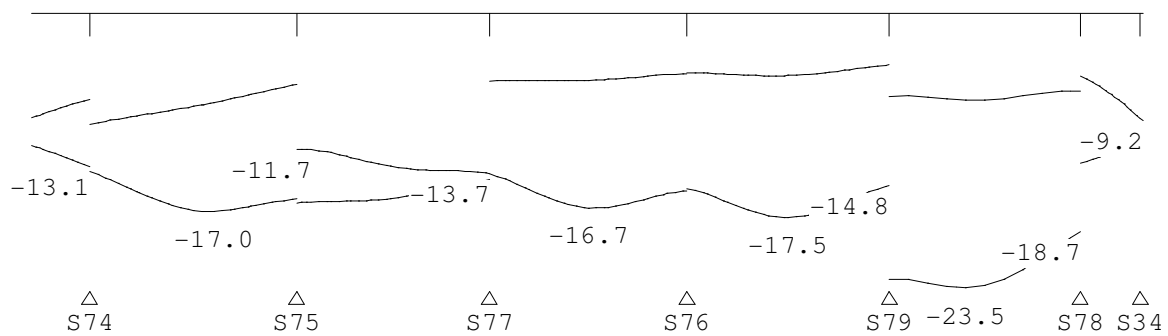
**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 12:15 Karakteristieke combinatie



**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Balk 13:16 Karakteristieke combinatie



Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN**

Karakteristieke combinatie

Balk	Veld	Zijde	positie	$l_{rep}$	$w_1$	$w_2$	-- $w_{bij}$ --	$w_{tot}$	$w_c$	-- $w_{max}$ --	
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	
1	1	Neg.	/	5600	-1.6	-0.4	-7.2	773	-8.8	-8.8	636
1	1	Pos.	/	5600	-1.6	0.2	3.6	1573	2.0	2.0	2809
1	2	Neg.	/	5630	-1.9	-0.4	-5.6	1005	-7.5	-7.5	746
1	2	Pos.	/	5630	-1.9	-0.2	3.9	1439	2.0	2.0	2856
1	3	Neg.	0.877	4385	-0.2	-0.4	-2.0	2208	-0.3	-0.3	13476
1	3	Pos.	/	8770	-1.9	1.1	7.4	1192	5.5	5.5	1598
1	4	Neg.	/	8400	-0.3	0.3	-6.0	1393	-6.3	-6.3	1325
1	4	Pos.	/	8400	-0.3	0.4	6.8	1234	6.5	6.5	1292
1	5	Neg.	2.580	4300	-0.5	-0.4	-4.2	1022	-4.7	-4.7	907
1	5	Pos.	3.045	4300	-0.5	-0.4	1.3	3238	0.9	0.9	4993
1	6	Neg.	2.616	4360	-0.5	-0.7	-2.5	1770	-3.0	-3.0	1467
1	6	Pos.	/	8720	4.5	0.9	10.6	821	15.1	15.1	577
2	1	Neg.	/	5000	-0.4	-0.3	-4.6	1093	-5.0	-5.0	1004
2	1	Pos.	/	5000	-0.4	0.3	1.8	2714	1.4	1.4	3486
2	2	Neg.	/	5030	-1.0	0.1	-2.5	2032	-3.4	-3.4	1463
2	2	Pos.	/	5030	-1.0	0.5	3.8	1328	2.8	2.8	1780
2	3	Neg.	/	2400	-0.6	-0.4	-2.1	1143	-2.7	-2.7	874
2	3	Pos.	0.600	1200	0.0	0.0	0.3	3704	0.3	0.3	3624
2	4	Neg.	2.307	4615	-0.5	-0.7	-4.2	1089	-4.8	-4.8	966
2	4	Pos.	/	9230	-1.0	0.2	1.6	5658	0.6	0.6	15744
2	5	Neg.	/	2400	-0.1	-0.2	-0.7	3659	-0.7	-0.7	3303
2	5	Pos.	/	2400	-0.1	0.2	1.8	1331	1.7	1.7	1386
2	6	Neg.	/	9230	-0.1	-0.1	-7.4	1245	-7.5	-7.5	1226
2	6	Pos.	/	9230	-0.1	0.6	6.3	1461	6.2	6.2	1488
2	7	Neg.	/	2400	0.0	-0.3	-2.1	1129	-2.1	-2.1	1136
2	7	Pos.	0.600	1200	0.0	0.1	0.3	4457	0.3	0.3	4111
2	8	Neg.	2.758	5015	-0.8	-1.9	-9.0	558	-9.8	-9.8	510
2	8	Pos.	/	10030	1.7	0.4	1.9	5335	3.6	3.6	2796
3	1	Neg.	/	5600	0.1	0.2	-2.8	1971	-2.8	-2.8	2022
3	1	Pos.	/	5600	0.1	0.3	1.8	3145	1.9	1.9	3023
3	2	Neg.	/	5630	-0.5	-0.4	-2.7	2058	-3.3	-3.3	1727
3	2	Pos.	/	5630	-0.5	-0.2	0.9	6517	0.3	0.3	16586
3	3	Neg.	2.326	5815	-0.3	-1.0	-3.1	1860	-3.4	-3.4	1719
3	3	Pos.	/	11630	-0.9	0.7	3.1	3758	2.2	2.2	5302
3	4	Neg.	/	11630	-0.1	-0.2	-2.9	4048	-3.0	-3.0	3859
3	4	Pos.	/	11630	-0.1	0.2	1.8	6486	1.7	1.7	7037
3	5	Neg.	2.808	5615	-0.4	-0.8	-4.6	1223	-5.0	-5.0	1132
3	5	Pos.	/	11230	1.1	0.2	3.8	2941	4.9	4.9	2272
4	1	Pos.	/	4100	0.2	0.7	1.1	3833	1.3	1.3	3237
4	2	Pos.	/	4100	0.1	-0.0	0.3	14577	0.4	0.4	9681
4	3	Neg.	/	2400	-0.0	-0.8	-0.9	2753	-0.9	-0.9	2621
5	1	Neg.	/	2400	-0.3	0.0	-0.4	5680	-0.7	-0.7	3303
5	2	Neg.	/	7340	-0.9	-0.1	-1.5	4752	-2.5	-2.5	2957
5	3	Neg.	/	8740	-0.7	-0.4	-1.7	5048	-2.4	-2.4	3589
6	1	Neg.	2.564	5129	-0.2	-0.7	-3.2	1598	-3.4	-3.4	1493
6	1	Pos.	/	10258	-1.6	-0.5	1.0	9845	-0.5	-0.5	18972
6	2	Neg.	2.385	5300	-0.2	-0.4	-0.5	10715	-0.7	-0.7	7232
6	2	Pos.	/	10600	0.1	0.5	1.5	6865	1.7	1.7	6420

Project..: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN**

Karakteristieke combinatie

Balk	Veld	Zijde	positie	$l_{rep}$	$w_1$	$w_2$	$w_{bij}$	$w_{tot}$	$w_c$	$w_{max}$	
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	
6	3	Neg.	2.650	5300	-0.1	-0.4	-0.7	7988	-0.7	-0.7	7372
6	4	Neg.	2.650	5300	-0.2	-0.5	-0.7	7694	-0.8	-0.8	6293
6	5	Neg.	1.855	5300	-0.1	-0.2	-0.6	8438	-0.2	-0.2	23290
6	5	Pos.	/	10600	0.8	0.2	1.3	8473	2.0	2.0	5277
6	7	Neg.	/	10600	-1.8	-0.4	-2.7	3945	-4.4	-4.4	2388
6	8	Neg.	2.650	5300	-0.2	-0.5	-0.6	9174	-0.8	-0.8	6409
6	9	Neg.	/	10600	0.1	-0.2	-2.5	4184	-2.4	-2.4	4409
6	9	Pos.	/	10600	0.1	0.0	2.6	4082	2.7	2.7	3888
6	10	Neg.	/	10600	1.0	-1.1	-2.4	4407	-1.4	-1.4	7423
6	10	Pos.	/	10600	1.0	0.8	2.5	4317	3.4	3.4	3088
6	11	Neg.	2.362	4724	0.0	-0.1	-0.5	8760	-0.5	-0.5	9202
6	11	Pos.	/	9448	1.6	0.5	4.1	2292	5.7	5.7	1657
6	12	Neg.	/	2400	-0.0	0.0	-0.6	3738	-0.7	-0.7	3689
6	12	Pos.	/	2400	-0.0	0.0	0.6	4127	0.6	0.6	4188
6	13	Neg.	/	8760	-1.4	-0.6	-6.3	1396	-7.7	-7.7	1135
6	13	Pos.	/	8760	-1.4	-0.1	3.0	2888	1.6	1.6	5524
6	14	Neg.	2.120	5300	-0.3	-0.6	-3.3	1604	-3.6	-3.6	1455
6	14	Pos.	/	10600	-0.4	0.1	2.1	5011	1.7	1.7	6285
6	15	Neg.	/	10600	1.1	0.3	-4.1	2561	-3.1	-3.1	3467
6	15	Pos.	/	10600	1.1	0.5	7.9	1338	9.0	9.0	1177
6	16	Neg.	/	2920	0.5	0.3	-1.0	2956	-0.5	-0.5	5600
6	16	Pos.	/	2920	0.5	0.6	2.9	1012	3.4	3.4	872
7	1	Neg.	2.564	5129	-0.1	-1.0	-2.4	2099	-2.6	-2.6	1991
7	2	Neg.	2.120	5300	-0.1	-0.3	-0.7	7713	-0.6	-0.6	8156
7	2	Pos.	/	10600	0.4	0.5	1.1	9725	1.5	1.5	7170
7	3	Neg.	2.385	5300	-0.0	-0.3	-0.6	9069	-0.6	-0.6	8757
7	4	Neg.	2.650	5300	-0.1	-0.4	-0.6	8767	-0.7	-0.7	7585
7	5	Neg.	2.650	5300	-0.1	-0.5	-0.8	6855	-0.9	-0.9	6204
7	7	Neg.	/	10600	-1.7	-0.4	-2.6	4091	-4.3	-4.3	2450
7	8	Neg.	2.650	5300	-0.3	-0.5	-0.6	9058	-0.8	-0.8	6335
7	9	Neg.	2.650	5300	-0.2	-0.4	-1.1	4780	-1.3	-1.3	4199
7	9	Pos.	/	10600	0.2	0.0	2.8	3846	2.9	2.9	3634
7	10	Neg.	/	10600	0.6	0.2	-2.1	5067	-1.5	-1.5	7147
7	10	Pos.	/	10600	0.6	0.9	3.8	2809	4.4	4.4	2419
7	11	Neg.	/	8742	0.5	-0.1	-2.0	4285	-1.6	-1.6	5499
7	11	Pos.	/	8742	0.5	0.4	3.0	2897	3.5	3.5	2521
7	12	Neg.	/	3800	-0.2	-0.0	-1.2	3218	-1.4	-1.4	2794
7	13	Neg.	/	8066	-1.0	-0.6	-6.5	1250	-7.5	-7.5	1076
7	13	Pos.	/	8066	-1.0	-0.3	3.1	2624	2.0	2.0	3976
7	14	Neg.	2.120	5300	-0.3	-0.7	-3.4	1547	-3.7	-3.7	1427
7	14	Pos.	/	10600	-0.4	0.2	2.4	4362	2.0	2.0	5267
7	15	Neg.	2.650	5300	-0.1	-0.4	-1.7	3048	-1.9	-1.9	2816
7	15	Pos.	/	10600	0.5	0.2	6.3	1692	6.7	6.7	1572
7	16	Neg.	/	10600	0.5	-0.0	-3.5	3002	-3.1	-3.1	3472
7	16	Pos.	/	10600	0.5	0.3	3.2	3354	3.6	3.6	2913
7	17	Neg.	2.650	5300	-0.0	-0.3	-0.8	6988	-0.8	-0.8	6852
7	18	Neg.	2.650	5300	-0.2	-0.4	-0.7	8140	-0.8	-0.8	6395
7	19	Neg.	2.650	5300	-0.2	-0.8	-0.8	7047	-1.0	-1.0	5445

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

**DOORBUIGINGEN**

Karakteristieke combinatie

Balk	Veld	Zijde	positie	$l_{rep}$	$w_1$	$w_2$	$w_{bij}$	$w_{tot}$	$w_c$	$w_{max}$	
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	
7	20	Pos.	/	10600	1.0	0.4	3.2	3315	4.2	4.2	2498
7	21	Neg.	/	9960	-1.1	-0.9	-5.4	1831	-6.6	-6.6	1513
7	22	Neg.	2.981	5961	-0.5	-0.6	-3.2	1836	-3.7	-3.7	1601
7	22	Pos.	/	11922	2.1	0.8	9.1	1314	11.2	11.2	1063
7	23	Neg.	/	11762	0.8	-0.4	-6.6	1785	-5.8	-5.8	2033
7	23	Pos.	/	11762	0.8	0.1	6.1	1925	6.9	6.9	1700
7	24	Neg.	/	11762	0.1	-0.4	-6.9	1698	-6.8	-6.8	1732
7	24	Pos.	/	11762	0.1	0.3	5.6	2084	5.8	5.8	2036
7	25	Neg.	2.841	5681	-0.4	-0.3	-6.8	834	-7.2	-7.2	788
7	25	Pos.	/	11362	1.6	0.3	8.4	1347	10.0	10.0	1134
8	1	Neg.	/	5900	0.8	-0.4	-1.9	3157	-1.1	-1.1	5334
8	1	Pos.	/	5900	0.8	-0.0	1.1	5392	1.9	1.9	3177
8	2	Neg.	/	5900	0.7	-0.2	-0.8	7133	-0.1	-0.1	48292
8	2	Pos.	/	5900	0.7	-0.0	0.4	14659	1.1	1.1	5328
9	1	Neg.	2.550	5100	-0.1	-1.3	-3.5	1463	-3.6	-3.6	1406
9	1	Pos.	/	10200	0.4	0.4	0.8	12056	1.3	1.3	7953
9	2	Neg.	/	8096	-0.8	-0.4	-0.5	16853	-1.3	-1.3	6347
9	2	Pos.	/	8096	-0.8	-0.0	2.4	3408	1.6	1.6	5122
9	3	Neg.	1.075	2600	-0.5	-0.2	-2.3	1148	-2.7	-2.7	948
9	3	Pos.	/	5200	-0.6	-0.2	1.4	3658	0.8	0.8	6359
9	4	Pos.	/	6400	0.7	0.7	3.9	1625	4.6	4.6	1388
9	5	Neg.	/	3400	-0.0	-0.2	-1.3	2519	-1.4	-1.4	2433
9	5	Pos.	0.850	1700	0.1	0.1	0.1	13185	0.2	0.2	9124
9	6	Neg.	/	6400	-0.3	-0.7	-3.9	1637	-4.2	-4.2	1538
9	7	Neg.	1.228	2456	-0.2	-0.3	-0.1	16682	-0.3	-0.3	7664
9	7	Pos.	/	4912	1.1	0.8	6.3	782	7.4	7.4	664
10	1	Neg.	/	2200	-1.2	0.0	-2.7	817	-3.9	-3.9	568
10	1	Pos.	/	2200	-1.2	0.1	2.9	765	1.7	1.7	1294
11	1	Neg.	2.607	5215	-1.7	-2.3	-9.9	526	-11.6	-11.6	448
11	1	Pos.	/	10430	0.3	-0.1	6.9	1502	7.2	7.2	1444
11	2	Neg.	/	2400	0.6	0.3	-0.7	3426	-0.1	-0.1	27553
11	2	Pos.	/	2400	0.6	0.3	3.0	795	3.6	3.6	661
11	3	Neg.	/	9230	-0.1	-0.0	-3.7	2487	-3.8	-3.8	2433
11	3	Pos.	/	9230	-0.1	0.0	3.1	2939	3.1	3.1	3019
11	4	Neg.	/	2400	-0.3	-0.4	-2.5	951	-2.9	-2.9	839
11	5	Neg.	2.758	5015	-0.8	-1.9	-9.3	540	-10.1	-10.1	497
12	1	Neg.	/	2600	1.0	0.0	-6.2	418	-5.2	-5.2	499
12	1	Pos.	/	2600	1.0	0.3	2.3	1138	3.3	3.3	789
12	2	Neg.	2.000	4000	0.1	-0.4	-4.9	818	-4.8	-4.8	829
12	3	Neg.	2.050	4100	-0.2	-0.6	-1.7	2458	-1.8	-1.8	2252
12	3	Pos.	/	8200	-0.3	0.1	4.4	1876	4.1	4.1	1996
12	4	Neg.	2.000	4000	-0.1	-0.5	-0.8	4809	-1.0	-1.0	4202
12	5	Neg.	2.050	4100	-0.1	-0.9	-1.8	2236	-2.0	-2.0	2067
12	6	Neg.	2.030	4060	0.0	0.0	-2.9	1385	-2.9	-2.9	1409
12	6	Pos.	/	8120	0.0	0.2	2.1	3792	2.2	2.2	3761
12	7	Neg.	/	2600	-0.9	-0.3	-2.3	1128	-3.3	-3.3	800
12	7	Pos.	/	2600	-0.9	-0.3	3.6	729	2.6	2.6	993
13	1	Neg.	/	2400	0.5	0.1	-2.4	1007	-1.8	-1.8	1303

Project...: - 22898

Onderdeel: F.15

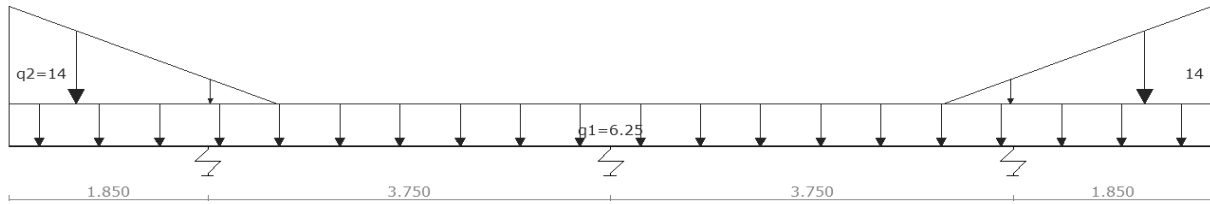
**DOORBUIGINGEN**

Karakteristieke combinatie

Balk	Veld	Zijde	positie	$l_{rep}$	$w_1$	$w_2$	$w_{bij}$	$w_{tot}$	$w_c$	$w_{max}$	
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	
13	1	Pos.	/	2400	0.5	0.5	1.1	2267	1.6	1.6	1499
13	2	Neg.	2.150	4300	0.1	-0.4	-2.3	1893	-2.2	-2.2	1957
13	2	Pos.	/	8600	1.3	0.6	2.1	4014	3.4	3.4	2514
13	3	Neg.	/	8000	-0.1	-0.3	-2.0	3986	-2.1	-2.1	3850
13	3	Pos.	/	8000	-0.1	-0.0	2.1	3862	2.0	2.0	4000
13	4	Neg.	2.050	4100	-0.2	-0.7	-2.0	2005	-2.2	-2.2	1842
13	4	Pos.	/	8200	-0.4	0.2	1.0	7971	0.6	0.6	12738
13	5	Neg.	2.100	4200	-0.2	-0.5	-2.5	1689	-2.6	-2.6	1587
13	6	Neg.	1.980	3960	0.2	-1.3	-2.8	1403	-2.6	-2.6	1532
13	6	Pos.	/	7920	-0.8	2.0	4.9	1617	4.1	4.1	1920
13	7	Neg.	/	2600	-1.7	-0.3	-2.2	1200	-3.8	-3.8	675
13	7	Pos.	/	2600	-1.7	0.2	3.1	826	1.5	1.5	1774

Velden met een  $w_{bij}$  en  $w_{max} < l_{rep}/9999$  zijn niet afgedrukt

Schema L.01 Vorstrand laadkuil




**q1**  
reactie uit L.03 perm 1,00 x 1,00 x 1,00 x 6,25 bel  $\psi_0$  Perm verand = 6,25 kN/m1

**q2**  
reactie uit L.03 perm 1,00 x 1,00 x 1,00 x 14,00 = 14,00 kN/m1

**q3**  
reactie uit L.03 verand 1,00 x 1,00 x 1,00 x 28,80 x 1,00 = 28,80 kN/m1

**q4**  
reactie uit L.03 verand 1,00 x 1,00 x 1,00 x 15,30 x 1,00 = 15,30 kN/m1

**F1**

Type Vrachtauto	Assen	As-afstanden m	Aslast kN	Wieltype
	As1	4,50	70	A
	As2		130	B

Wielast verand 0,25 x 1,00 x 1,00 x 130,00 aslast = 32,50 kN  
vrachtwagen

zie voor berekening uitvoer blad **209 e.v.**



TS/Liggers  
 Project.....: 22898 -  
 Onderdeel.....: L.01  
 Constructeur.: M. vd Horst  
 Opdrachtgever:  
 Dimensies.....: kN/m/rad  
 Datum.....: 28/08/2015  
 Bestand.....: o:\archief projecten\22898\berekeningen\constructie\  
 fundering\22898-laadkuil-vorstrand.dlw

Rel: 6.01 15 sep 2015



Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 15  
 Toevallige inklemmingen begin : geen Toevallige inklemming eind : geen  
 Herverdelen van momenten : nee Maximale deellengte : 0.000  
 Ouderdom bij belasten : 28 Relatieve vochtigheid : 50%  
 Doorbuigingen(beton) zijn dmv gecorrigeerde stijfheden berekend.

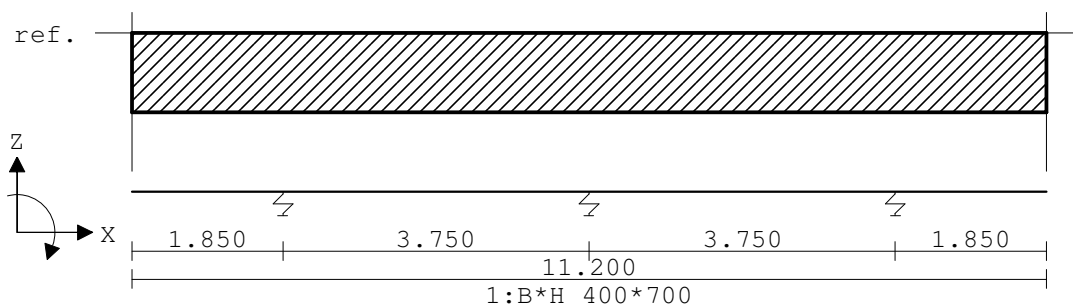
Fysisch lineair : Er is gerekend met de e-modulus uit de materiaaltabel.  
 Fys.NLE.kort : Er is gerekend met een gecorrigeerde e-modulus (korte duur).  
 Deze e-mod. is berekend mbv de krachten uit de fysisch lineair berekening.

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2:2011(nl)	NB:2011(nl)

**GEOMETRIE**

Ligger:1



**VELDLENGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	1.850	1.850
2	1.850	5.600	3.750
3	5.600	9.350	3.750
4	9.350	11.200	1.850

**MATERIALEN**

Mt	Omschrijving	E-mechanica [N/mm <sup>2</sup> ]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	S.M.verh.	Pois.
1	C20/25		7480 N	3.01	25.0		0.20

**PROFIELEN [mm]**

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	B*H 400*700	1:C20/25	2.8000e+005	1.1433e+010

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: L.01

**PROFIELEN** vervolg [mm]

Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	400	700	350.0	0:RH				

**PROFIELVORMEN** [mm]

1 B\*H 400\*700

**VEREN**

Ligger:1

Veer	Steunpunt	Richting	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	2	2:Z-transl.	1.640e+004	Normaal	-604.000	85.000
2	1	2:Z-transl.	1.640e+004	Normaal	-604.000	85.000
3	3	2:Z-transl.	1.640e+004	Normaal	-604.000	85.000

**BELASTINGGEVALLEN**

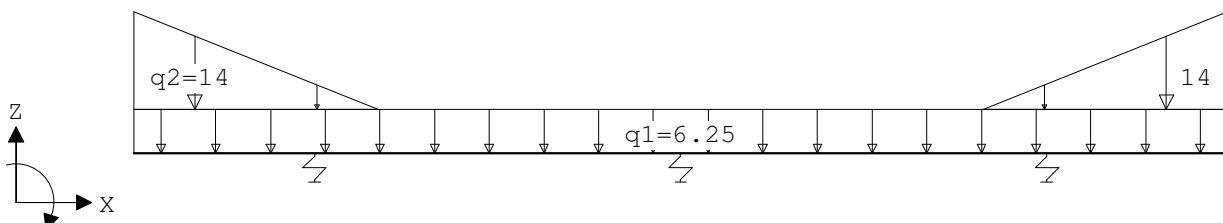
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Sneeuw	1:Schaakbord EN1991	0.00	0.20	0.00	0.00
3	Veranderlijk	0:Alles tegelijk	0.00	0.90	0.80	0.00
4	Veranderlijk	0:Alles tegelijk	0.00	0.50	0.30	0.00

**BELASTINGGEVALLEN**

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Sneeuw	22 Sneeuw A
3	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
4	Veranderlijk	6 Ver. belasting door voertuigen

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

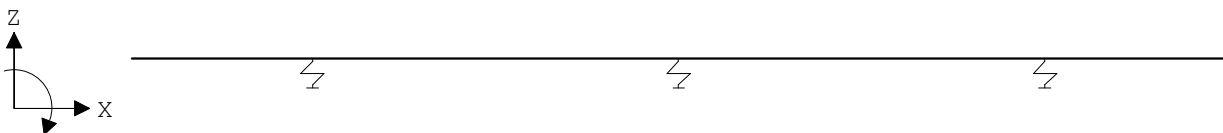
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	q1	-6.250	-6.250		0.000	11.200
2	1:q-last	q2	-14.000	0.000		0.000	2.500
3	1:q-last	q2	0.000	-14.000		8.700	2.500

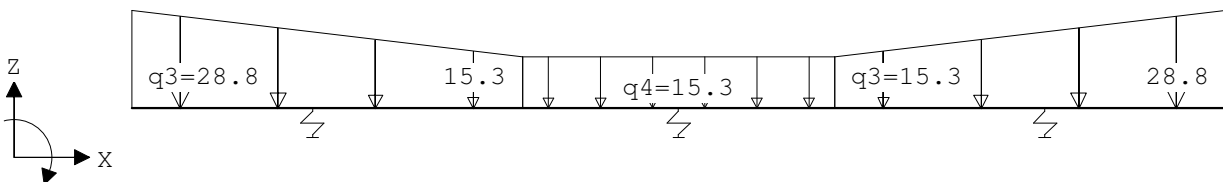
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Sneeuw



**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:3 Veranderlijk



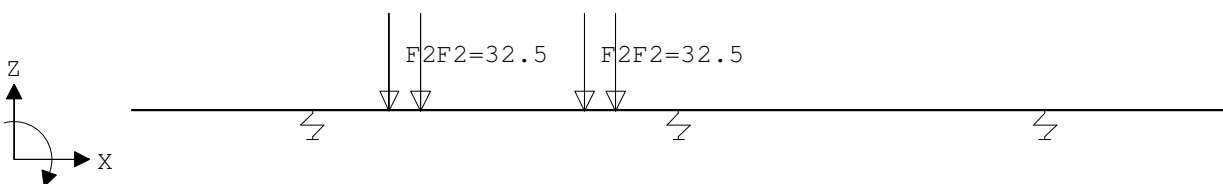
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:3 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	q3	-28.800	-15.300		0.000	4.000
2	1:q-last	q4	-15.300	-15.300		4.000	3.200
3	1:q-last	q3	-15.300	-28.800		7.200	4.000

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:4 Veranderlijk



Project.....: 22898 -

Onderdeel....: L.01

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:4 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F2	-32.500			2.640	
2	8:Puntlast	F2	-32.500			2.960	
3	8:Puntlast	F2	-32.500			4.640	
4	8:Puntlast	F2	-32.500			4.960	

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22					
2	Fund.	1	Perm	0.90					
3	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35		
4	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35		
5	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35		
6	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35		
7	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00		
8	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00		
9	Quas.	1	Perm	1.00					
10	Quas.	1	Perm	1.00	3	psi2	1.00		
11	Quas.	1	Perm	1.00	4	psi2	1.00		
12	Quas.	1	Perm	1.00	3	psi2	1.00	4	psi2
13	Freq.	1	Perm	1.00					
14	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00		
15	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00		
16	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00	4	psi2
17	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00	3	psi2
18	Blij.	1	Perm	1.00					

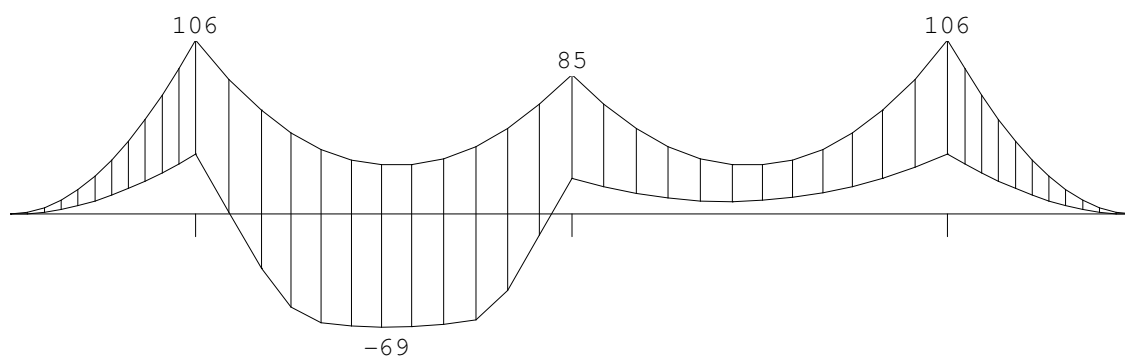
**GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN**

BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Alle velden de factor:0.90
- 3 Geen
- 4 Geen
- 5 Alle velden de factor:0.90
- 6 Alle velden de factor:0.90

**OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES****MOMENTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

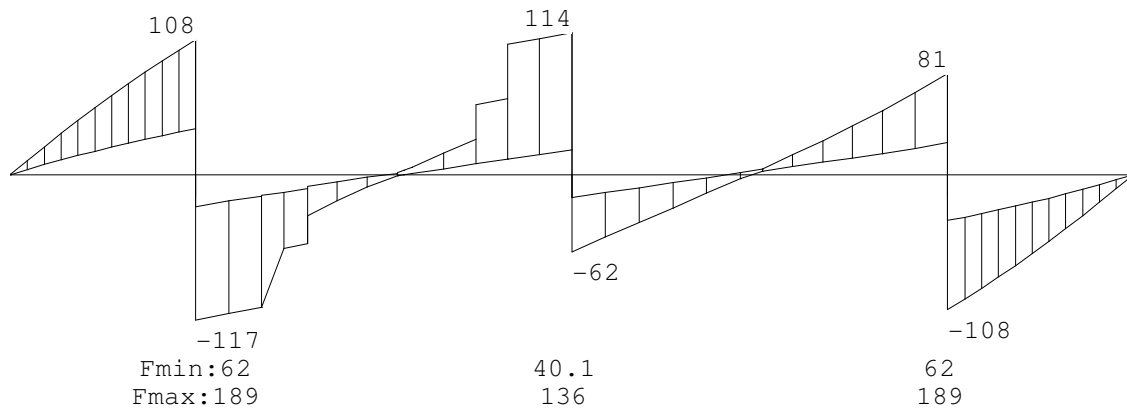


Project.....: 22898 -

Onderdeel....: L.01

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie



**REACTIES** Fysisch lineair

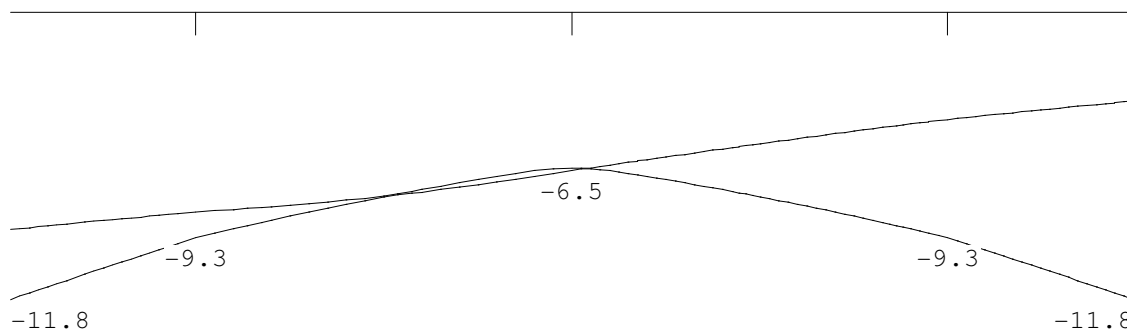
Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	62.50	189.14	0.00	0.00
2	40.07	136.25	0.00	0.00
3	62.50	189.14	0.00	0.00

**OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN** [mm] Fys.NLE.kort

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



N.B. In deze verplaatsingen is de kruipvervorming (w2) niet verwerkt!

**VELDWAARDEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

Veld	Pos.	Verpl. [mm]		Dwarskr		Moment	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	0.000			0.00	0.00	0.00	0.00
1	1.850			40.83	88.33	40.72	86.44
2	0.000			-92.16	-65.66	40.72	86.44
2	0.460					-0.00	
2	1.960				0.00	-46.74	
2	1.987			0.00			24.35
2	3.445					-0.00	
2	3.750			50.39	88.71	26.48	68.81
3	0.000			-50.39	-21.11	26.48	68.81
3	1.594				0.00	9.66	

Project.....: 22898 -

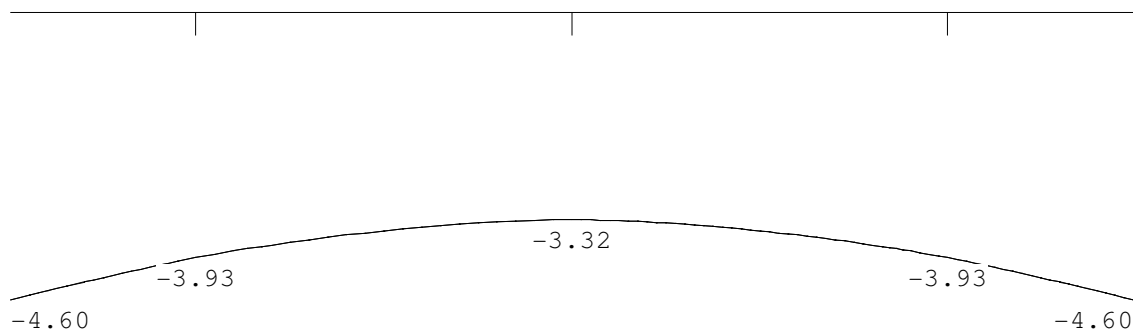
Onderdeel.....: L.01

**VELDWAARDEN** Fysisch lineair Ligger:1 Karakteristieke combinatie

Veld	Pos.	Verpl. [mm]		Dwarskr		Moment	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
3	1.763			-0.00			24.35
3	3.750			29.76	65.66	40.72	86.44
4	0.000			-88.33	-40.83	40.72	86.44
4	1.850			0.00	0.00	0.00	0.00

**OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN** [mm] Fys.NLE.kort Ligger:1 Blijvende combinatie



N.B. In deze verplaatsingen is de kruipvervorming (w2) niet verwerkt!

**REACTIES** Fysisch lineair Ligger:1 Blijvende combinatie

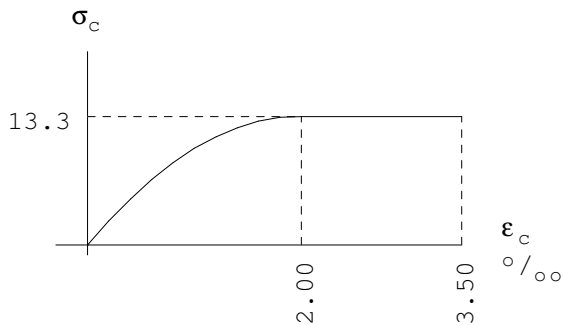
Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	69.44	69.44	0.00	0.00
2	44.52	44.52	0.00	0.00
3	69.44	69.44	0.00	0.00

**MATERIAALGEGEVENS** [N] [mm] t.b.v. materiaal:1 C20/25

Spanning-rek diagrammen

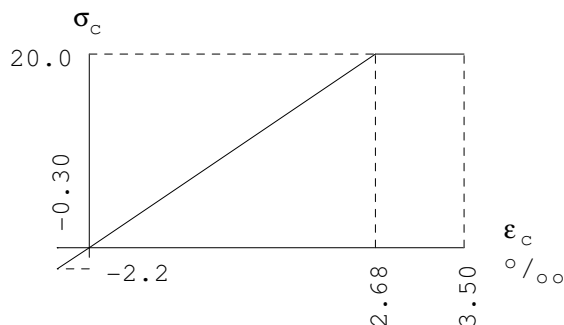
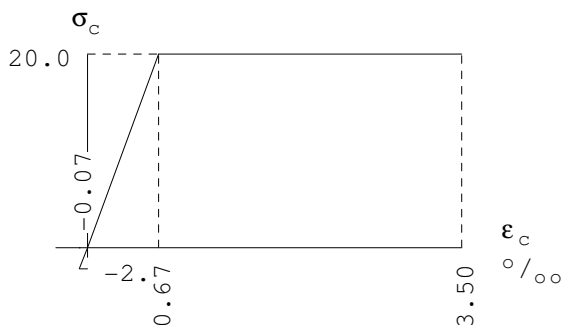
T.b.v sterkte

E-modulus: 7619



Project.....: 22898 -  
 Onderdeel....: L.01  
 T.b.v korte-duur  
 E-modulus: 29962

lange-duur  
 E-modulus: 7472



**PROFIELGEGEVENS Balk**

[N] [mm]

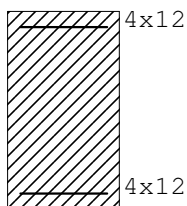
t.b.v. profiel:1 B\*H 400\*700

**Algemeen**

Materiaal : C20/25  
 Oppervlak : 2.800000e+005 Traagheid : 1.1433e+010  
 Staaftype : 0:normaal Vormfactor : 0.00

**Doorsnede**

breedte : 400 hoogte : 700 zwaartepunt tov onderkant : 350  
 Referentie : Boven



Fictieve dikte : 254.5  
 Breedte lastvlak  $a_p$  6.1(10) : 0

Betonkwaliteit element : C20/25 Kruipcoëf. : 3.010  
 Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram  
 Staalkwaliteit hoofdwapening : 500  $\epsilon_{uk}$  : 5.00  
 Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak  
 Staalkwaliteit beugels : 500  
 Bundels toepassen : Nee Breedte stort sleuf: 50  
 Geprefabriceerd element : Nee

**Betondekking**

		Boven	Onder
Milieu	:	XD3	XC2
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie	:	Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak	:	Nee	Nee
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse	:	S4	S4
Grootste korrel	:	31.5	
Hoofdwapening	:	2de laag	2de laag
Nominale dekking	:	45	30
Toegepaste dekking	:	53	43
Toegepaste zijdekking	:	53	
Gelijkwaardige diameter	:	12	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	12 40 0	12 25 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	40 5 45	25 5 30

Project.....: 22898 -

Onderdeel....: L.01

**Betondekking**

	Boven			Onder		
Beugel / Verdeelwapening	1ste laag			1ste laag		
Nominale dekking	45			30		
Toegepaste dekking	45			35		
Toegepaste zijdekking	45					
Gelijkwaardige diameter	8			8		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	8	40	0	8	25	0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	40	5	45	25	5	30

**Wapening**

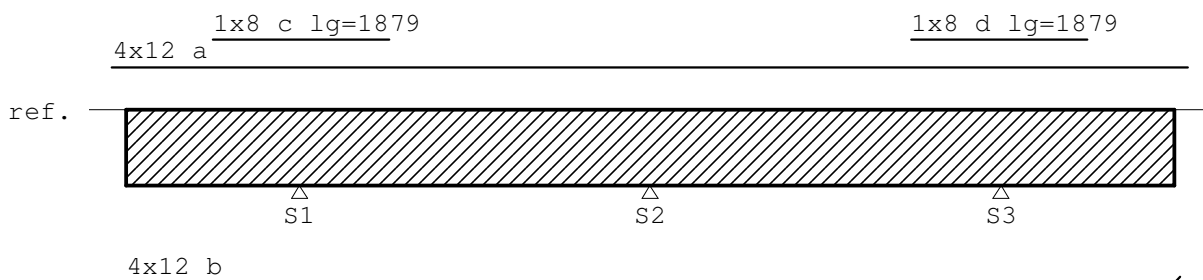
	Boven	Onder
Basiswapening buitenste laag	4x12	4x12
Basiswapening 2e laag		
H.o.h.afstand 2e laag	0	0
Automatisch verhogen basiswap.	Nee	Nee
Art. 7.3.2 minimum wapening	Ja	Ja
Bijlegdiameters	8;10;12;16	8;10;12;16
Bijlegwapening in	1ste laag	1ste laag
Diameter nuttige hoogte	12.0	12.0
Min.tussenruimte	50	50
Min.tussenruimte naast stortsl.	50	
Aanhechting	Automatisch	Automatisch

**Beugels**

Voorkeur h.o.h. afstand	: 300;150;100;75;60;50		
Beugeldiameter	: 8		
Betonkwaliteit	: C20/25		
Breedte t.b.v. dwarskracht	: 400	Hoogte t.b.v. dwarskr:	: 700
Aantal beugelsneden per beugel	: 2 Ontwerpen		
Min. hoek betondrukdiagonaal $\theta$	: 21.8	z berekenen via:	MRd

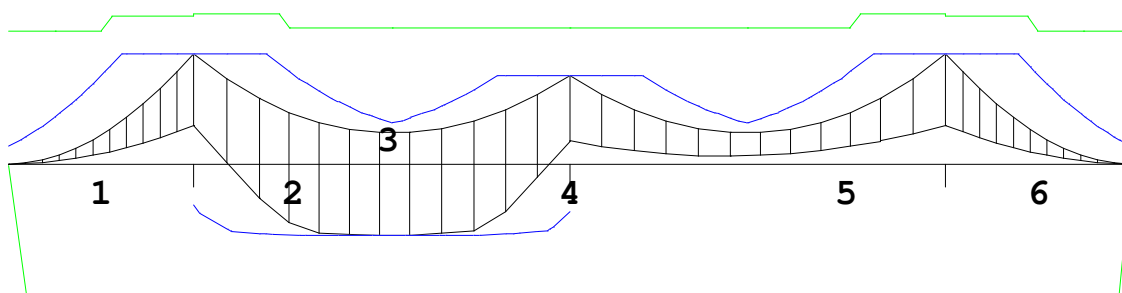
**Hoofdwapening** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie



**MEd dekkingslijn** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie





Project.....: 22898 -

Onderdeel....: L.01

**Hoofdwapening**

Ligger:1

Geb.	Pos. [mm]	$M_{Ed}$ [kNm]	z B/O [mm]	Ab [mm <sup>2</sup> ]	Aa [mm <sup>2</sup> ]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
1	S1+0	105.71	650 Bov	375	453	4x12 51 +1x8	2
2	S1+0	105.71	618 Bov	364	453	4x12 51 +1x8	
3	S2-1845	-68.59	561 Ond	243*	453	4x12	1
4	S2+0	84.58	617 Bov	290	453	4x12	
5	S3+0	105.71	618 Bov	364	453	4x12 51 +1x8	
6	S3+0	105.71	650 Bov	375	453	4x12 51 +1x8	2

Opmerkingen

[1] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening zijn toegepast, zie nationale bijlage art. 9.2.1.1(1).

[2] Benodigde wapening en inwendige hefboomsarm zijn bepaald volgens gedrongen ligger detaillering, zie nationale bijlage art. 6.1(10).

**Scheurvorming volgens artikel 7.3.3**

Ligger:1

Geb.	Pos. [mm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	B/O	$\sigma_s$ [N/mm <sup>2</sup> ]	art.	s opt.	s max.	$\phi_{km}$ opt.	$\phi_{km}$ max.	$\sigma_b$ opt.	$\sigma_b$ max.	Opm.
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
1	S1+0	81.87	Bov	274.7	7.3.3	72	92	12.0	9.0			
2	S1+0	81.87	Bov	274.7	7.3.3	72	92	12.0	9.0			
3	S2-1845	-17.23	Ond	63.0	7.3.3	94	300	12.0	43.6			
4	S2+0	65.01	Bov	240.8	7.3.3	94	135	12.0	12.1			
5	S3+0	81.87	Bov	274.7	7.3.3	72	92	12.0	9.0			
6	S3+0	81.87	Bov	274.7	7.3.3	72	92	12.0	9.0			

**Verloop hoofdwapening**

Ligger:1

Merk	B/O	Wapening	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Lengte [mm]	$L_{bd;begin}$ [mm]	$L_{bd;eind}$ [mm]
a	Boven	4x12	S1-2001	S3+2001	11503	151	151
c	Boven	1x8	S1-921	S1+958	1879	100	100
d	Boven	1x8	S3-958	S3+921	1879	100	100
b	Onder	4x12	S1-1850	S3+1850	11200	184	120

Opmerkingen

Alle maten zijn inclusief verschuiving van de m-lijn en verankering

**Tussenresultaten hoofdwapening**

Ligger:1

Positie [mm]	B/O	Basiswapening +Bijlegwapening	$M_{EdV}$ [kNm]	$M_{Rd}$ [kNm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	$M_{R;freq}$ [kNm]	Opm.
S1-1850	B	4x12	17.10	127.85	13.29	73.43	
S1-921	B	4x12	85.09	128.28	65.95	84.04	
	B	+1x8					
S1-821	B	4x12	95.18	142.05	73.74	92.86	
	B	+1x8					
S1+0	B	4x12	105.71	143.84	81.87	92.86	
	B	+1x8					
S1+858	B	4x12	95.08	143.84	73.74	92.86	
	B	+1x8					
S1+958	B	4x12	87.88	130.74	68.22	84.04	
	B	+1x8					

Project.....: 22898 -

Onderdeel.....: L.01

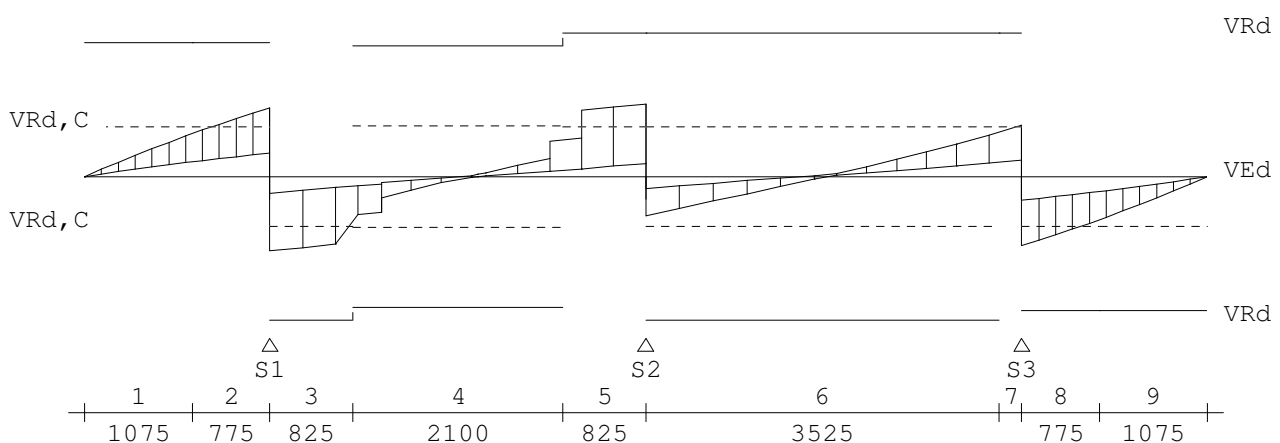
**Tussenresultaten hoofdwapening**

Ligger:1

Positie [mm]	B/O	Basiswapening +Bijlegwapening	$M_{Edv}$ [kNm]	$M_{Rd}$ [kNm]	$M_{E;freq}$ [kNm]	$M_{R;freq}$ [kNm]	Opm.
S2-1845	B	4x12	41.25	130.33	32.34	73.74	
S2+0	B	4x12	84.58	130.33	65.01	73.74	
S2+1550	B	4x12	45.19	130.33	34.85	73.74	
S3-958	B	4x12	87.88	130.74	68.22	84.04	
	B	+1x8					
S3-858	B	4x12	95.08	143.84	73.74	92.86	
	B	+1x8					
S3+0	B	4x12	105.71	143.84	81.87	92.86	
	B	+1x8					
S3+821	B	4x12	95.18	142.05	73.74	92.86	
	B	+1x8					
S3+921	B	4x12	85.09	128.28	65.95	84.04	
	B	+1x8					
S3+1850	B	4x12	17.10	127.85	13.29	73.43	
S1-1850	O	4x12	-0.00	-6.89	-0.00	0.00	
S1-1666	O	4x12	-0.00	-127.85	-0.00	-98.48	
S1+0	O	4x12	-41.29	-132.02	0.00	-98.49	
S2-1845	O	4x12	-68.59	-132.03	-17.23	-98.48	
S2+0	O	4x12	-51.23	-132.03	-6.95	-98.48	
S2+1550	O	4x12	0.00	-132.03	0.00	-98.48	
S3+0	O	4x12	0.00	-132.02	0.00	-98.49	
S3+1730	O	4x12	-0.00	-127.85	0.00	-98.48	
S3+1850	O	0	0.00	-6.89	0.00	0.00	

**DWARSKRACHTEN** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**Dwarskrachtwapening**

Ligger:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	$A_{sw}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$V_{Ed}$ [kN]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]	Opm.
1	S1-1850	S1-775	Ø8-300	1075	286	67	58	
2	S1-775	S1+0	Ø8-300	775	286	108	6,58	
3	S1+0	S1+825	Ø8-300	825	286	117	6	
4	S1+825	S2-825	Ø8-300	2100	286	60		
5	S2-825	S2+0	Ø8-300	825	286	114	6	
6	S2+0	S3-225	Ø8-300	3525	286	70		
7	S3-225	S3+0	Ø8-300	225	286	81	6	
8	S3+0	S3+775	Ø8-300	775	286	108	6,58	

Project.....: 22898 -

Onderdeel.....: L.01

**Dwarskrachtwapening**

Ligger:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	$A_{sw}$ [mm <sup>2</sup> /m]	$V_{Ed}$ [kN]	$A_{opg}$ [mm <sup>2</sup> ]	Opm.
9	S3+775	S3+1850	Ø8-300	1075	286	67	58	

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

**Schuifspanningen**

Ligger:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	$\theta$ [°]	$V_{Ed}$ [kN]	$v_{Rd,C}$	$v_{Rd,S}$	$V_{Ed} < v_{Rd}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$v_{Rd} < v_{Rd,Max}$	Opm.	
1	S1-1850	S1-775	21.8	67.14	0.30	0.82	0.26	0.82	2.28	58
2	S1-775	S1+0	21.8	108.08	0.30	0.82	0.42	0.82	2.28	6,58
3	S1+0	S1+825	21.8	116.63	0.30	0.88	0.45	0.88	2.45	6
4	S1+825	S2-825	21.8	59.68	0.30	0.79	0.23	0.79	2.19	
5	S2-825	S2+0	21.8	113.71	0.30	0.88	0.44	0.88	2.45	6
6	S2+0	S3-225	21.8	70.09	0.30	0.88	0.27	0.88	2.45	
7	S3-225	S3+0	21.8	80.77	0.30	0.88	0.31	0.88	2.45	6
8	S3+0	S3+775	21.8	108.08	0.30	0.82	0.42	0.82	2.28	6,58
9	S3+775	S3+1850	21.8	67.14	0.30	0.82	0.26	0.82	2.28	58

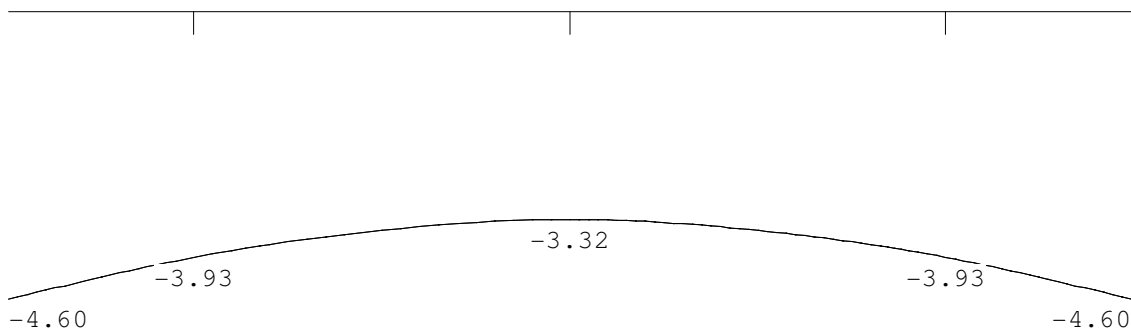
Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

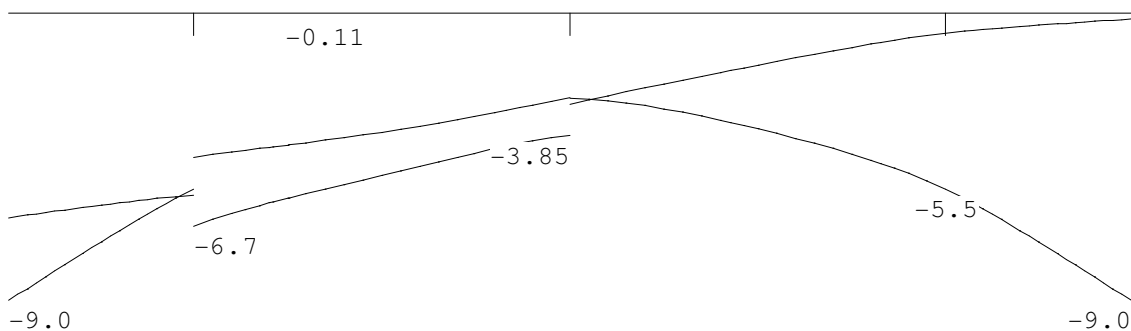
**DOORBUIGINGEN w1** [mm]

Ligger:1 Blijvende combinatie



**DOORBUIGINGEN wbij** [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

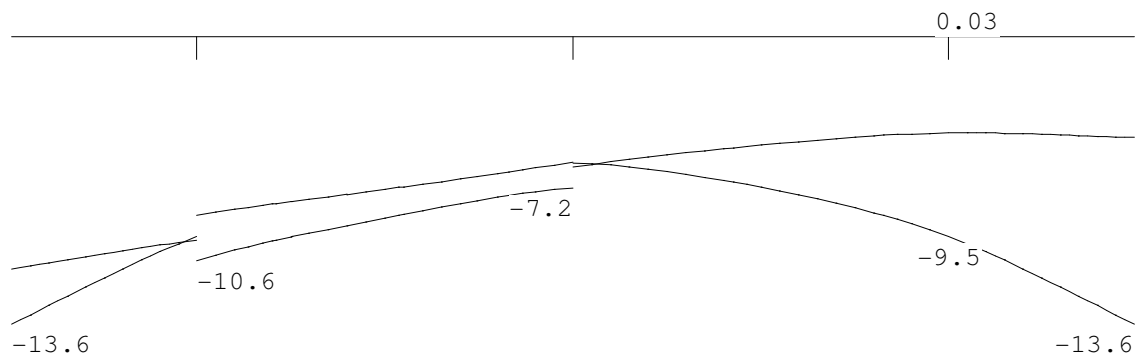


Project.....: 22898 -

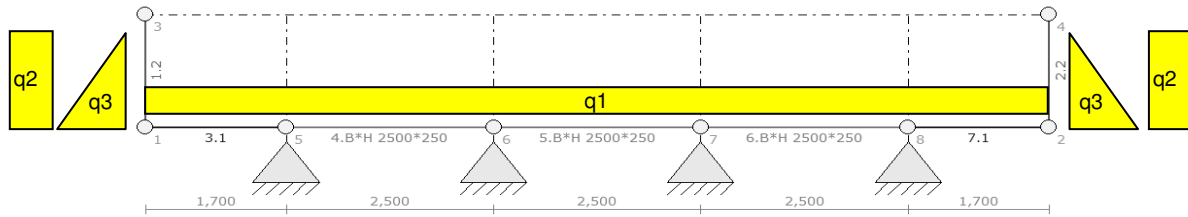
Onderdeel.....: L.01

**DOORBUIGINGEN Wmax** [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



## L.02 Laadkuil wanden



q1				bel		$\psi_0$	Perm	verand
Laadkuil	perm	2,50 x	1,00 x	1,00 x	6,25		=	15,63
	verand	2,50 x	1,00 x	1,00 x	17,00	x 1,00	=	42,50 kN/m1
q2						$K_0$		
Bovenbelasting naar laadkuil	verand (tgv q-last)	2,50 x	1,00 x	17,00 x	0,50	x 1,00	=	21,25 kN/m1
Bovenbelasting naar laadkuil	verand (tgv F-last)	1,00 x	1,00 x	80,00 x	0,50	x 1,00	=	40,00 kN/m1
<b>(Maatgevend)</b>								
q3						$K_0$		
Gronddruk op diepte (m1)	<b>0,45 m</b>	b		h				
		2,50 x	1,00 x	0,45 x	18,00	x 0,50	=	10,13 kN/m1
Gronddruk op diepte (m1)	<b>1,45 m</b>	b	h					
		2,50 x	1,00 x	20,00 - 1,00	x 10,00		=	25,00 kN/m1
					25,00	x 0,50	=	12,5 kN/m1
				10,13 +	12,5	+ 25,00	=	47,63 kN/m1
q3								
grondwater	verand	b	h					
		2,50 x	1,00 x	1,00 x	-10,00	x 1,00	=	-25,00 kN/m1

Grondwater op basis van bodemonderzoek d.d. 25-08-2015 van Wematech Bodem adviseurs B.V.

Hierin wordt aangegeven dat de grondwaterstand 0,6m- mv is. Dit resulteert in ca. 0,65 -peil. Onderkant laadkuil op 1,45m -peil, wat resulteert in een grondwaterhoogte van 1,45 - 0,65 = 0,80 m. Aangehouden grondwaterhoogte van 1,00m (maximaal grondwaterstand dus op 0,45m -peil)

Belastingbreedte: 2,50 m1

zie voor berekening uitvoer blad **222 e.v.**

Project...: 22898

Onderdeel: L.02

Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)

Datum....: 10/09/2015

Bestand...: o:\archief projecten\22898\berekeningen\constructie\fundering\  
22898-102-laadkuil-wanden.rww

Belastingbreedte.: 2.500

Rekenmodel.....: 2e-orde niet lineair elastisch.

Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:

1) Uiterste grenstoestand:

Geometrisch niet lineair alle staven.

Fysisch niet lineair alle staven.

2) Gebruiksgrenstoestand:

Geometrisch lineair alle staven.

Fysisch niet lineair alle staven.

Convergentie coëfficiënt.....: 2.0 Maximum aantal iteraties.....: 50

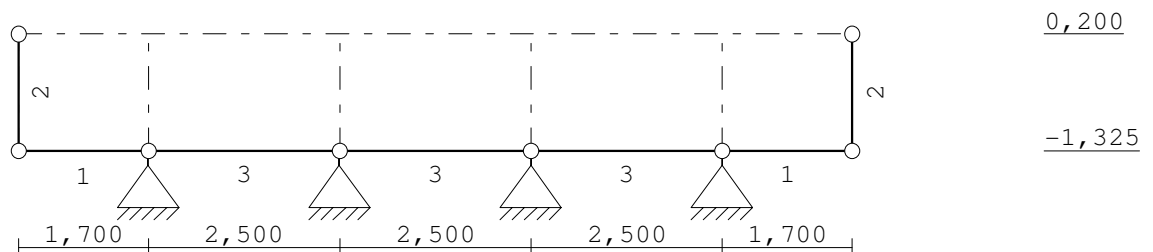
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500

Max. X-verplaatsing in UGT.....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2:2011(nl)	NB:2011(nl)

**GEOMETRIE****STRAMIENLIJNEN**

Nr.	X	Z-min	Z-max
1	0.000	-1.325	0.200
2	1.700	-1.325	0.200
3	4.200	-1.325	0.200
4	6.700	-1.325	0.200
5	9.200	-1.325	0.200
6	10.900	-1.325	0.200

**NIVEAUS**

Nr.	Z	X-min	X-max
1	-1.325	0.000	10.900
2	0.200	0.000	10.900

Project...: 22898

Onderdeel: L.02

**MATERIALEN**

Mt	Omschrijving	E-modulus [N/mm <sup>2</sup> ]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	C20/25	7480	25.0	0.20	1.0000e-005

**MATERIALEN vervolg**

Mt	Omschrijving	Cement	Kruipfac.	Toeslag	Rho [kg/m <sup>3</sup> ]
1	C20/25	N	3.01	Normaal	2400

**PROFIELEN [mm]**

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 2500*250	1:C20/25	6.2500e+005	3.2552e+009	0.00
2	B*H 2500*300	1:C20/25	7.5000e+005	5.6250e+009	0.00
3	B*H 2500*250	1:C20/25	6.2500e+005	3.2552e+009	0.00

**PROFIELEN vervolg [mm]**

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	2500	250	125.0	0:RH				
2	0:Normaal	2500	300	150.0	0:RH				
3	0:Normaal	2500	250	125.0	0:RH				

**PROFIELVORMEN [mm]**

1 B\*H 2500\*250



2 B\*H 2500\*300



3 B\*H 2500\*250

**KNOPEN**

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-1.325	6	4.200	-1.325
2	10.900	-1.325	7	6.700	-1.325
3	0.000	0.200	8	9.200	-1.325
4	10.900	0.200			
5	1.700	-1.325			

**STAVEN**

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
1	1	3	2:B*H 2500*300	NDM	NDM	1.525
2	2	4	2:B*H 2500*300	NDM	NDM	1.525
3	1	5	1:B*H 2500*250	NDM	NDM	1.700
4	5	6	3:B*H 2500*250	NDM	NDM	2.500
5	6	7	3:B*H 2500*250	NDM	NDM	2.500
6	7	8	3:B*H 2500*250	NDM	NDM	2.500
7	8	2	1:B*H 2500*250	NDM	NDM	1.700

Project...: 22898

Onderdeel: L.02

**VASTE STEUNPUNTEN**

Nr. knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	5 110		0.00
2	6 110		0.00
3	7 110		0.00
4	8 110		0.00

**BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.**

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	0.00	Gebouwhoogte.....:	0.20
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

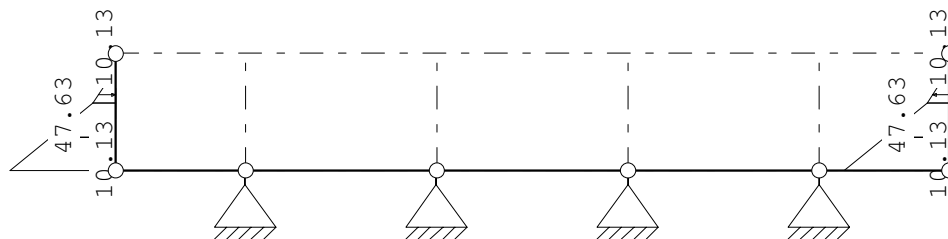
**BELASTINGGEVALLEN**

B.G.	Omschrijving	EGZ	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
2	Veranderlijk		6 Ver. belasting door voertuigen
3	Grondwater		31 Bijz. bel.: grondwater

**BELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



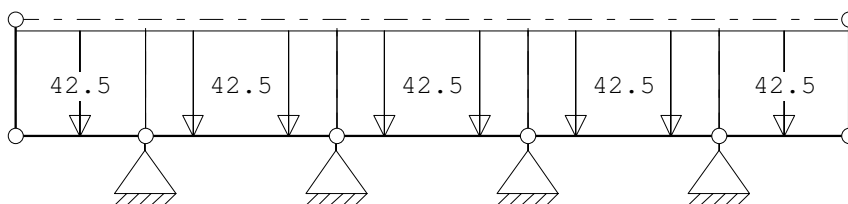
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1	1:QZLokaal	-10.13	0.00	0.875	0.200			
2	1:QZLokaal	10.13	0.00	0.875	0.200			
1	1:QZLokaal	-47.63	-10.13	0.000	0.650			
2	1:QZLokaal	47.63	10.13	0.000	0.650			

**BELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk





Project...: 22898

Onderdeel: L.02

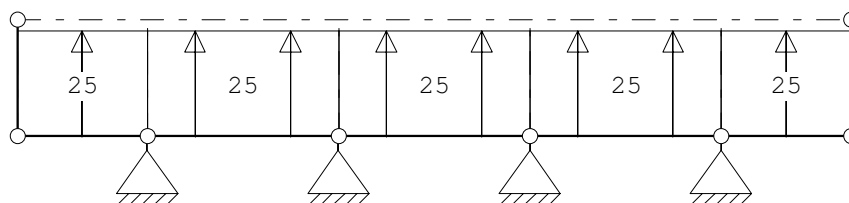
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

StAAF	Type	q1/p/m	q2	A	B	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$
3	1:QZLokaal	-42.50	-42.50	0.000	0.000	0.7	0.5	0.3
4	1:QZLokaal	-42.50	-42.50	0.000	0.000	0.7	0.5	0.3
5	1:QZLokaal	-42.50	-42.50	0.000	0.000	0.7	0.5	0.3
6	1:QZLokaal	-42.50	-42.50	0.000	0.000	0.7	0.5	0.3
7	1:QZLokaal	-42.50	-42.50	0.000	0.000	0.7	0.5	0.3

**BELASTINGEN**

B.G:3 Grondwater

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:3 Grondwater

StAAF	Type	q1/p/m	q2	A	B	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$
3	1:QZLokaal	25.00	25.00	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
4	1:QZLokaal	25.00	25.00	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
5	1:QZLokaal	25.00	25.00	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
6	1:QZLokaal	25.00	25.00	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
7	1:QZLokaal	25.00	25.00	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3

**BEREKENINGSTATUS**

Controlerende berekening

## B.C. Iteratie Status

1	10	Nauwkeurigheid bereikt
2	10	Nauwkeurigheid bereikt
3	9	Nauwkeurigheid bereikt
4	11	Nauwkeurigheid bereikt
5	11	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	11	Nauwkeurigheid bereikt
8	11	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	1	Lineaire berekening
11	1	Lineaire berekening
12	1	Lineaire berekening
13	1	Lineaire berekening
14	1	Lineaire berekening
15	1	Lineaire berekening

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC	Type	
1	Fund.	1.22 $G_{k,1}$
2	Fund.	1.08 $G_{k,1}$
3	Fund.	0.90 $G_{k,1}$
4	Fund.	1.22 $G_{k,1}$ + 1.35 $\Psi_0 Q_{k,2}$
5	Fund.	1.08 $G_{k,1}$ + 1.35 $Q_{k,2}$

Project...: 22898

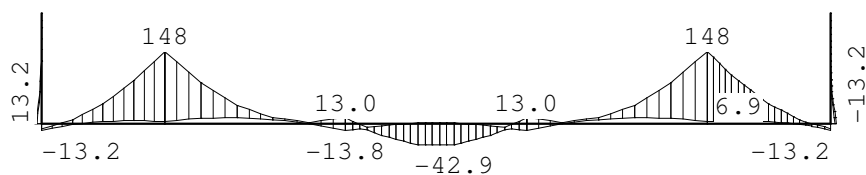
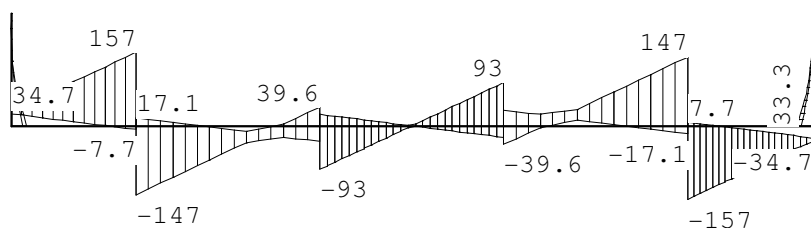
Onderdeel: L.02

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC Type	
6 Fund.	1.08 $G_{k,1}$ + 1.35 $A_{d,3}$
7 Fund.	0.90 $G_{k,1}$ + 1.35 $Q_{k,2}$
8 Fund.	0.90 $G_{k,1}$ + 1.35 $\Psi_0 Q_{k,2}$
9 Fund.	0.90 $G_{k,1}$ + 1.35 $A_{d,3}$
10 Kar.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 $Q_{k,2}$
11 Quas.	1.00 $G_{k,1}$
12 Quas.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 $\Psi_2 Q_{k,2}$
13 Freq.	1.00 $G_{k,1}$
14 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 $\Psi_1 Q_{k,2}$
15 Blij.	1.00 $G_{k,1}$

**GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN**

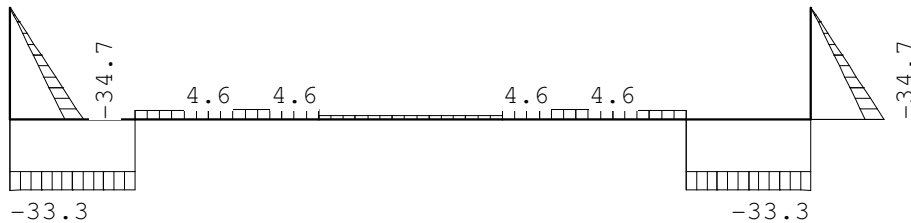
BC Staven met gunstige werking	
1	Geen
2	Geen
3	Alle staven de factor:0.90
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Alle staven de factor:0.90
8	Alle staven de factor:0.90
9	Alle staven de factor:0.90

**OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES****MOMENTEN** 2e orde Fundamentele combinatie**DWARSKRACHTEN** 2e orde Fundamentele combinatie

**NORMAALKRACHTEN**

2e orde

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

2e orde

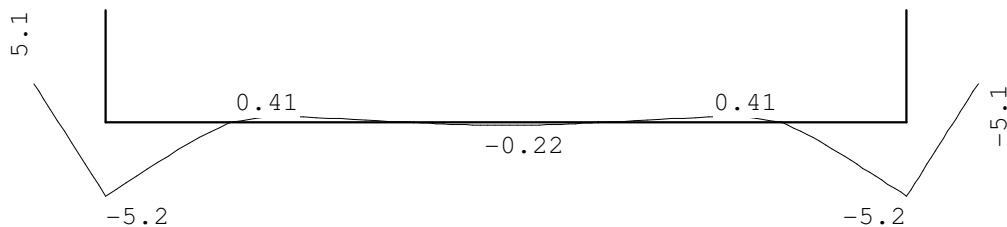
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
5	-37.86	-24.88	-24.84	303.72		
6	0.11	2.72	-56.74	131.51		
7	-2.72	-0.11	-56.74	131.51		
8	24.88	37.86	-24.84	303.72		

**OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES****VERPLAATSINGEN**

Geom.LE;Fys.NLE.kort [mm]

Karakteristieke combinatie



N.B. In deze verplaatsingen is de kruipvervorming ( $w_2$ ) niet verwerkt!

**REACTIES**

Geom.LE;Fys.NLE.kort

Karakteristieke combinatie

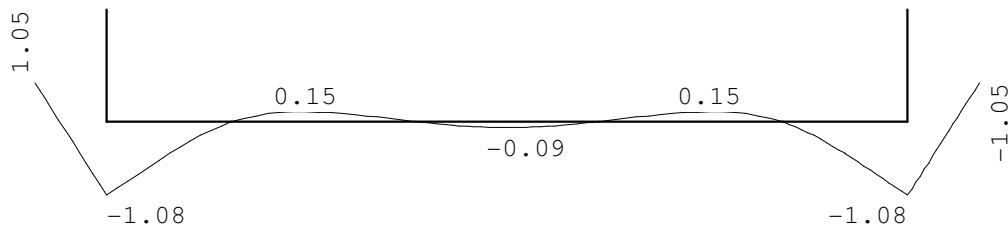
Kn.	X	Z	M
5	-27.55	246.05	
6	0.00	99.33	
7	0.00	99.33	
8	27.55	246.05	

**OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN**

Geom.LE;Fys.NLE.kort [mm]

Blijvende combinatie



N.B. In deze verplaatsingen is de kruipvervorming (w2) niet verwerkt!

**REACTIES**

Geom.LE;Fys.NLE.kort

Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
5	-27.55	99.67	
6	0.00	14.08	
7	0.00	14.08	
8	27.55	99.67	

**MATERIAALGEGEVENS [N] [mm]**

t.b.v. materiaal:1 C20/25

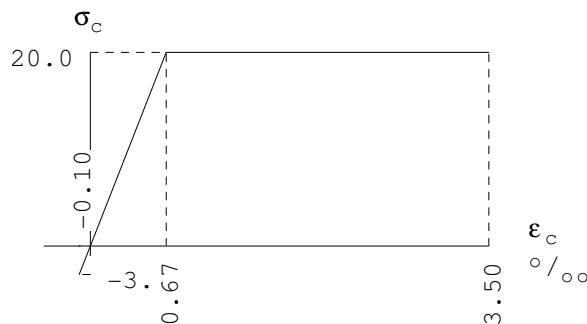
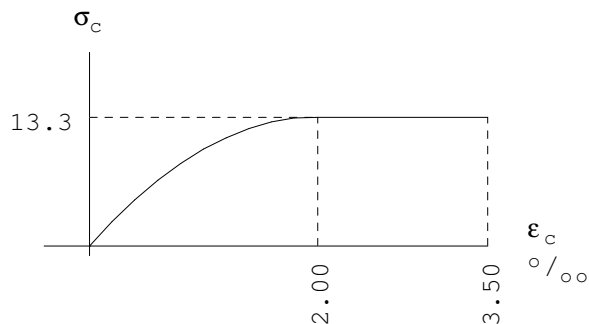
Spanning-rek diagrammen

T.b.v sterkte

E-modulus: 7619

korte-duur

E-modulus: 29962



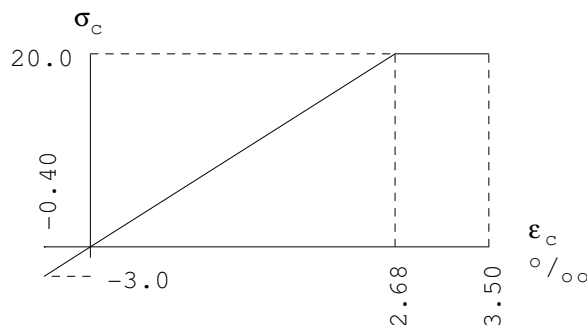
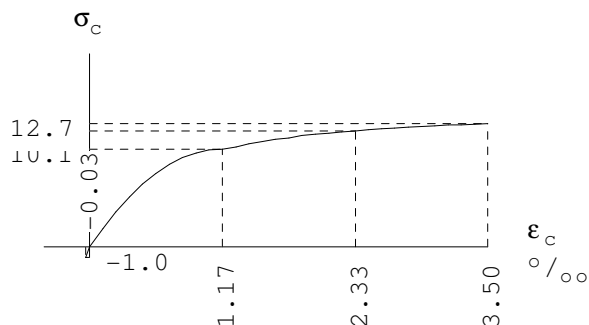
Spanning-rek diagrammen

T.b.v stijfheid in grenstoestand

E-modulus: 6227

lange-duur

E-modulus: 7472



Project...: 22898

Onderdeel: L.02

**PROFIELGEGEVENS Vloer** [N] [mm] t.b.v. profiel:1 B\*H 2500\*250**Algemeen**

Materiaal	: C20/25	Staaflengte:	1700
Oppervlak	: 6.250000e+005	Traagheid	: 3.2552e+009
Staaftype	: 0:normaal	Vormfactor	: 0.00

**Doorsnede**

breedte : 2500 hoogte : 250 zwaartepunt tov negatieve zijde : 125

Betonkwaliteit	: C20/25	Kruipcoëf.	: 3.01
Soort spanningsrekdiagram	: Parabolisch - rechthoekig diagram		
Staalkwaliteit hoofdwapening	: 500	$\epsilon_{uk}$	: 5.00
Soort spanningsrekdiagram	: Bi-lineair diagram met klimmende tak		
Bundels toepassen	: Nee		
Controle gebruikseisen	: Ja		

**Betondekking**

	Positieve zijde	Negatieve zijde
Milieu	: XD3	XC2
Gestort tegen bestaand beton	: Nee	Nee
Element met plaatgeometrie	: Ja	Ja
Specifieke kwaliteitsbeheersing	: Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak	: Nee	Nee
Ondergrond	: Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse	: S3	S3
Grootste korrel	: 31.5	

	1ste laag	1ste laag
Hoofdwapening	: 1ste laag	1ste laag
Nominale dekking	: 40	25
Toegepaste dekking	: 40	35
Gelijkwaardige diameter	: 12	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	: 12 35 0	12 20 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	: 35 5 40	20 5 25

	2de laag	2de laag
Beugel / Verdeelwapening	: 2de laag	2de laag
Nominale dekking	: 40	25
Toegepaste dekking	: 52	47
Gelijkwaardige diameter	: 6	6
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	: 6 35 0	6 20 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	: 35 5 40	20 5 25

**Wapening**

Basiswapening	: 12-100	12-100
Diameter nuttige hoogte	: 12.0	12.0
Hoofdwapening laag	: 1	1
diameter verdeelwapening	: 6.0	6.0
Min.tussenruimte	: 50	50
Art. 7.3.2 minimum wapening	: Ja	Ja
Aanhechting volgens art. 8.4.2	: Goed	Goed

**PROFIELGEGEVENS Wand** [N] [mm] t.b.v. profiel:2 B\*H 2500\*300**Algemeen**

Materiaal	: C20/25	Staaflengte:	1525
Oppervlak	: 7.499999e+005	Traagheid	: 5.6250e+009
Staaftype	: 0:normaal	Vormfactor	: 0.00

**Doorsnede**

breedte : 2500 hoogte : 300 zwaartepunt tov negatieve zijde : 150

Project..: 22898

Onderdeel: L.02

Betonkwaliteit	: C20/25	Kruipcoëf.	: 3.01
Soort spanningsrekdiagram	: Parabolisch - rechthoekig diagram		
Staalkwaliteit hoofdwapening	: 500	$\epsilon_{uk}$	: 5.00
Soort spanningsrekdiagram	: Bi-lineair diagram met klimmende tak		
Bundels toepassen	: Nee		
Controle gebruikseisen	: Ja		

**Betondekking**

Milieu	:	XD3
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee
Element met plaatgeometrie	:	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Nee
Oneffen beton oppervlak	:	Nee
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.
Constructieklasse	:	S4
Grootste korrel	:	31.5

Hoofdwapening	:	1ste laag
Nominale dekking	:	45
Toegepaste dekking	:	45
Gelijkwaardige diameter	:	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	12 40 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	40 5 45

Beugel / Verdeelwapening	:	2de laag
Nominale dekking	:	45
Toegepaste dekking	:	57
Gelijkwaardige diameter	:	6
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$	:	6 40 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$	:	40 5 45

**Wapening**

Basiswapening	:	12-100
Diameter nuttige hoogte	:	12.0
Hoofdwapening laag	:	1
diameter verdeelwapening	:	6.0
Min.tussenruimte	:	50
Art. 7.3.2 minimum wapening	:	Ja
Aanhechting volgens art. 8.4.2	:	Goed

**PROFIELGEGEVENS Vloer****[N] [mm]**

t.b.v. profiel:3 B\*H 2500\*250

**Algemeen**

Materiaal	: C20/25	Staaflengte:	2500
Oppervlak	: 6.250000e+005	Traagheid	: 3.2552e+009
Staaftype	: 0:normaal	Vormfactor	: 0.00

**Doorsnede**

breedte	: 2500	hoogte	: 250	zwaartepunt tov negatieve zijde	: 125
Betonkwaliteit	: C20/25	Kruipcoëf.	: 3.01		
Soort spanningsrekdiagram	: Parabolisch - rechthoekig diagram				
Staalkwaliteit hoofdwapening	: 500	$\epsilon_{uk}$	: 5.00		
Soort spanningsrekdiagram	: Bi-lineair diagram met klimmende tak				
Bundels toepassen	: Nee				
Controle gebruikseisen	: Ja				

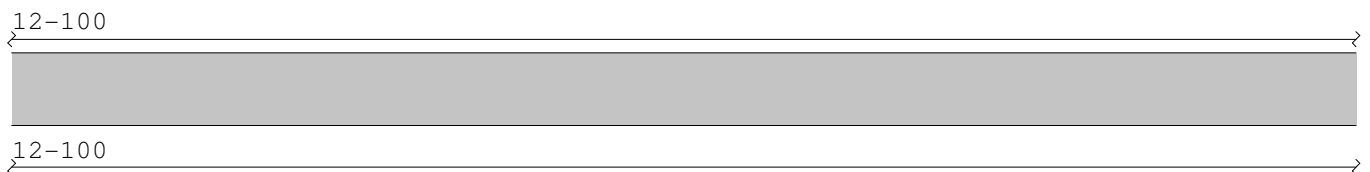
Project..: 22898

Onderdeel: L.02

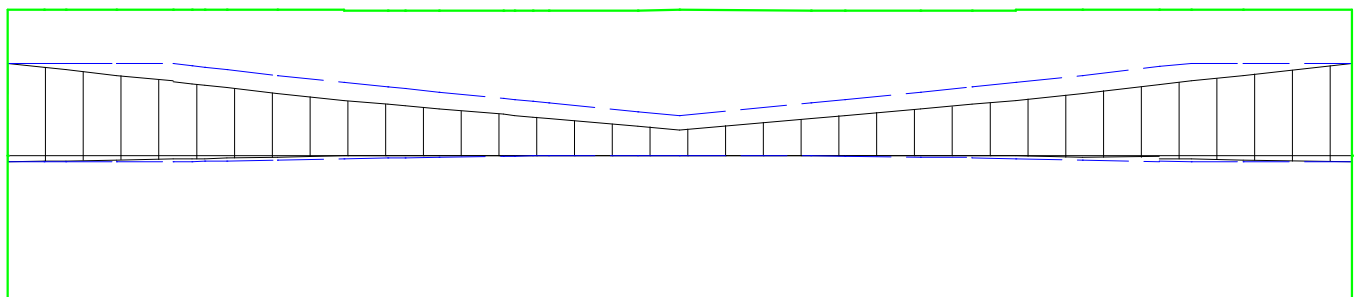
<b>Betondekking</b>	Positieve zijde	Negatieve zijde
Milieu :	XD3	XC2
Gestort tegen bestaand beton :	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :	Ja	Ja
Specifieke kwaliteitsbeheersing :	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak :	Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse :	S3	S3
Grootste korrel :	31.5	
<b>Hoofdwapening</b>	<b>1ste laag</b>	<b>1ste laag</b>
Nominale dekking :	40	25
Toegepaste dekking :	40	35
Gelijkwaardige diameter :	12	12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	12 35 0	12 20 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	35 5 40	20 5 25
<b>Beugel / Verdeelwapening</b>	<b>2de laag</b>	<b>2de laag</b>
Nominale dekking :	40	25
Toegepaste dekking :	52	47
Gelijkwaardige diameter :	6	6
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ $\Delta C_{dur}$ :	6 35 0	6 20 0
$C_{min}$ $\Delta C_{dev}$ $C_{nom}$ :	35 5 40	20 5 25
<b>Wapening</b>		
Basiswapening :	12-100	12-100
Diameter nuttige hoogte :	12.0	12.0
Hoofdwapening laag :	1	1
diameter verdeelwapening :	6.0	6.0
Min.tussenruimte :	50	50
Art. 7.3.2 minimum wapening :	Ja	Ja
Aanhechting volgens art. 8.4.2 :	Goed	Goed

**HOOFDWAPENING [mm<sup>2</sup>]**

Profiel:1 B\*H 2500\*250

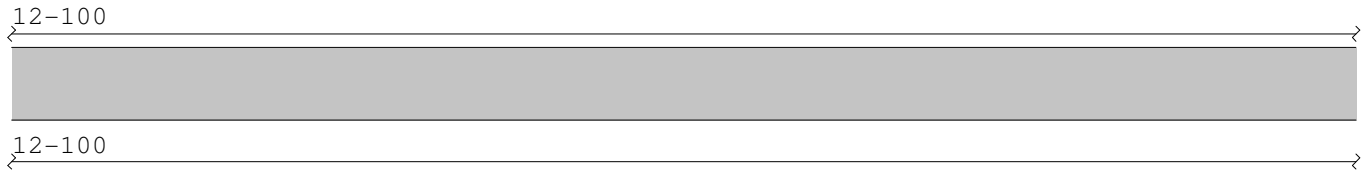
**Med DEKKINGSLIJN**

Profiel:1 B\*H 2500\*250



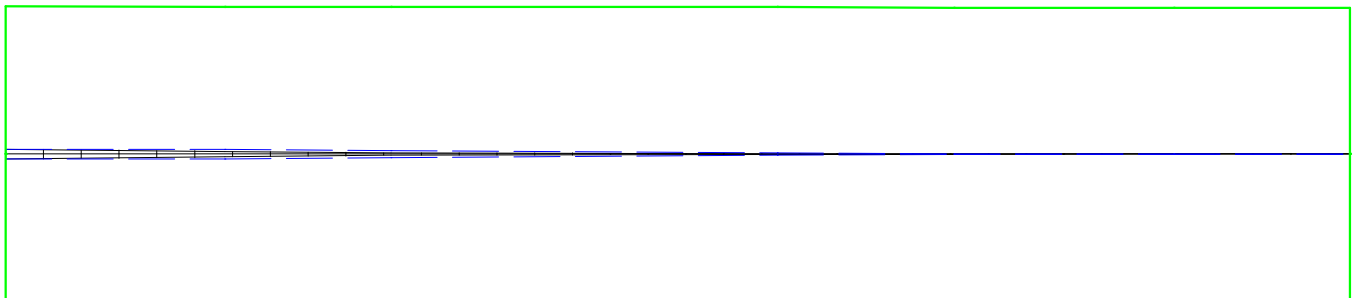
**HOOFDWAPENING [mm<sup>2</sup>]**

Profiel:2 B\*H 2500\*300



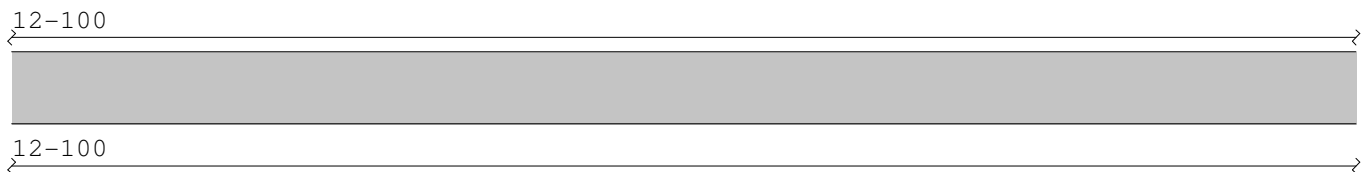
**MEd DEKKINGSLIJN**

Profiel:2 B\*H 2500\*300



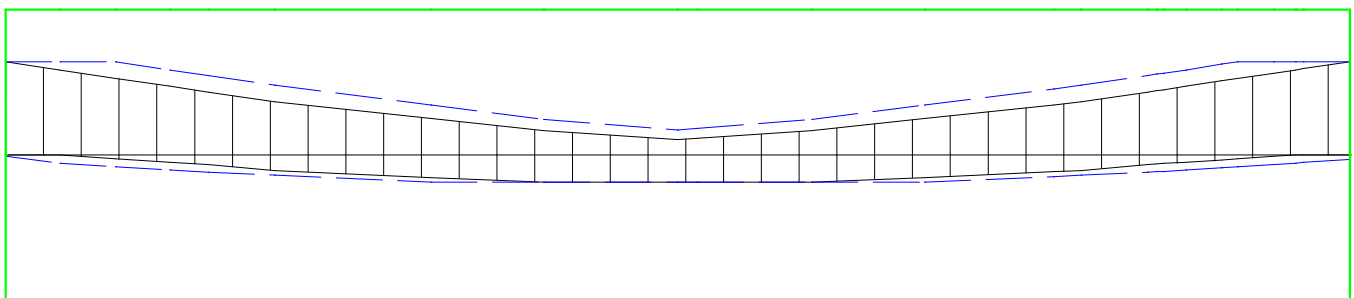
**HOOFDWAPENING [mm<sup>2</sup>]**

Profiel:3 B\*H 2500\*250



**MEd DEKKINGSLIJN**

Profiel:3 B\*H 2500\*250



**HOOFDWAPENING**

Prf.	Pos [mm]	Benodigd		Aanwezig		N <sub>Ed</sub> [kN]	M <sub>Ed</sub> [kNm]	M <sub>Rd</sub> [kNm]	Opm.
		Apos [mm <sup>2</sup> ]	Aneg [mm <sup>2</sup> ]	Apos [mm <sup>2</sup> ]	Aneg [mm <sup>2</sup> ]				
1	0	1702	0	2827	2827	-30	148.09	233.35	
1	0	0	539	2827	2827	-25	-9.89	-239.15	54
1	425	539	0	2827	2827	-25	6.92	232.95	54
1	1700	1702	0	2827	2827	-30	148.09	233.35	
1	1700	0	539	2827	2827	-25	-9.89	-239.15	54
2	0	649	649	2827	2827	-26	9.89	291.44	54
2	0	649	649	2827	2827	-26	-9.89	-291.44	54



Project...: 22898

Onderdeel: L.02

**HOOFDWAPENING**

Prf.	Pos [mm]	Benodigd		Aanwezig		$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Ed}$ [kNm]	$M_{Rd}$ [kNm]	Opm.
		Apos [mm <sup>2</sup> ]	Aneg [mm <sup>2</sup> ]	Apos [mm <sup>2</sup> ]	Aneg [mm <sup>2</sup> ]				
2	1325	662	662	2827	2827	-3	0.00	289.18	54
2	1325	662	662	2827	2827	-3	-0.00	-289.18	54
2	1525	664	664	2827	2827	-0	0.04	288.84	54
2	1525	664	664	2827	2827	0	-0.04	-288.84	54
3	0	1732	0	2827	2827	4	148.09	230.50	
3	0	0	555	2827	2827	2	-2.71	-237.00	54
3	1500	0	565	2827	2827	2	-42.88	-237.01	
3	2500	1732	0	2827	2827	4	148.09	230.50	
3	2500	0	555	2827	2827	2	-2.71	-237.00	54

Opmerkingen

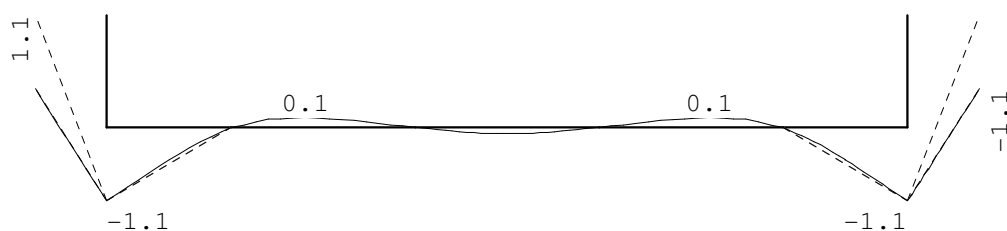
[54] \* = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

**SCHEURVORMING HOOFDWAPENING VOLGENS ARTIKEL 7.3.3**

Prf.	Pos [mm]	$N_{E;freq}$ [kN]	$M_{E;freq}$ [kNm]	Zijde	$\sigma_{s;freq}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Scheur type	H.o.h.afst. optr.	Kenmidd. optr.	Opm.	
									max.	max.
1	0	-28	90.89	Pos	175	Vol.	100	181	12.0	8.7
1	0	-28	-11.00	Neg	17	Vol.	100	300	12.0	18.1
2	0	-29	11.00	Pos	13	Vol.	100	200	12.0	10.9
2	0	-29	-11.00	Neg	13	Vol.	100	200	12.0	10.9
3	1500	0	-23.85	Neg	46	Vol.	100	300	12.0	18.6
3	2500	0	90.89	Pos	180	Vol.	100	175	12.0	8.5

**VERVORMINGEN w1**

Blijvende combinatie

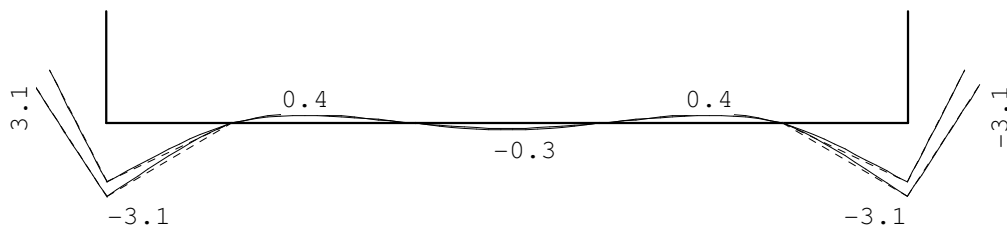


Project...: 22898

Onderdeel: L.02

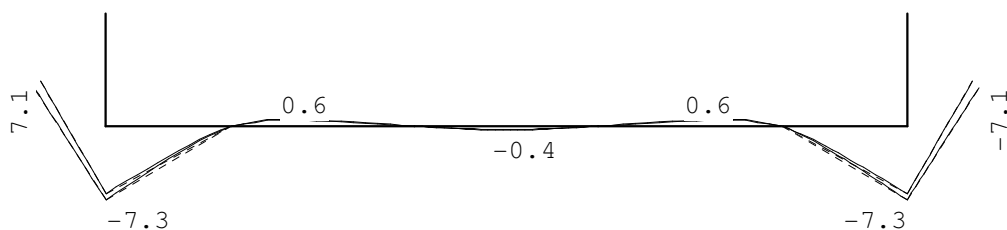
**VERVORMINGEN w2**

Quasi-blijvende combinatie



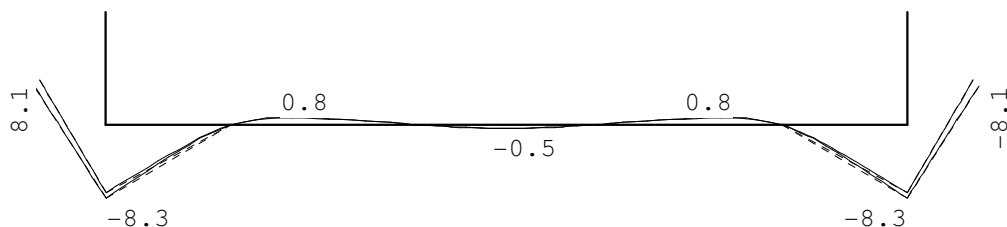
**VERVORMINGEN Wbij**

Karakteristieke combinatie



**VERVORMINGEN Wmax**

Karakteristieke combinatie



Project...: 22898

Onderdeel: L.02

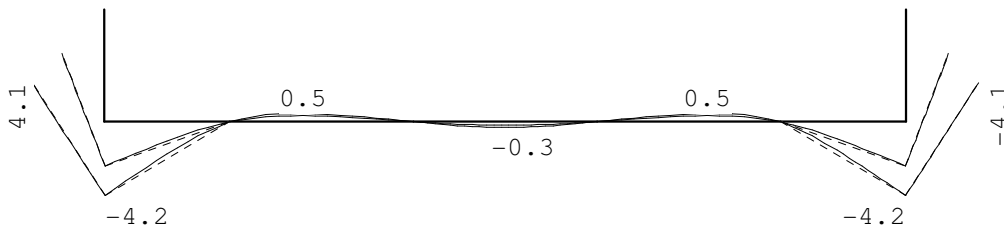
**DOORBUIGINGEN**

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	$l_{rep}$	$w_1$	$w_2$	$w_{bij}$	$w_{tot}$	$w_c$	$w_{max}$
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
3	3	Pos.	/	3400	1.1	3.1	7.3 468	8.3		8.3 408
4	4	Pos.	1.000	2500	0.1	0.4	0.6 3968	0.8		0.8 3206
5	5	Neg.	1.500	2500	-0.1	-0.3	-0.4 6248	-0.5		-0.5 5119
6	6	Pos.	1.500	2500	0.1	0.4	0.6 3968	0.8		0.8 3206
7	7	Neg.	/	3400	-1.1	-3.1	-7.3 468	-8.3		-8.3 408
7	7	Pos.	0.850	1700	0.1	0.2	0.3 5407	0.4		0.4 4441

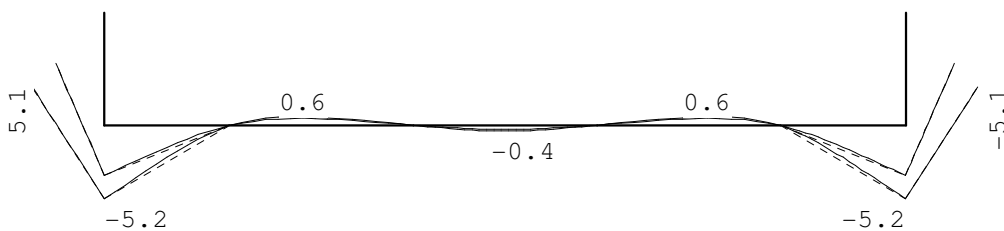
**VERVORMINGEN  $w_{bij}$**

Frequente combinatie



**VERVORMINGEN  $w_{max}$**

Frequente combinatie



Project...: 22898

Onderdeel: L.02

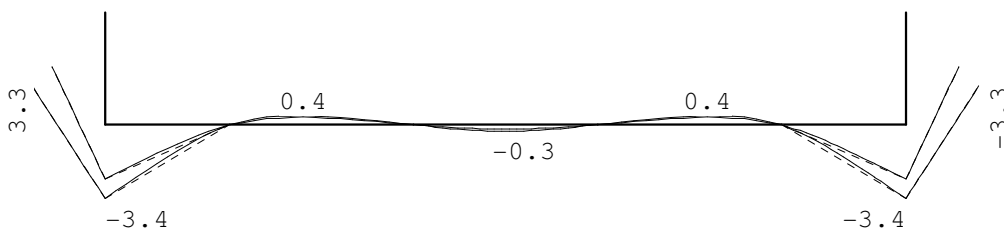
**DOORBUIGINGEN**

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	$l_{rep}$	$w_1$	$w_2$	$w_{bij}$	$w_{tot}$	$w_c$	$w_{max}$
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
3	3	Pos.	/	3400	1.1	3.1	4.2 819	5.2		5.2 650
4	4	Pos.	1.000	2500	0.1	0.4	0.5 5278	0.6		0.6 4011
5	5	Neg.	1.500	2500	-0.1	-0.3	-0.3 7754	-0.4		-0.4 6088
6	6	Pos.	1.500	2500	0.1	0.4	0.5 5278	0.6		0.6 4011
7	7	Neg.	/	3400	-1.1	-3.1	-4.2 819	-5.2		-5.2 650
7	7	Pos.	0.850	1700	0.1	0.2	0.2 10809	0.2		0.2 7533

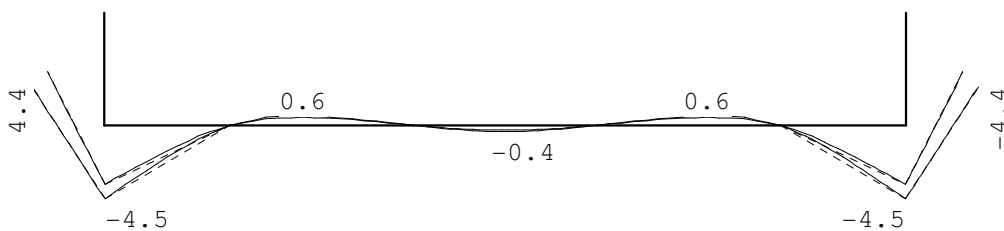
**VERVORMINGEN  $w_{bij}$**

Quasi-blijvende combinatie



**VERVORMINGEN  $w_{max}$**

Quasi-blijvende combinatie



Project...: 22898

Onderdeel: L.02

**DOORBUIGINGEN**

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	$l_{rep}$	$w_1$	$w_2$	$w_{bij}$	$w_{tot}$	$w_c$	$w_{max}$	
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	
3	3	Pos.	/	3400	1.1	3.1	3.4	1007	4.5	4.5	763
4	4	Pos.	1.000	2500	0.1	0.4	0.4	5835	0.6	0.6	4325
5	5	Neg.	1.500	2500	-0.1	-0.3	-0.3	8446	-0.4	-0.4	6506
6	6	Pos.	1.500	2500	0.1	0.4	0.4	5835	0.6	0.6	4325
7	7	Neg.	/	3400	-1.1	-3.1	-3.4	1007	-4.5	-4.5	763
7	7	Pos.	0.850	1700	0.1	0.2	0.2	10809	0.2	0.2	7533

**HORIZONTALA VERPLAATSING**

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	h	$w_1$	$w_2$	$w_3$	$w_{tot}$	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [h/]	
1	1	Pos.	1525	1.1		3.4	4.4	346
2	2	Neg.	1525	-1.1		-3.4	-4.4	346

**TOTALE HORIZONTALA VERPLAATSING**

Quasi-blijvende combinatie

knoop	Zijde	h	$w_1$	$w_2$	$w_3$	$w_{tot}$	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [h/]	
3	Neg.	1525	-1.1		-0.3	-1.3	1145
4	Pos.	1525	1.1		0.3	1.3	1145


L.03 Uitvoer laadkuil AxisVM

<b>q1</b>					bel	$\psi_0$	Perm	verand
Wand	perm	hoog	0,30 x	1,40 x	1,00 x	25,00	=	10,50 kN/m1
	perm	laag	0,30 x	0,20 x	1,00 x	25,00	=	1,50 kN/m1

<b>P2</b>								
belasting voertuig	verand		1,00 x	1,00 x	1,00 x	17,00	x	1,00 = 17,00 kN/m2

<b>P3</b>								
grondwater	verand		1,00 x	1,00 x	1,00 x	-10,00	x	1,00 = -10,00 kN/m2

**F1** belasting door voertuig

	As1		80	A
	As2	3,20	160	B
	As3	1,30	100	C
	As4	4,40	100	C
	As5	1,80	100	C
	As6	1,80	100	C




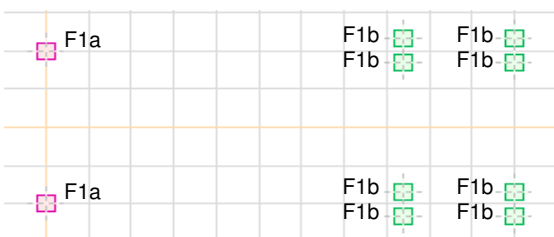
<b>F1a</b>					aslast		
Wiellast vrachtwagen	verand		0,50 x	1,00 x	1,00 x	80,00	= 40,00 kN

<b>F1b</b>					aslast		
Wiellast vrachtwagen	verand		0,25 x	1,00 x	1,00 x	160,00	= 40,00 kN

<b>F1c</b>					aslast		
Wiellast vrachtwagen	verand		0,50 x	1,00 x	1,00 x	100,00	= 50,00 kN

**F2** belasting door voertuig

	As1		70	A
	As2	4,20	120	B
	As3	1,30	120	B



<b>F2a</b>					aslast		
Wiellast vrachtwagen	verand		0,50 x	1,00 x	1,00 x	70,00	= 35,00 kN

<b>F2b</b>					aslast		
Wiellast	verand		0,25 x	1,00 x	1,00 x	120,00	= 30,00 kN

zie voor berekening uitvoer blad **239 e.v.**

---

## **Project: 22898**

**Constructeur: GJM Bouwadvies bv**

AxisVM 12.0 R3f · Geregistreerd aan GJM Bouwadvies bv  
22898-laadkuil-08.axs

**Rapport**

---

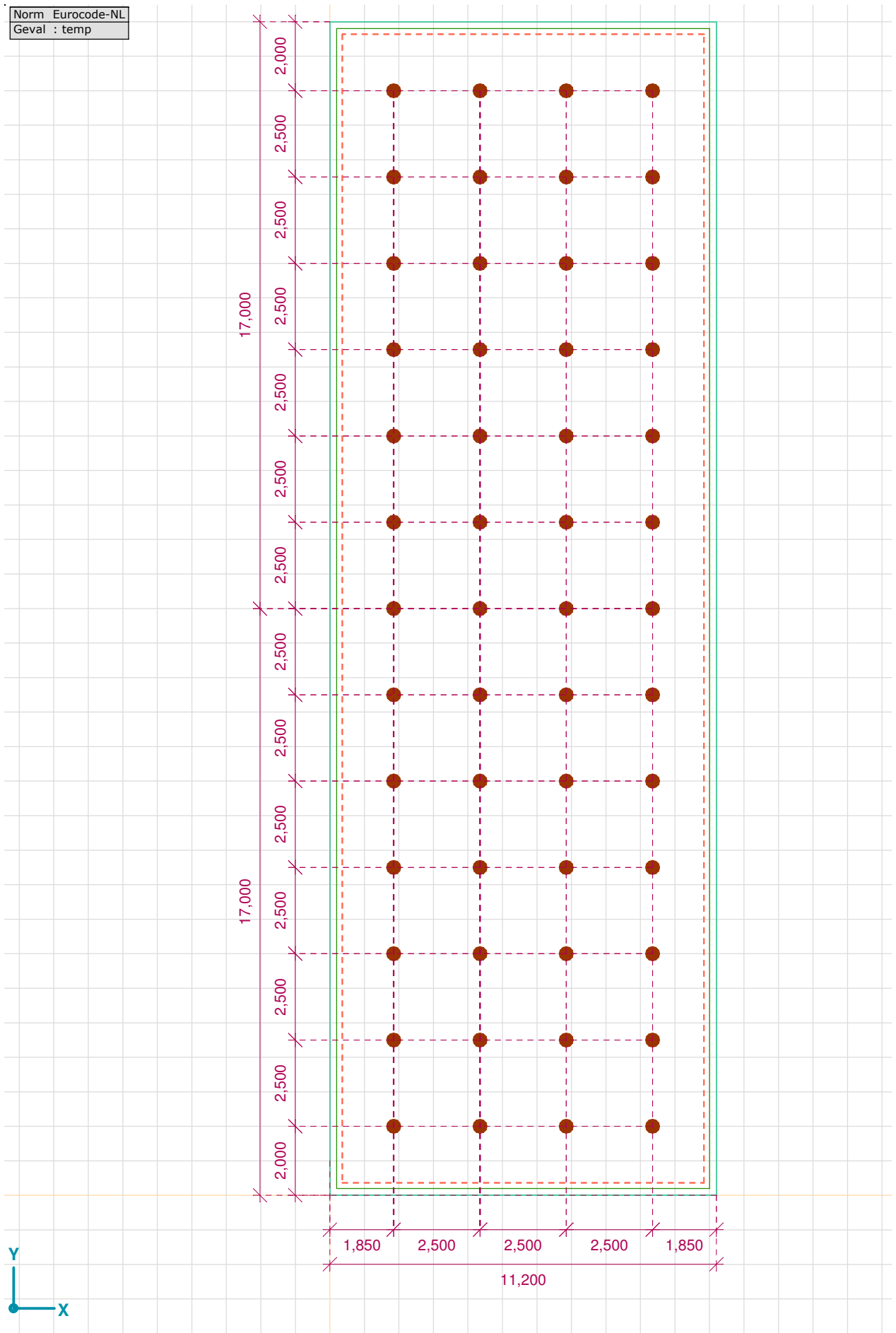
<i>Onderdeel</i>	<i>Pagina</i>
Geometrie, betonplaat h = 250mm	241
Materialen	242
Domains	242
Profielen	242
Referenties	243
Belastinggroepen (Eurocode-NL)	243
Belastinggevallen	243
Permanente belasting; Eigen gewicht	248
Veranderlijke belasting; Situatie 1	249
Veranderlijke belasting; Situatie 2	250
Veranderlijke belasting; Situatie 3	251
Veranderlijke belasting; Situatie 4	252
Veranderlijke belasting; Grondwater	253
Bewegende belasting; Situatie 1 (type 1)	254
Bewegende belasting; Situatie 2 (type 1)	255
Bewegende belasting; Situatie 3 (type 1)	256
Bewegende belasting; Situatie 4 (type 1)	257
Bewegende belasting; Situatie 5 (type 2)	258
Bewegende belasting; Situatie 6 (type 2)	259
Bewegende belasting; Situatie 7 (type 2)	260
Bewegende belasting; Situatie 8 (type 2)	261
Temperatuur belasting	262
Berekende maatgevende combinaties uit belastinggroepen	263
UGT; maximale paalbelastingen	264
UGT; maximale belasting op funderingsbalken	265
PERM; maximale belasting op funderingsbalken	265
Wapeningsmomenten x-richting; boven	266
Wapeningsmomenten y-richting; boven	267
Wapeningsmomenten x-richting; onder	268
Wapeningsmomenten y-richting; onder	269
Benodigde bovenwapening x-richting	270
Benodigde bovenwapening y-richting	271
Benodigde onderwapening x-richting	272
Benodigde onderwapening y-richting	273
Toegepaste basiswapening; onder en boven	274
Benodigde bijlegwaping; boven, x-richting	275
Benodigde bijlegwaping; boven, y-richting	276
Benodigde bijlegwaping; onder, x-richting	277
Benodigde bijlegwaping; onder, y-richting	278



**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Norm Eurocode-NL  
 Geval : temp



Geometrie, betonplaat  $h = 250\text{mm}$

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

21-9-2015 Pag. 242

## Materialen

	Naam	Type	Model	$E_x$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$E_y$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\nu$	$\alpha_T$ [1/°C]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Materiaal kleur	Contour kleur
1	C20/25	Beton	Lineair	30000	30000	0,20	1E-5	2500		

	Naam	Structuur	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$	$P_6$	$P_7$	$P_8$	$P_9$	$P_{10}$
1	C20/25	Concrete A	$f_{ck}$ [N/mm <sup>2</sup> ] = 20,00	$\gamma_c = 1,500$	$\alpha_{cc} = 1,00$	$\phi_t = 2,00$						

	Naam	$P_{11}$	$P_{12}$
1	C20/25		



**Naam:** Materiaalnaam; **Type:** Type materiaal; **Model:** Materiaal model;  $E_x$ : Elasticiteitsmodulus in lokale x richting;  $E_y$ : Elasticiteitsmodulus in lokale y richting;  $\nu$ : Poisson's verhouding;  $\alpha_T$ : Warmteuitzettingscoëfficiënt;  $\rho$ : Dichtheid; **Materiaal kleur:** Materiaalkleur; **Contour kleur:** Materiaalookleur;  $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9, P_{10}, P_{11}, P_{12}$ : Ontwerpparameter;

## Domains

	Type	Materiaal	Ref <sub>x</sub>	Ref <sub>z</sub>	Dikte [mm]	Oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	Gat	Mesh
1	⊕ Schaal	1	Auto	Auto	250	380,800	-	1

**Type:** Plaatelentype; **Ref<sub>x</sub>:** Referentie voor lokale X-richting; **Ref<sub>z</sub>:** Referentie voor lokale Z-richting; **Oppervlakte:** Domain oppervlakte; **Gat:** Aantal gaten in domain; **Mesh:** Gegeneerde mesh;

## Profielen

	Naam	Tekening	Productie	Vorm	$h$ [mm]	$b$ [mm]	$tw$ [mm]	$tf$ [mm]	$r_1$ [mm]	$r_2$ [mm]	$r_3$ [mm]
1	1000x250		Ander	Recht.	250,0	1000,0	0	0	0	0	0
2	250x250		Ander	Recht.	250,0	250,0	0	0	0	0	0

	Naam	$A_x$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_y$ [mm <sup>2</sup> ]	$A_z$ [mm <sup>2</sup> ]	$I_x$ [mm <sup>4</sup> ]	$I_y$ [mm <sup>4</sup> ]	$I_z$ [mm <sup>4</sup> ]	$I_{yz}$ [mm <sup>4</sup> ]
1	1000x250	250000,00	208333,30	208333,30	4,4E+09	1,3E+09	2,1E+10	0
2	250x250	62500,00	52083,33	52083,33	5,5E+08	3,3E+08	3,3E+08	0

	Naam	$I_1$ [mm <sup>4</sup> ]	$I_2$ [mm <sup>4</sup> ]	$\alpha$ [°]	$I\omega$ [mm <sup>6</sup> ]	$W_{1,el,t}$ [mm <sup>3</sup> ]	$W_{1,el,b}$ [mm <sup>3</sup> ]	$W_{2,el,t}$ [mm <sup>3</sup> ]	$W_{2,el,b}$ [mm <sup>3</sup> ]
1	1000x250	2,1E+10	1,3E+09	90,00	8,4E+13	4,2E+07	4,2E+07	1E+07	1E+07
2	250x250	3,3E+08	3,3E+08	0	3,3E+10	2604167,0	2604167,0	2604167,0	2604167,0

	Naam	$W_{1,pl}$ [mm <sup>3</sup> ]	$W_{2,pl}$ [mm <sup>3</sup> ]	$i_y$ [mm]	$i_z$ [mm]	$H_y$ [mm]	$H_z$ [mm]	$y_G$ [mm]	$z_G$ [mm]	$y_s$ [mm]	$z_s$ [mm]	S.p.
1	1000x250	6,2E+07	1,6E+07	72,2	288,7	1000,0	250,0	500,0	125,0	0	0	5
2	250x250	3906250,0	3906250,0	72,2	72,2	250,0	250,0	125,0	125,0	0	0	5

**Naam:** Doorsnede naam; **Productie:** Productieproces; **Vorm:** Profiel; **h:** Doorsnede hoogte; **b:** Doorsnede breedte; **tw:** Lijfdikte; **tf:** Flensdikte;  $r_1, r_2, r_3$ : Afrondingswaarde;

**Ax:** Doorsnede-oppervlakte; **Ay, Az:** Afschuivingsoppervlakte; **Ix:** Torsietraagheidsmoment; **Iy, Iz:** Buigtrraagheidsmoment; **Iyz:** Centrifugaal traagheidsmoment;

**I<sub>1</sub>, I<sub>2</sub>:** Hoofdbuigtrraagheidsmoment;  **$\alpha$ :** Hoofdrichtingen; **I $\omega$ :** Krommingsconstante; **W<sub>1,el,t</sub>, W<sub>1,el,b</sub>, W<sub>2,el,t</sub>, W<sub>2,el,b</sub>:** Elasticiteit modulus; **W<sub>1,pl</sub>, W<sub>2,pl</sub>:** Plasticiteit modulus; **I<sub>y</sub>, I<sub>z</sub>:** Traagheidsstraal;

**H<sub>y</sub>:** Afmeting in lokale Y-richting; **H<sub>z</sub>:** Afmeting in lokale Z-richting; **y<sub>G</sub>:** Y-coördinaat van het zwaartepunt; **z<sub>G</sub>:** Z-coördinaat van het zwaartepunt;

**y<sub>s</sub>:** Y-coördinaat van het afschuivingsmiddelpunt (torsie); **z<sub>s</sub>:** Z-coördinaat van het afschuivingsmiddelpunt (torsie); **S.p.:** Spanningspunten;

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv

Model: 22898-laadkuil-08.axs

21-9-2015 Pag. 243

## Referenties

	Naam	Type	$X_1$ [m]	$Y_1$ [m]	$Z_1$ [m]	$X_2$ [m]	$Y_2$ [m]	$Z_2$ [m]	$X_3$ [m]	$Y_3$ [m]	$Z_3$ [m]
1	R1	✘ Po	0	0	1,200						
2	R2	✘ Po	0	0	0						
3	R3	✘ Po	11,200	34,000	0						

Naam: Referentie naam; Type: Type van %s;  $X_1$ ,  $Y_1$ ,  $Z_1$ ,  $X_2$ ,  $Y_2$ ,  $Z_2$ ,  $X_3$ ,  $Y_3$ ,  $Z_3$ ;

## Belastinggroepen (Eurocode-NL)

	Groep	Type	$\gamma_{G,sup}$	$\gamma_{G,inf}$	$\xi$	$\gamma$	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$	Additive
1	PERM1	Permanent	1,215	0,900	0,889					1
2	VER1	Veranderlijk				1,350	0	0,500	0,300	0
3	BEWEGENDE LAST1	Bewegend				1,350	0	0,500	0,300	0
4	TEMP	Buitengewoon	1,000							

Groep: Belastinggroep;  $\gamma_{G,sup}$ : Veiligheidsfactor bovengrens;  $\gamma_{G,inf}$ ,  $\xi$ : Veiligheidsfactor ondergrens;  $\gamma$ : Veiligheidsfactor;  $\Psi_0$ ,  $\Psi_1$ ,  $\Psi_2$ : Psi factor; Additive: Gelijkijdige belastinggevallen;

## Belastinggevallen

	Naam	Groep	Groepstype
1	perm 1	PERM1	Permanent
2	verand 1	VER1	Veranderlijk
3	verand hor	VER1	Veranderlijk
4	verand ver	VER1	Veranderlijk
5	verand schaak	VER1	Veranderlijk
6	grondwater	VER1	Veranderlijk
7	vracht1b 2x-001	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
8	vracht1b 2x-002	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
9	vracht1b 2x-003	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
10	vracht1b 2x-004	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
11	vracht1b 2x-005	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
12	vracht1b 2x-006	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
13	vracht1b 2x-007	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
14	vracht1b 2x-008	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
15	vracht1b 2x-009	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
16	vracht1b 2x-010	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
17	vracht1b 2x-011	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
18	vracht1b 2x-012	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
19	vracht1b 2x-013	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
20	vracht1b 2x-014	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
21	vracht1b 2x-015	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
22	vracht1b 2x-016	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
23	vracht1b 2x-017	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
24	vracht1b 2x-018	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
25	vracht1b 2x-019	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
26	vracht1b 2x-020	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
27	vracht1b 2x-021	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
28	vracht1b 2x-022	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
29	vracht1b 2x-023	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
30	vracht1b 2x-024	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
31	vracht1b 2x-025	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
32	vracht1b 2x-026	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
33	vracht1b 2x-027	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
34	vracht1b 2x-028	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
35	vracht1b 2x-029	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
36	vracht1b 2x-030	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
37	vracht 2x-001	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
38	vracht 2x-002	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
39	vracht 2x-003	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
40	vracht 2x-004	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
41	vracht 2x-005	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
42	vracht 2x-006	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
43	vracht 2x-007	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
44	vracht 2x-008	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
45	vracht 2x-009	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
46	vracht 2x-010	BEWEGENDE LAST1	Bewegend

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv

Model: 22898-laadkuil-08.axs

21-9-2015 Pag. 244

## Belastinggevallen

	<i>Naam</i>	<i>Groep</i>	<i>Groepstype</i>
47	vracht 2x-011	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
48	vracht 2x-012	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
49	vracht 2x-013	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
50	vracht 2x-014	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
51	vracht 2x-015	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
52	vracht 2x-016	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
53	vracht 2x-017	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
54	vracht 2x-018	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
55	vracht 2x-019	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
56	vracht 2x-020	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
57	vracht 2x-021	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
58	vracht 2x-022	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
59	vracht 2x-023	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
60	vracht 2x-024	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
61	vracht 2x-025	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
62	vracht 2x-026	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
63	vracht 2x-027	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
64	vracht 2x-028	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
65	vracht 2x-029	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
66	vracht 2x-030	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
67	vracht diagonaal-001	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
68	vracht diagonaal-002	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
69	vracht diagonaal-003	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
70	vracht diagonaal-004	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
71	vracht diagonaal-005	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
72	vracht diagonaal-006	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
73	vracht diagonaal-007	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
74	vracht diagonaal-008	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
75	vracht diagonaal-009	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
76	vracht diagonaal-010	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
77	vracht diagonaal-011	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
78	vracht diagonaal-012	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
79	vracht diagonaal-013	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
80	vracht diagonaal-014	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
81	vracht diagonaal-015	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
82	vracht diagonaal-016	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
83	vracht diagonaal-017	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
84	vracht diagonaal-018	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
85	vracht diagonaal-019	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
86	vracht diagonaal-020	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
87	vracht diagonaal-021	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
88	vracht diagonaal-022	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
89	vracht diagonaal-023	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
90	vracht diagonaal-024	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
91	vracht diagonaal-025	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
92	vracht diagonaal-026	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
93	vracht diagonaal-027	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
94	vracht diagonaal-028	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
95	vracht diagonaal-029	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
96	vracht diagonaal-030	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
97	vracht diagonaal-031	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
98	vracht diagonaal-032	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
99	vracht diagonaal-033	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
100	vracht diagonaal-034	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
101	vracht diagonaal-035	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
102	vracht 2 diagonaal-001	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
103	vracht 2 diagonaal-002	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
104	vracht 2 diagonaal-003	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
105	vracht 2 diagonaal-004	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
106	vracht 2 diagonaal-005	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
107	vracht 2 diagonaal-006	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
108	vracht 2 diagonaal-007	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
109	vracht 2 diagonaal-008	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
110	vracht 2 diagonaal-009	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
111	vracht 2 diagonaal-010	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
112	vracht 2 diagonaal-011	BEWEGENDE LAST1	Bewegend

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv

Model: 22898-laadkuil-08.axs

21-9-2015 Pag. 245

## Belastinggevallen

	<i>Naam</i>	<i>Groep</i>	<i>Groepstype</i>
113	vracht 2 diagonaal-012	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
114	vracht 2 diagonaal-013	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
115	vracht 2 diagonaal-014	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
116	vracht 2 diagonaal-015	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
117	vracht 2 diagonaal-016	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
118	vracht 2 diagonaal-017	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
119	vracht 2 diagonaal-018	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
120	vracht 2 diagonaal-019	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
121	vracht 2 diagonaal-020	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
122	vracht 2 diagonaal-021	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
123	vracht 2 diagonaal-022	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
124	vracht 2 diagonaal-023	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
125	vracht 2 diagonaal-024	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
126	vracht 2 diagonaal-025	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
127	vracht 2 diagonaal-026	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
128	vracht 2 diagonaal-027	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
129	vracht 2 diagonaal-028	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
130	vracht 2 diagonaal-029	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
131	vracht 2 diagonaal-030	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
132	vracht 2 diagonaal-031	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
133	vracht 2 diagonaal-032	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
134	vracht 2 diagonaal-033	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
135	vracht 2 diagonaal-034	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
136	vracht 2 diagonaal-035	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
137	vracht 2 diagonaal-036	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
138	vracht 2 diagonaal-037	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
139	vracht 2 diagonaal-038	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
140	vracht 2 diagonaal-039	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
141	vracht 2 diagonaal-040	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
142	vracht 2 diagonaal-041	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
143	vracht 2 diagonaal-042	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
144	vracht 2 diagonaal-043	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
145	vracht 2 diagonaal-044	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
146	vracht 2 diagonaal-045	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
147	vracht 2 diagonaal-046	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
148	vracht 2 diagonaal-047	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
149	vracht 2 diagonaal-048	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
150	vracht 2 diagonaal-049	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
151	vracht 2 diagonaal-050	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
152	vracht 2 2x-001	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
153	vracht 2 2x-002	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
154	vracht 2 2x-003	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
155	vracht 2 2x-004	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
156	vracht 2 2x-005	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
157	vracht 2 2x-006	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
158	vracht 2 2x-007	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
159	vracht 2 2x-008	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
160	vracht 2 2x-009	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
161	vracht 2 2x-010	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
162	vracht 2 2x-011	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
163	vracht 2 2x-012	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
164	vracht 2 2x-013	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
165	vracht 2 2x-014	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
166	vracht 2 2x-015	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
167	vracht 2 2x-016	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
168	vracht 2 2x-017	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
169	vracht 2 2x-018	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
170	vracht 2 2x-019	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
171	vracht 2 2x-020	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
172	vracht 2 2x-021	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
173	vracht 2 2x-022	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
174	vracht 2 2x-023	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
175	vracht 2 2x-024	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
176	vracht 2 2x-025	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
177	vracht 2 2x-026	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
178	vracht 2 2x-027	BEWEGENDE LAST1	Bewegend

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv

Model: 22898-laadkuil-08.axs

21-9-2015 Pag. 246

## Belastinggevallen

	<i>Naam</i>	<i>Groep</i>	<i>Groepstype</i>
179	vracht 2 2x-028	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
180	vracht 2 2x-029	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
181	vracht 2 2x-030	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
182	vracht1a 2x-001	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
183	vracht1a 2x-002	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
184	vracht1a 2x-003	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
185	vracht1a 2x-004	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
186	vracht1a 2x-005	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
187	vracht1a 2x-006	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
188	vracht1a 2x-007	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
189	vracht1a 2x-008	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
190	vracht1a 2x-009	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
191	vracht1a 2x-010	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
192	vracht1a 2x-011	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
193	vracht1a 2x-012	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
194	vracht1a 2x-013	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
195	vracht1a 2x-014	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
196	vracht1a 2x-015	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
197	vracht1a 2x-016	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
198	vracht1a 2x-017	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
199	vracht1a 2x-018	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
200	vracht1a 2x-019	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
201	vracht1a 2x-020	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
202	vracht1a 2x-021	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
203	vracht1a 2x-022	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
204	vracht1a 2x-023	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
205	vracht1a 2x-024	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
206	vracht1a 2x-025	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
207	vracht1a 2x-026	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
208	vracht1a 2x-027	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
209	vracht1a 2x-028	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
210	vracht1a 2x-029	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
211	vracht1a 2x-030	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
212	vracht2a 1x-001	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
213	vracht2a 1x-002	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
214	vracht2a 1x-003	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
215	vracht2a 1x-004	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
216	vracht2a 1x-005	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
217	vracht2a 1x-006	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
218	vracht2a 1x-007	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
219	vracht2a 1x-008	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
220	vracht2a 1x-009	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
221	vracht2a 1x-010	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
222	vracht2a 1x-011	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
223	vracht2a 1x-012	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
224	vracht2a 1x-013	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
225	vracht2a 1x-014	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
226	vracht2a 1x-015	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
227	vracht2a 1x-016	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
228	vracht2a 1x-017	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
229	vracht2a 1x-018	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
230	vracht2a 1x-019	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
231	vracht2a 1x-020	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
232	vracht2a 1x-021	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
233	vracht2a 1x-022	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
234	vracht2a 1x-023	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
235	vracht2a 1x-024	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
236	vracht2a 1x-025	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
237	vracht2a 2x-001	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
238	vracht2a 2x-002	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
239	vracht2a 2x-003	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
240	vracht2a 2x-004	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
241	vracht2a 2x-005	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
242	vracht2a 2x-006	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
243	vracht2a 2x-007	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
244	vracht2a 2x-008	BEWEGENDE LAST1	Bewegend

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv

Model: 22898-laadkuil-08.axs

21-9-2015

Pag. 247

## Belastinggevallen

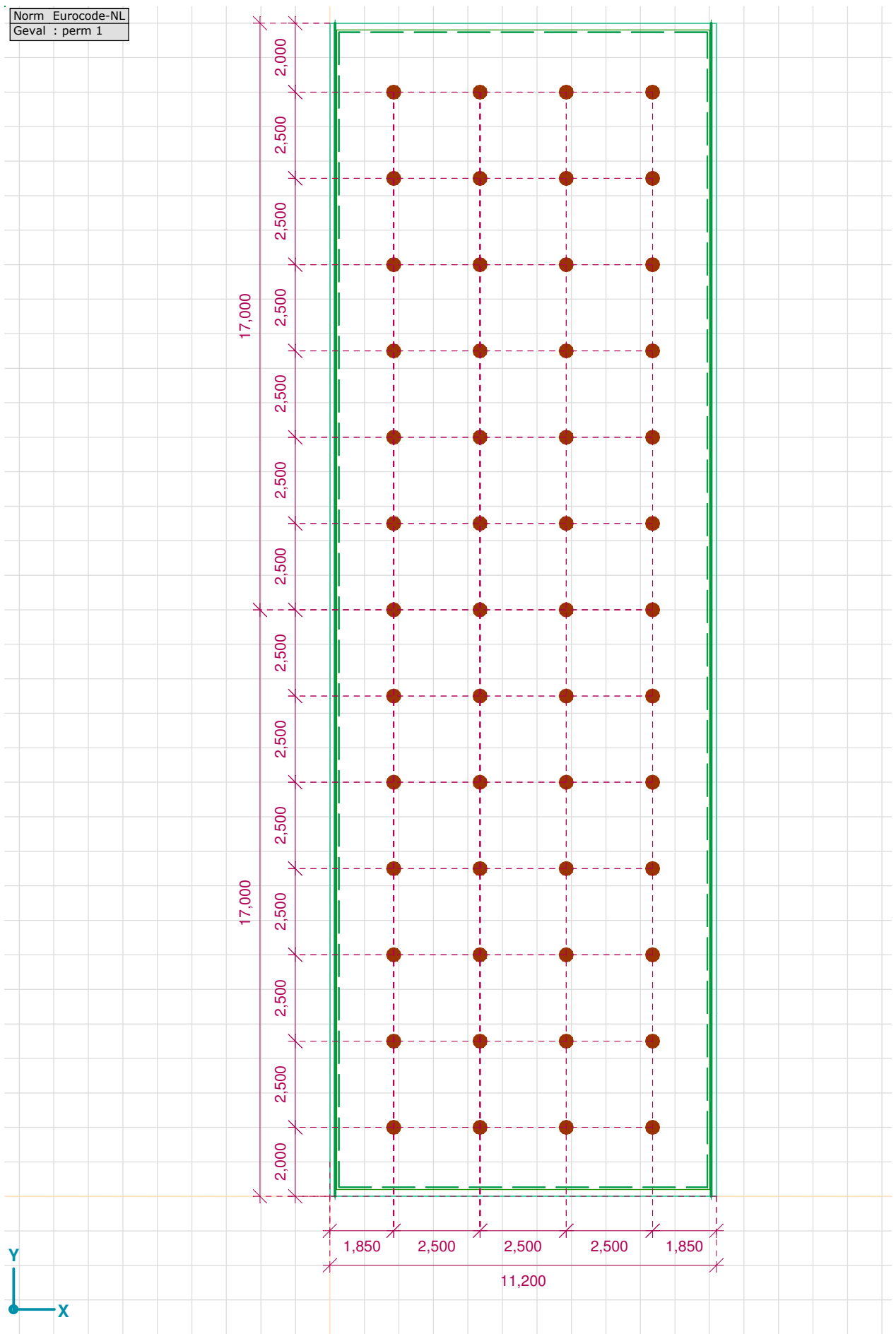
	<i>Naam</i>	<i>Groep</i>	<i>Groepstype</i>
245	vracht2a 2x-009	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
246	vracht2a 2x-010	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
247	vracht2a 2x-011	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
248	vracht2a 2x-012	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
249	vracht2a 2x-013	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
250	vracht2a 2x-014	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
251	vracht2a 2x-015	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
252	vracht2a 2x-016	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
253	vracht2a 2x-017	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
254	vracht2a 2x-018	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
255	vracht2a 2x-019	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
256	vracht2a 2x-020	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
257	vracht2a 2x-021	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
258	vracht2a 2x-022	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
259	vracht2a 2x-023	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
260	vracht2a 2x-024	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
261	vracht2a 2x-025	BEWEGENDE LAST1	Bewegend
262	temp	TEMP	Buitengewoon

**Naam:** Naam belastinggeval; **Groep:** Belastinggroep; **Groepstype:** Belastinggroep type;

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Norm Eurocode-NL  
 Geval : perm 1

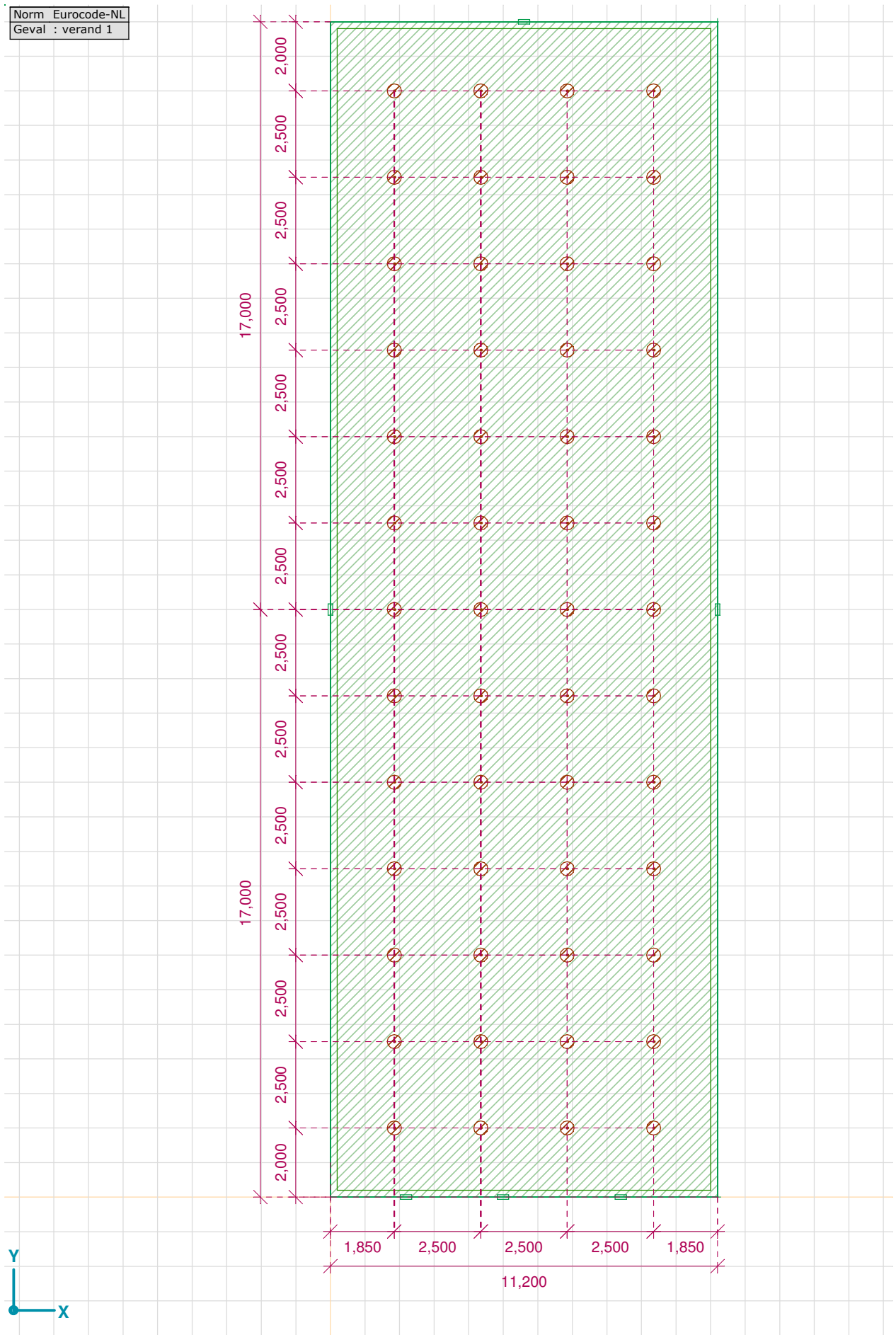


Permanente belasting; Eigen gewicht



**Project: 22898**Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
Model: 22898-laadkuil-08.axs

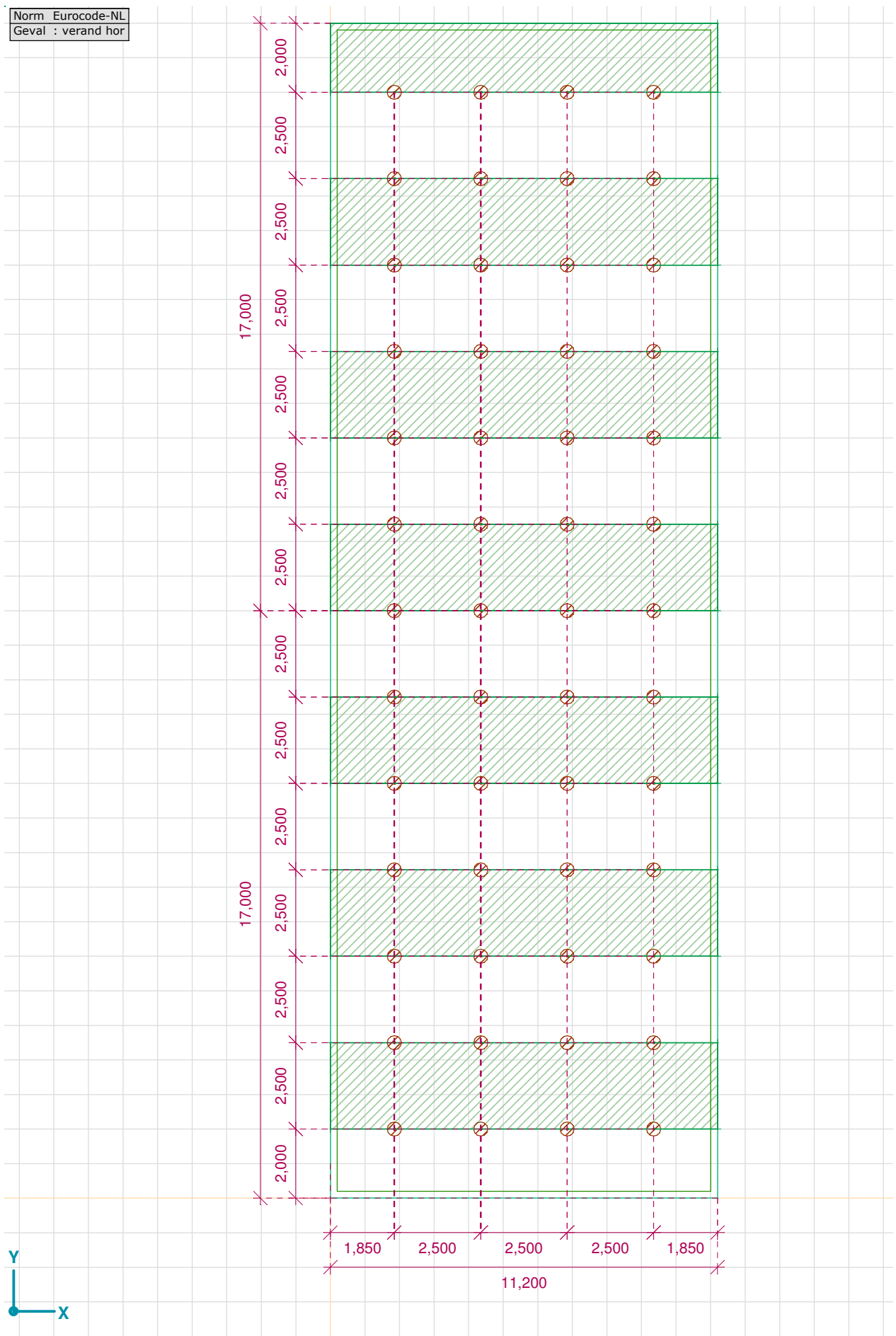
21-9-2015 Pag. 249

Norm Eurocode-NL  
Geval : verand 1

Veranderlijke belasting; Situatie 1

**Project: 22898**Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
Model: 22898-laadkuil-08.axs

21-9-2015 Pag. 250

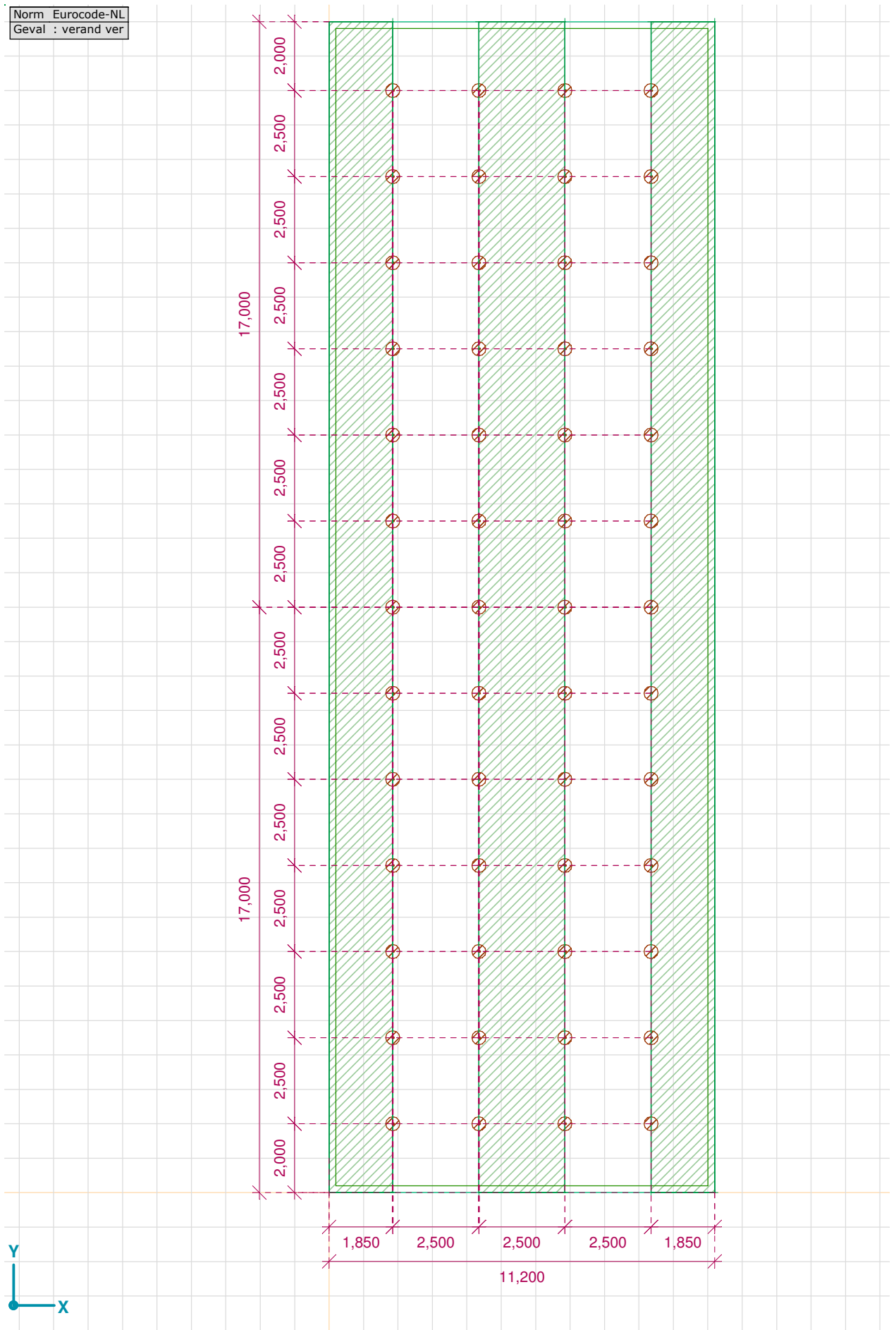
Norm Eurocode-NL  
Geval : verand hor

Veranderlijke belasting; Situatie 2

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

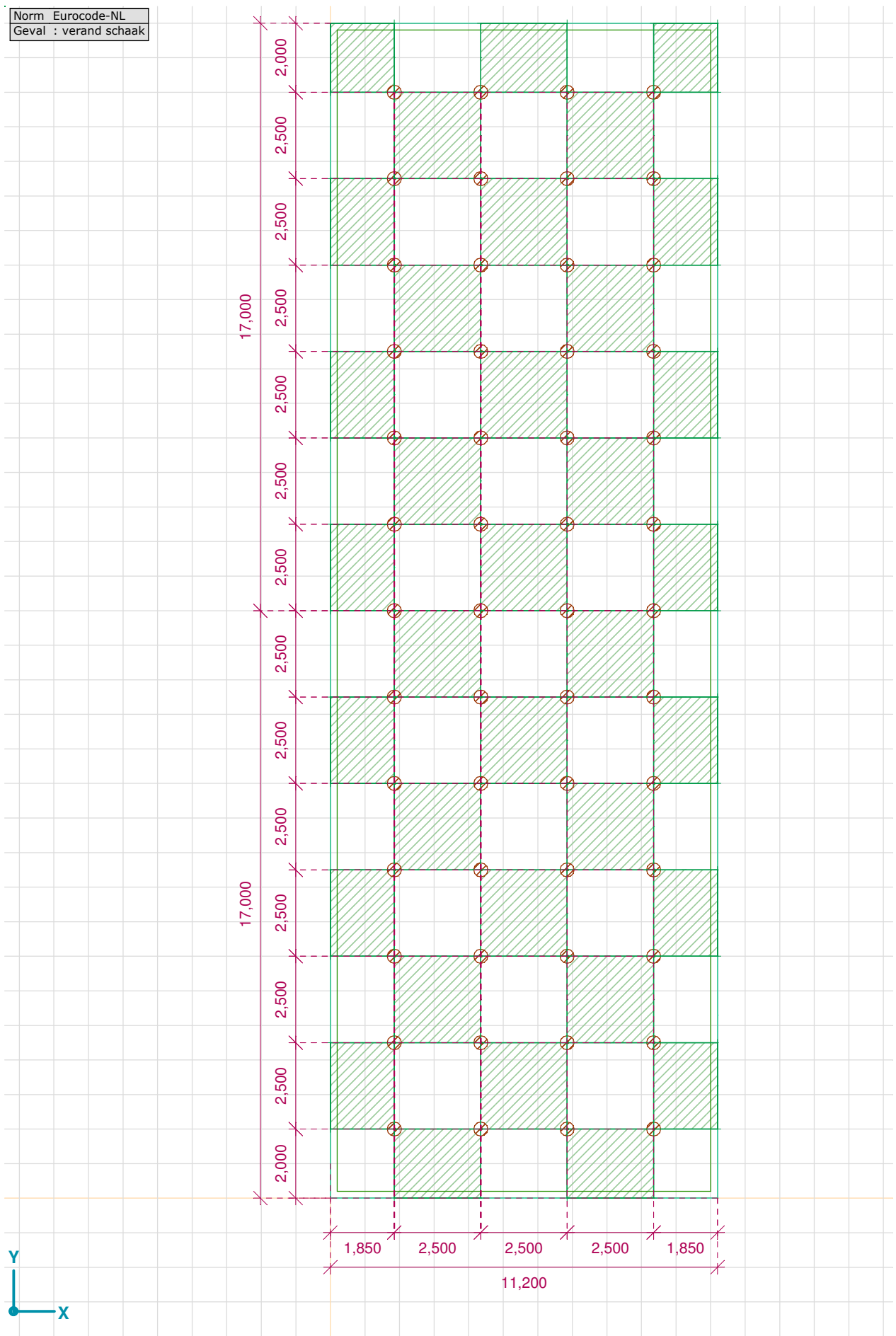
Norm Eurocode-NL  
 Geval : verand ver



Veranderlijke belasting; Situatie 3

**Project: 22898**Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
Model: 22898-laadkuil-08.axs

21-9-2015 Pag. 252

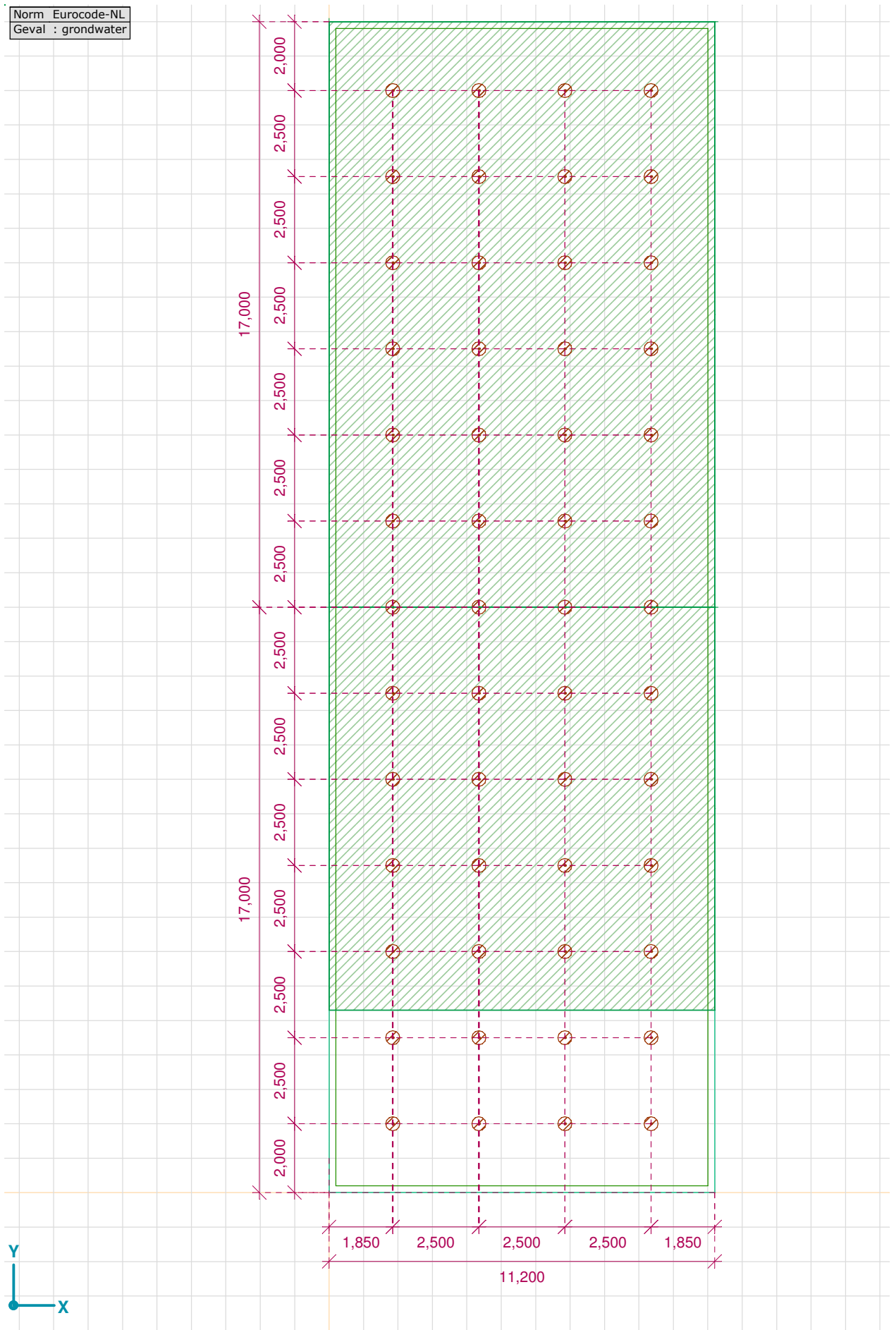
Norm Eurocode-NL  
Geval : verand schaa

Veranderlijke belasting; Situatie 4

# Project: 22898

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
Model: 22898-laadkuil-08.axs

Norm Eurocode-NL  
Geval : grondwater

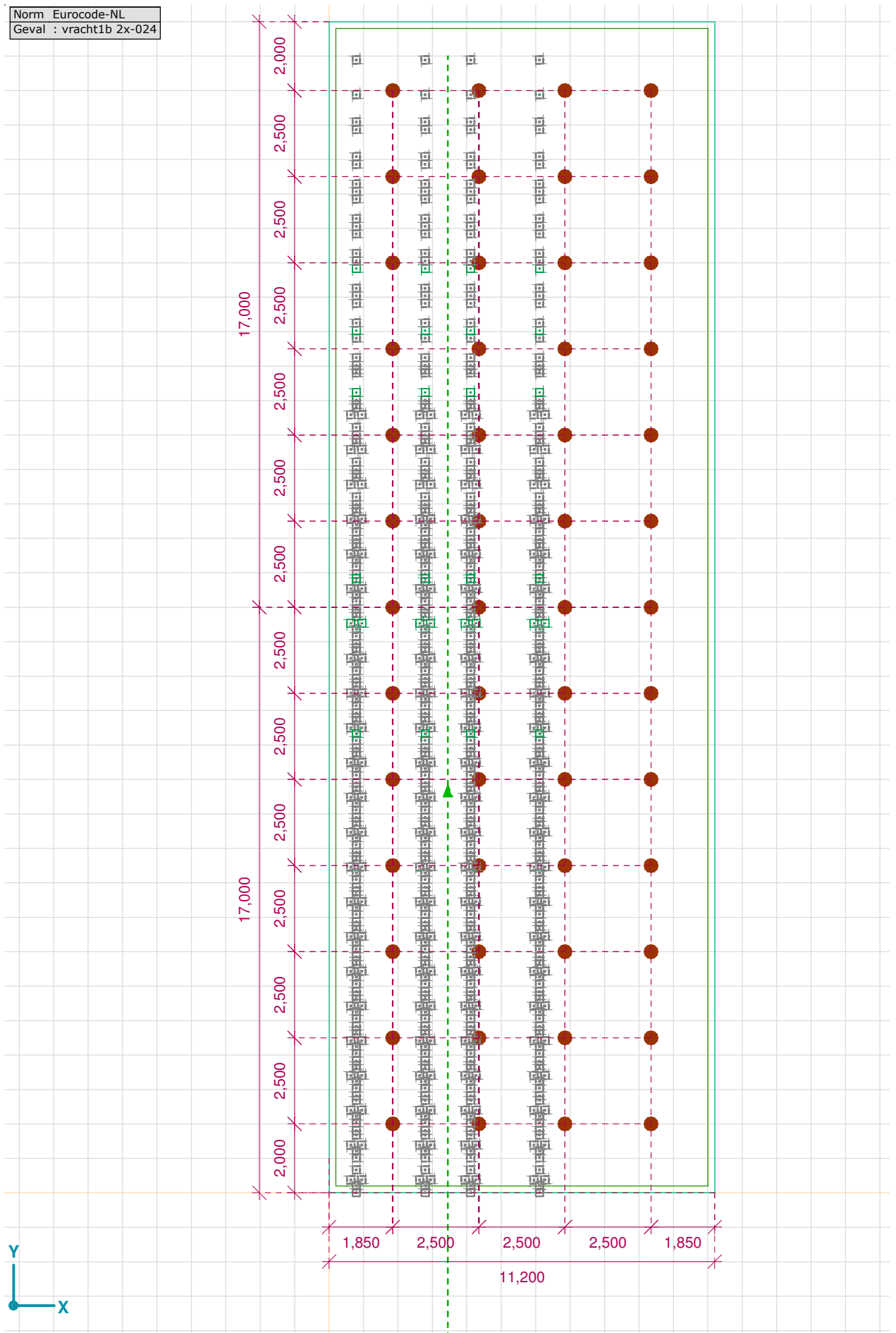


Veranderlijke belasting; Grondwater

# Project: 22898

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
Model: 22898-laadkuil-08.axs

Norm Eurocode-NL  
Geval : vracht1b 2x-024

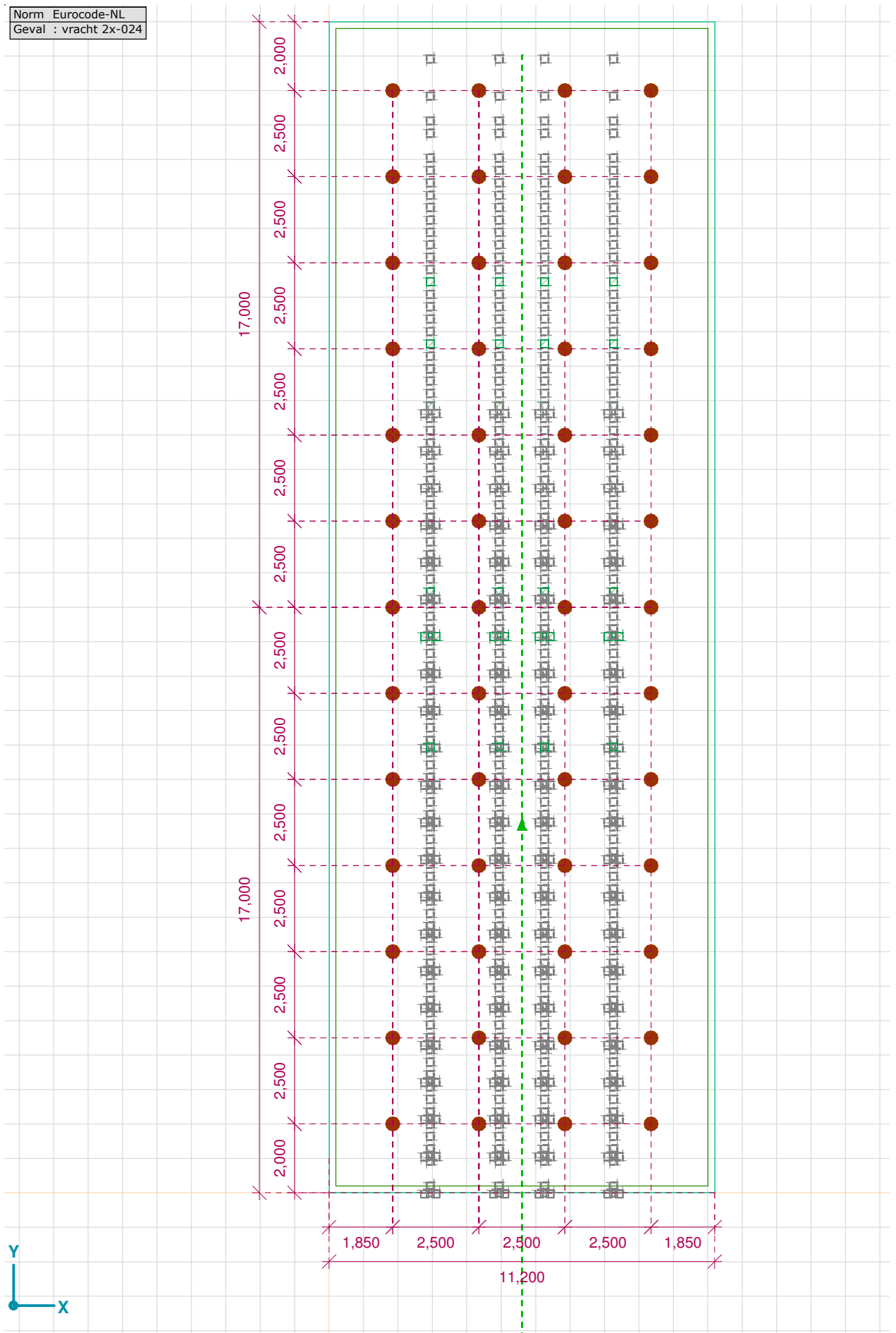


Bewegende belasting; Situatie 1 (type 1)

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Norm Eurocode-NL  
 Geval : vracht 2x-024

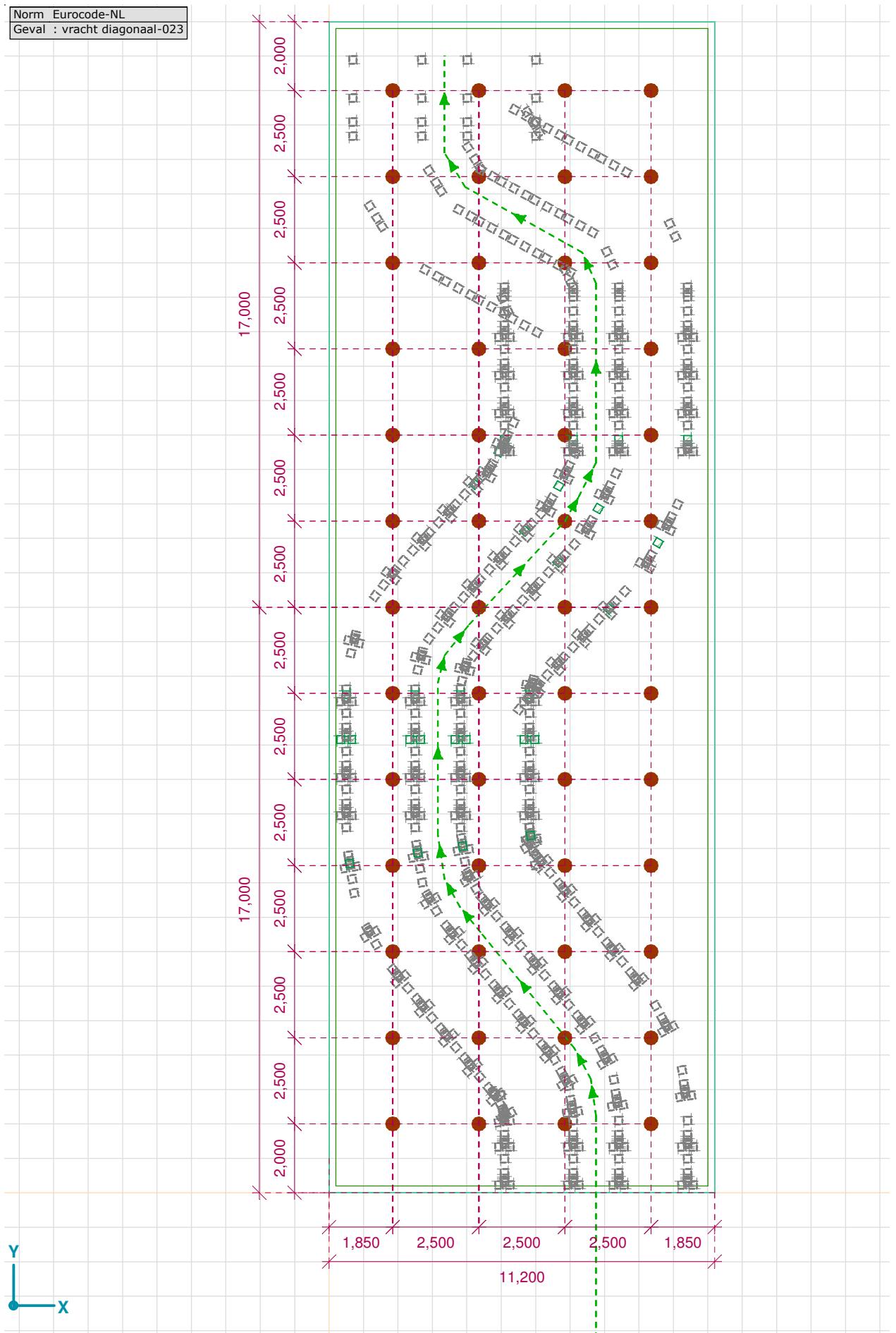


Bewegende belasting; Situatie 2 (type 1)

# Project: 22898

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
Model: 22898-laadkuil-08.axs

Norm Eurocode-NL  
Geval : vracht diagonaal-023



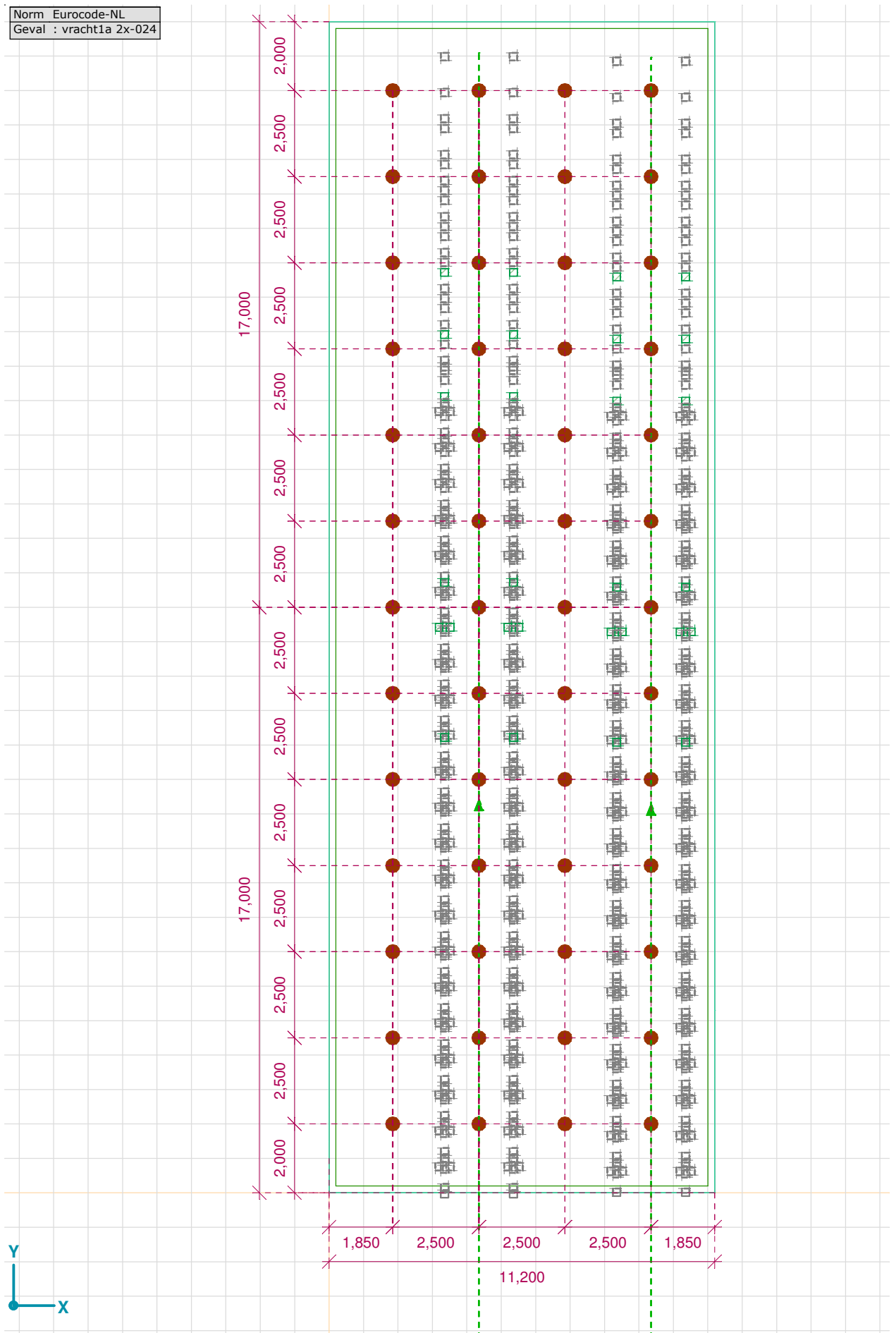
Bewegende belasting; Situatie 3 (type 1)



**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Norm Eurocode-NL  
 Geval : vracht1a 2x-024

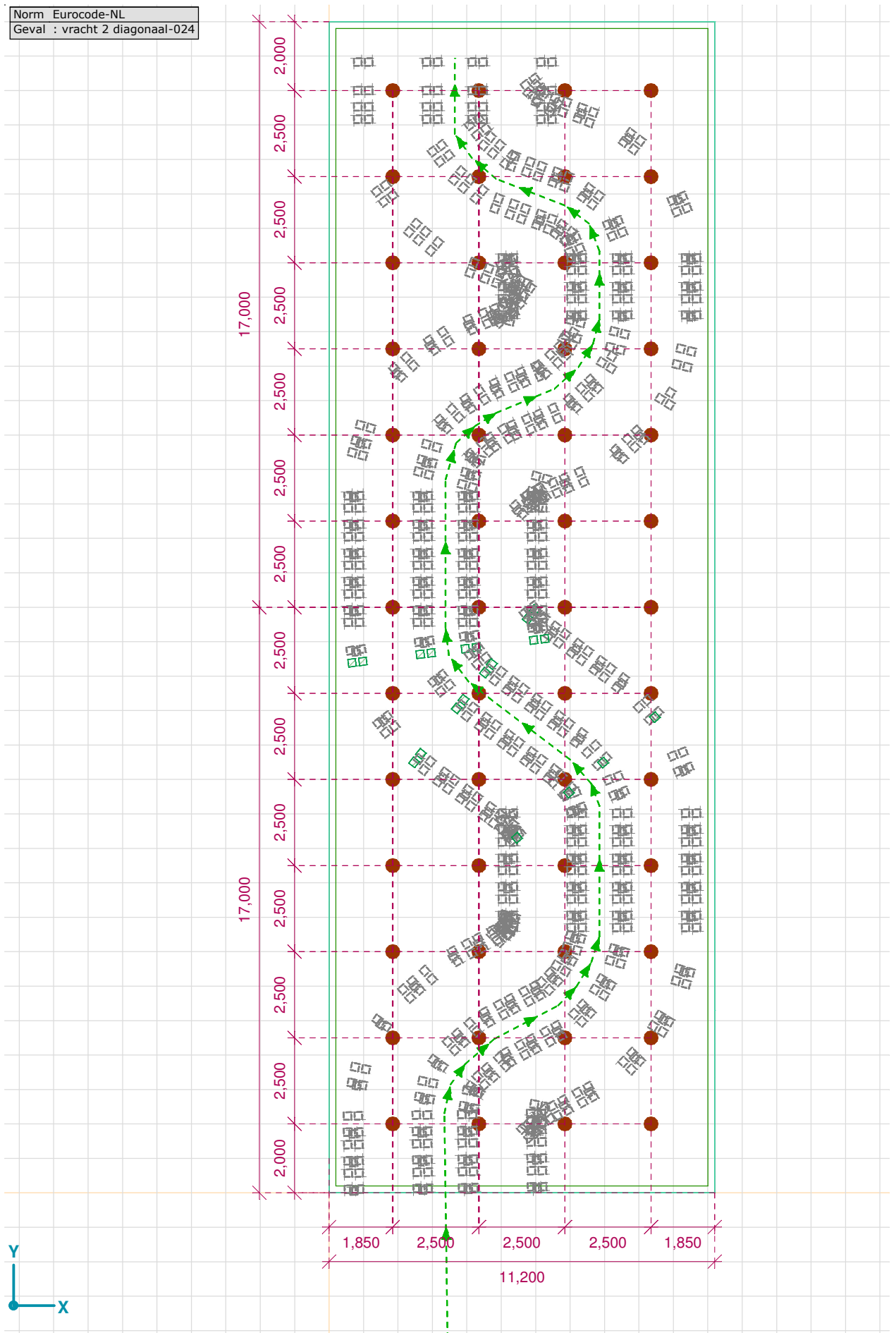


Bewegende belasting; Situatie 4 (type 1)

# Project: 22898

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
Model: 22898-laadkuil-08.axs

Norm Eurocode-NL  
Geval : vracht 2 diagonaal-024

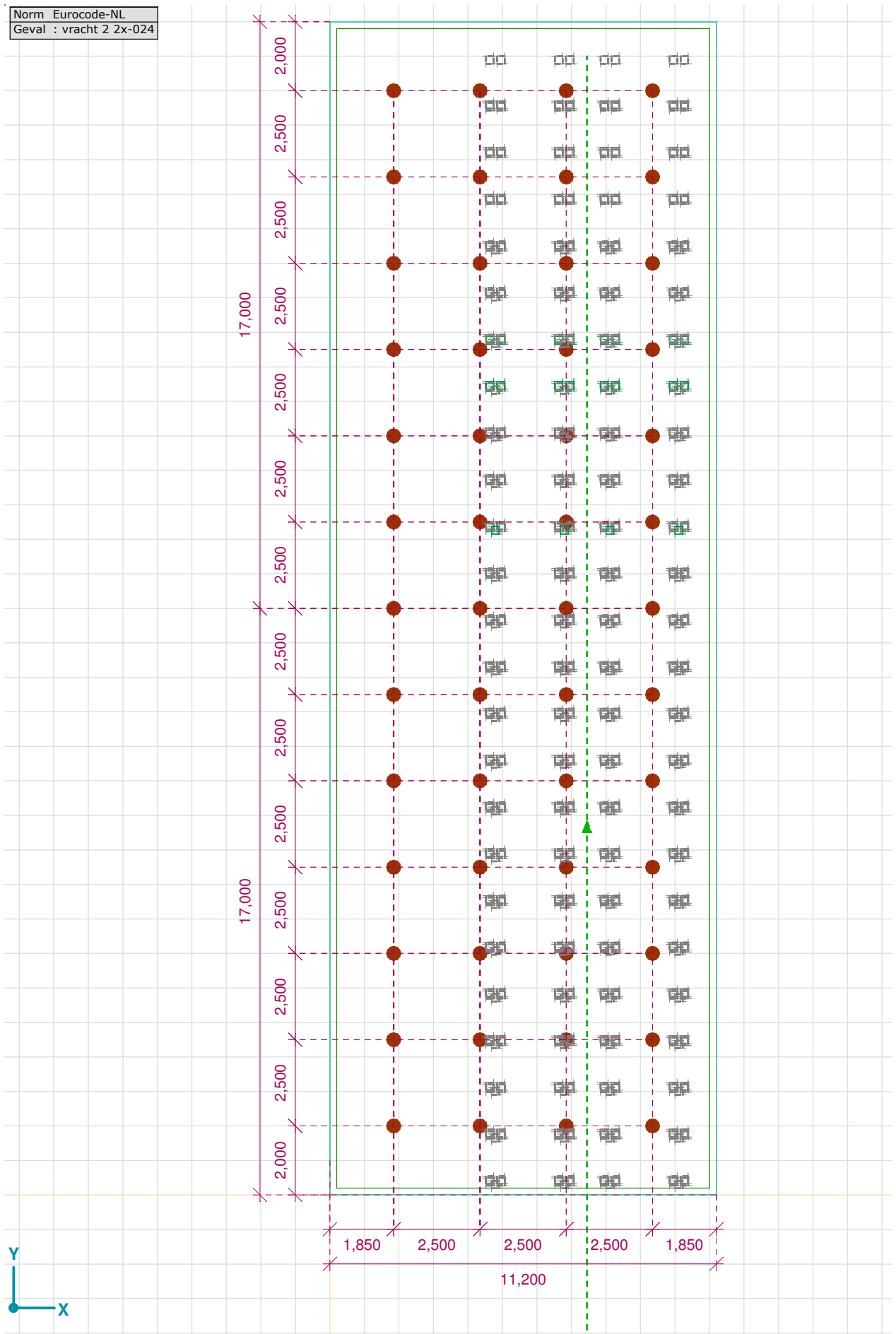


Bewegende belasting; Situatie 5 (type 2)

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Norm Eurocode-NL  
 Geval : vracht 2 2x-024

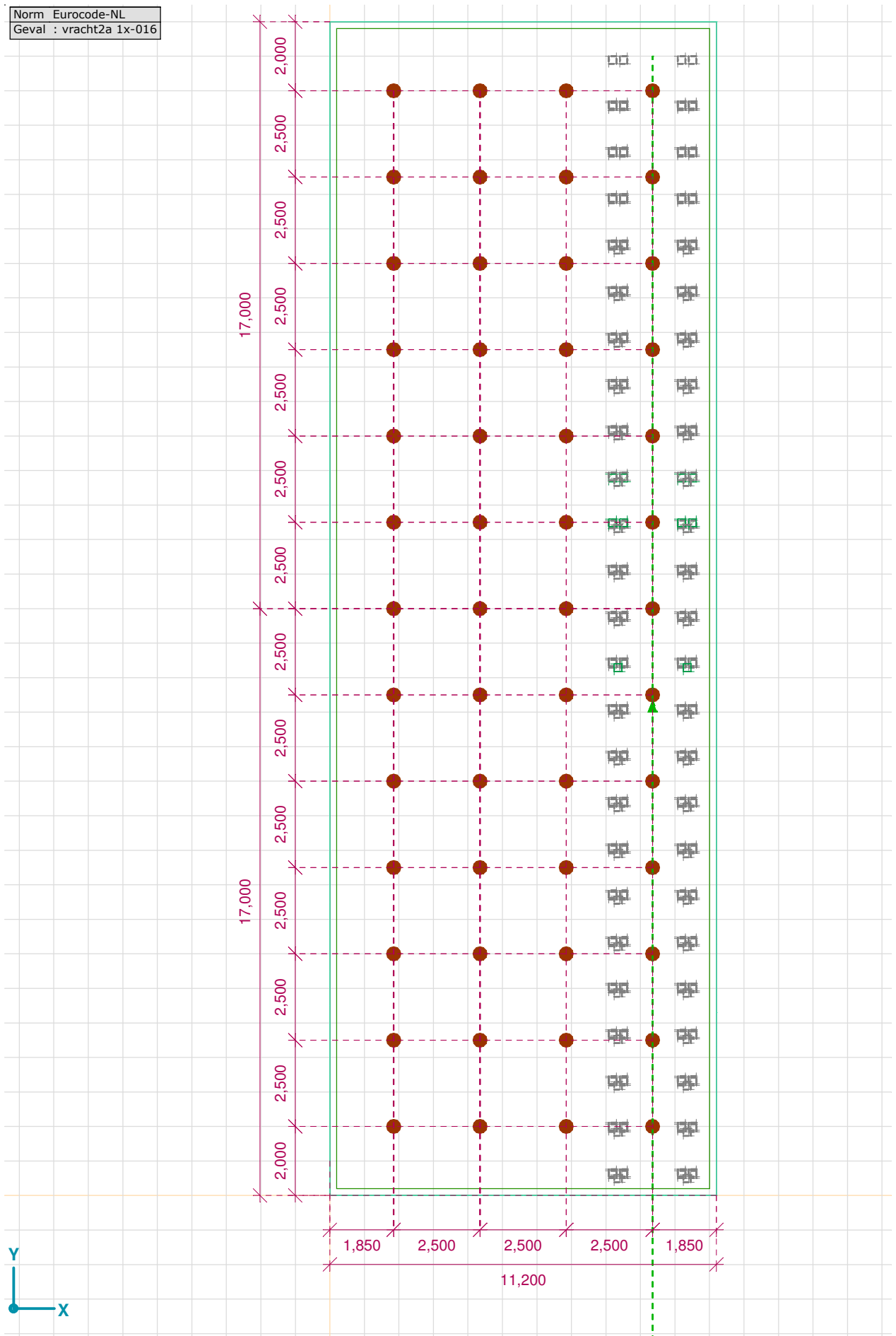


Bewegende belasting; Situatie 6 (type 2)

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Norm Eurocode-NL  
 Geval : vracht2a 1x-016

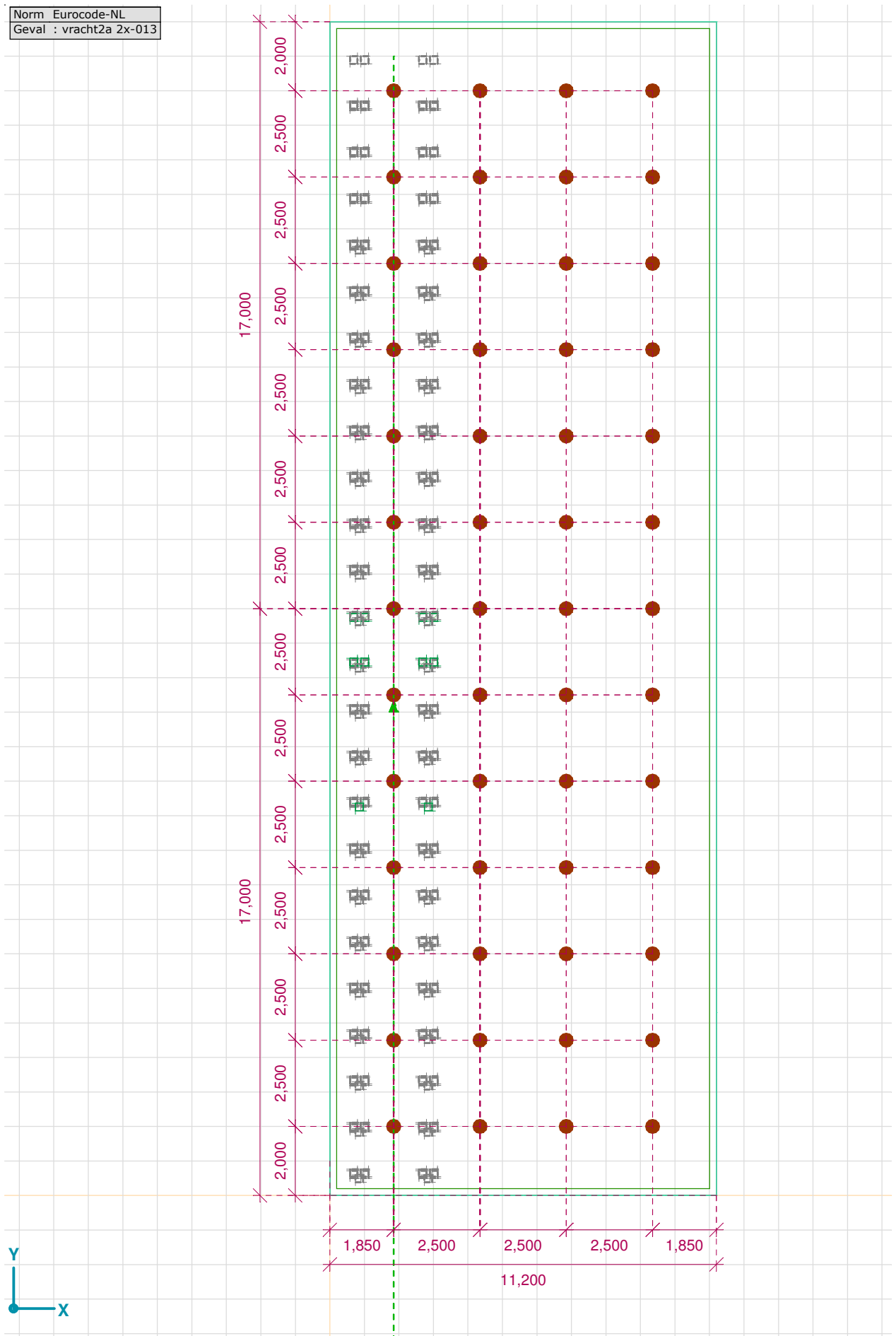


Bewegende belasting; Situatie 7 (type 2)

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Norm Eurocode-NL  
 Geval : vracht2a 2x-013

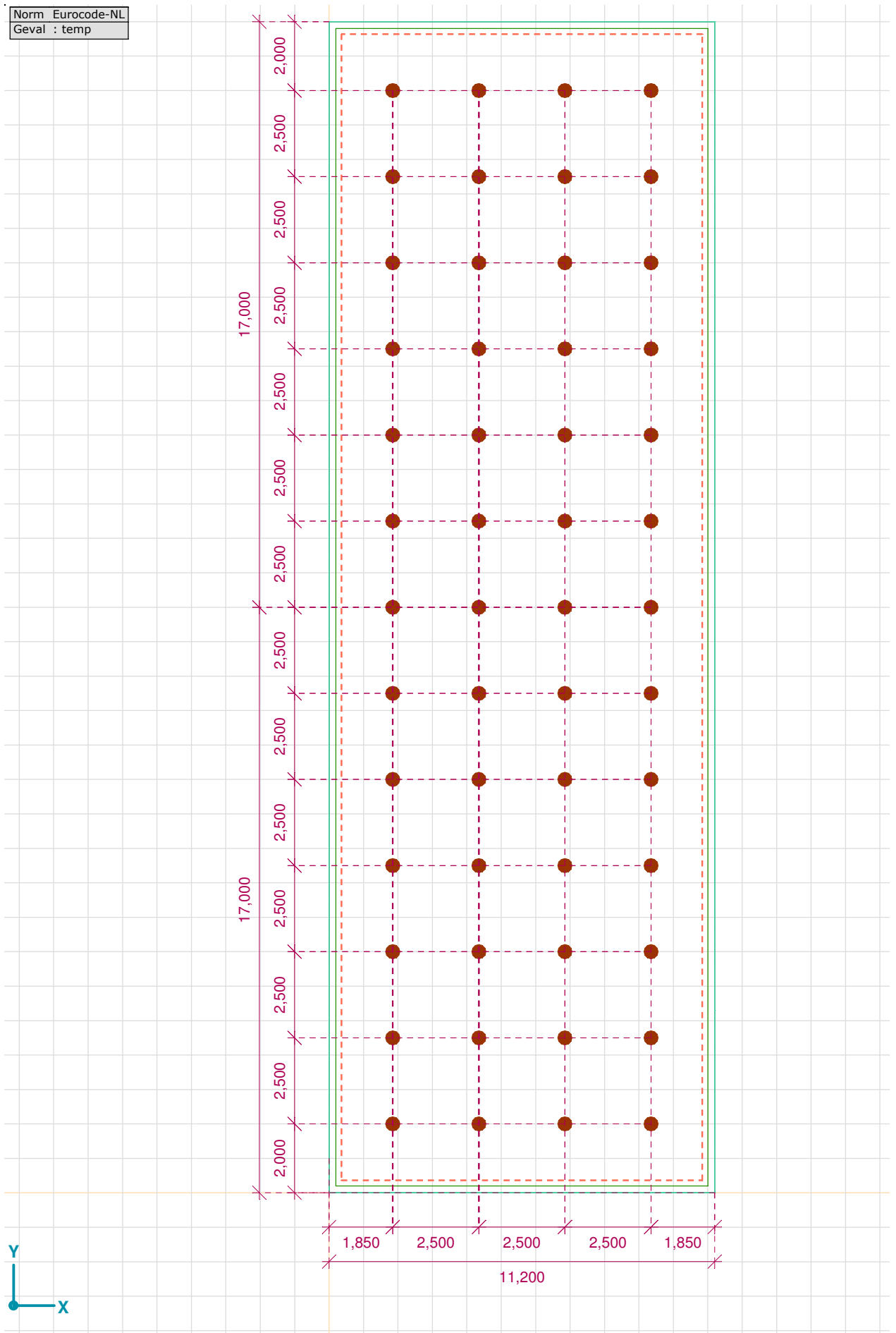


Bewegende belasting; Situatie 8 (type 2)

# Project: 22898

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
Model: 22898-laadkuil-08.axs

Norm Eurocode-NL  
Geval : temp



Temperatuur belasting

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv

Model: 22898-laadkuil-08.axs

21-9-2015 Pag. 263

## Berekende maatgevende combinaties uit belastinggroepen

	<i>Kritische combinatie</i>	<i>Type</i>
1	[0,9*PERM1]	UGT (a, b)
2	[0,9*PERM1]	UGT (a, b)
3	[0,9*PERM1]	UGT (a, b)
4	[1,22*PERM1]	UGT (a, b)
5	[1,22*PERM1]	UGT (a, b)
6	[1,22*PERM1]	UGT (a, b)
7	[0,9*PERM1] {1,35*VER1}	UGT (a, b)
8	[0,9*PERM1] {1,35*BEWEGENDE LAST1}	UGT (a, b)
9	[1,08*PERM1]	UGT (a, b)
10	[1,08*PERM1] {1,35*VER1}	UGT (a, b)
11	[1,08*PERM1] {1,35*BEWEGENDE LAST1}	UGT (a, b)
12	[PERM1] (TEMP)	UGT (buitengewoon)
13	[PERM1] {0,5*VER1} (TEMP)	UGT (buitengewoon)
14	[PERM1] {0,5*VER1} (0,3*BEWEGENDE LAST1+TEMP)	UGT (buitengewoon)
15	[PERM1] {0,5*BEWEGENDE LAST1} (TEMP)	UGT (buitengewoon)
16	[PERM1] {0,5*BEWEGENDE LAST1} (0,3*VER1+TEMP)	UGT (buitengewoon)
17	[PERM1]	BGT Karakteristiek
18	[PERM1] {VER1}	BGT Karakteristiek
19	[PERM1] {BEWEGENDE LAST1}	BGT Karakteristiek
20	[PERM1]	BGT Frequent
21	[PERM1] {0,5*VER1}	BGT Frequent
22	[PERM1] {0,5*VER1} (0,3*BEWEGENDE LAST1)	BGT Frequent
23	[PERM1] {0,5*BEWEGENDE LAST1}	BGT Frequent
24	[PERM1] {0,5*BEWEGENDE LAST1} (0,3*VER1)	BGT Frequent
25	[PERM1]	BGT Quasi-blijvend
26	[PERM1] (0,3*VER1)	BGT Quasi-blijvend
27	[PERM1] (0,3*BEWEGENDE LAST1)	BGT Quasi-blijvend
28	[PERM1] (0,3*VER1+0,3*BEWEGENDE LAST1)	BGT Quasi-blijvend
29	[PERM1]	A1(a,b)
30	[PERM1]	A1(a,b)
31	[PERM1]	A1(a,b)
32	[1,35*PERM1]	A1(a,b)
33	[1,35*PERM1]	A1(a,b)
34	[1,35*PERM1]	A1(a,b)
35	[PERM1] {1,5*VER1}	A1(a,b)
36	[PERM1] {1,5*BEWEGENDE LAST1}	A1(a,b)
37	[1,2*PERM1]	A1(a,b)
38	[1,2*PERM1] {1,5*VER1}	A1(a,b)
39	[1,2*PERM1] {1,5*BEWEGENDE LAST1}	A1(a,b)
40	[PERM1]	A2(a,b)
41	[PERM1] {1,3*VER1}	A2(a,b)
42	[PERM1] {1,3*BEWEGENDE LAST1}	A2(a,b)
43	[0,889*PERM1]	A2(a,b)
44	[0,889*PERM1] {1,3*VER1}	A2(a,b)
45	[0,889*PERM1] {1,3*BEWEGENDE LAST1}	A2(a,b)

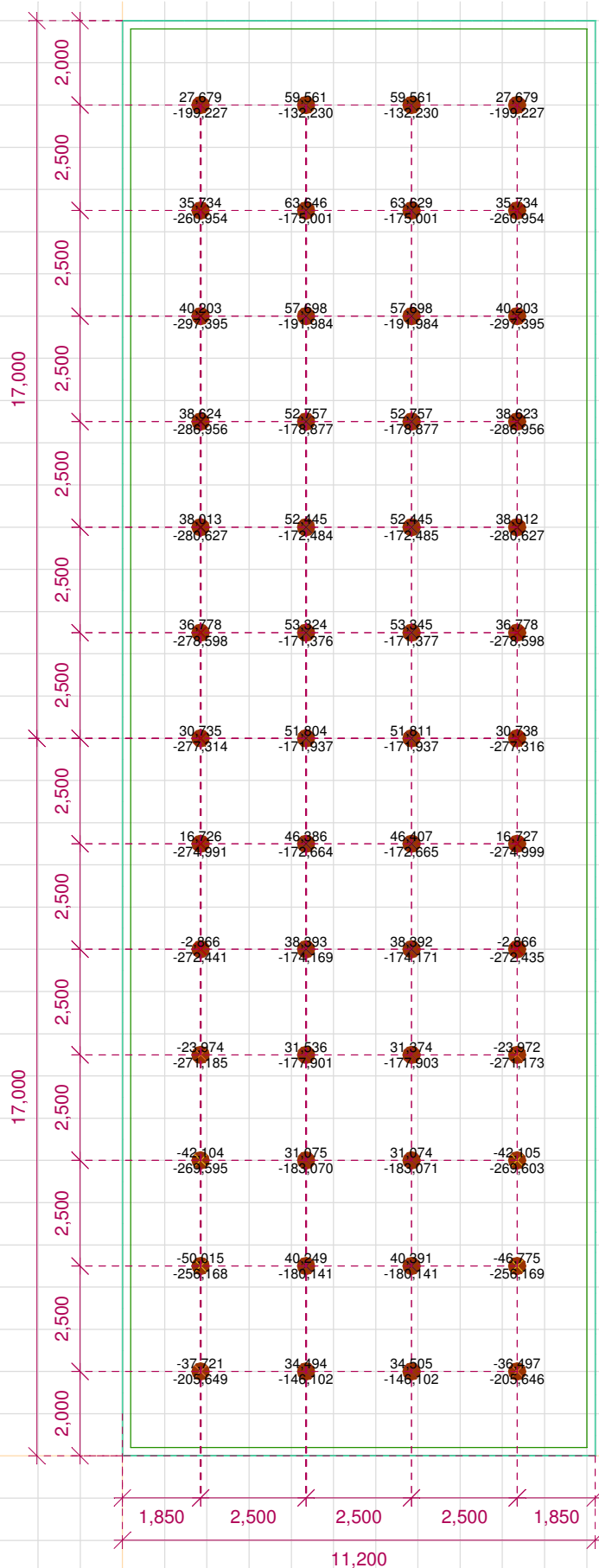
Type: Combinatietype;

# Project: 22898

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: Rz [kN]

Rz [kN]	
63,650	
37,861	
12,072	
-13,717	
-39,506	
-65,295	
-91,084	
-116,873	
-142,662	
-168,451	
-194,240	
-220,029	
-245,818	
-271,607	
-297,396	

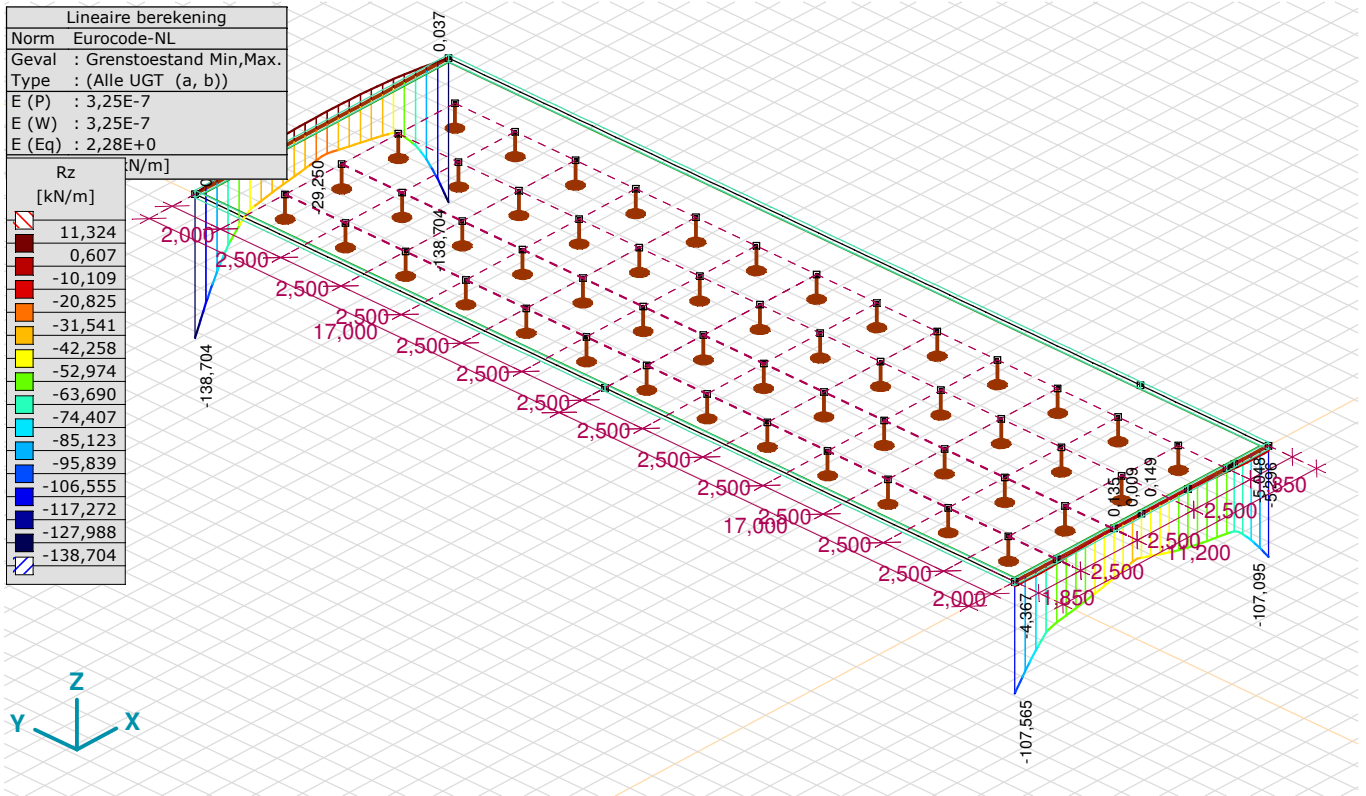


UGT; maximale paalbelastingen

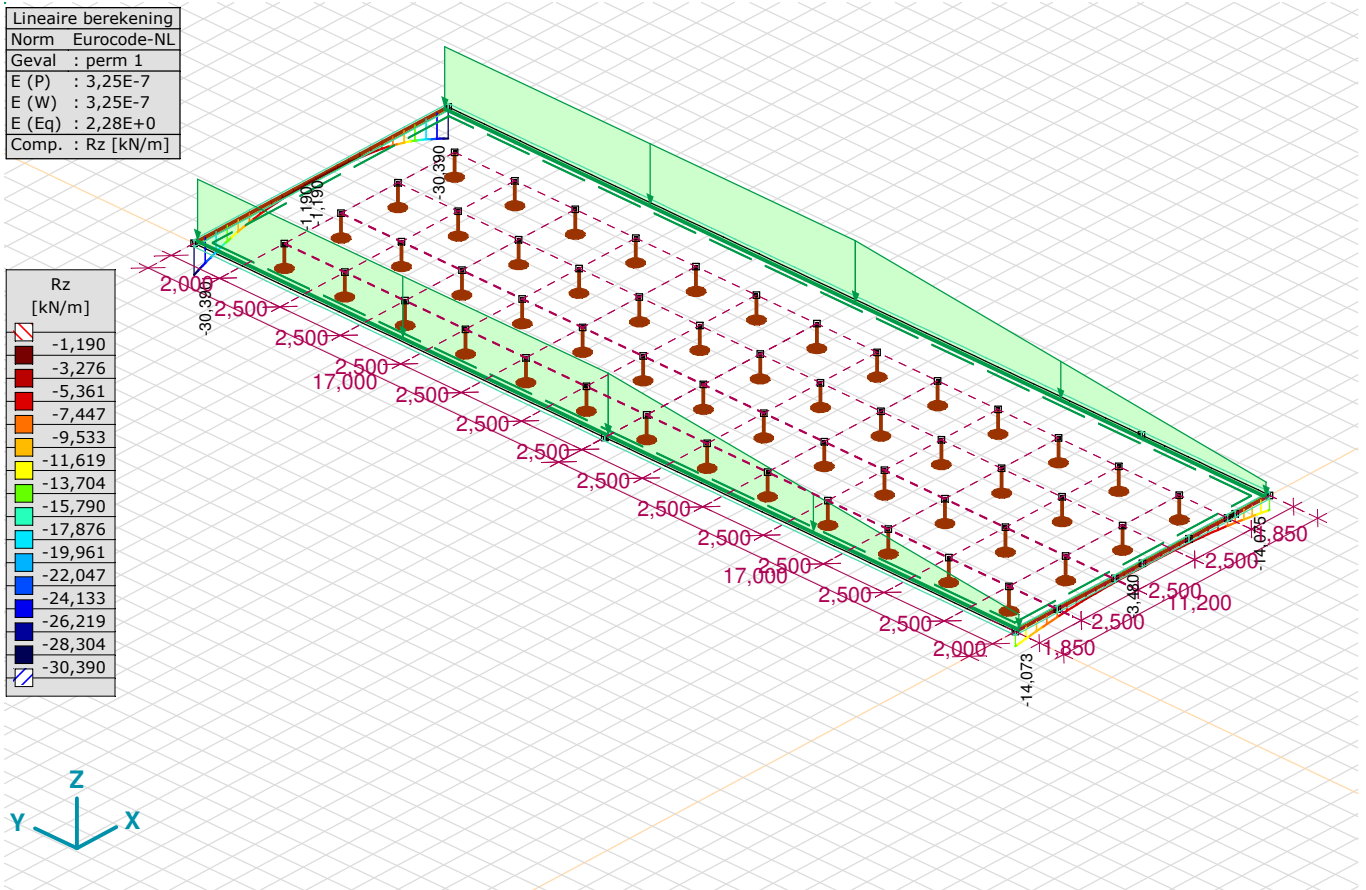


# Project: 22898

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs



UGT; maximale belasting op funderingsbalken



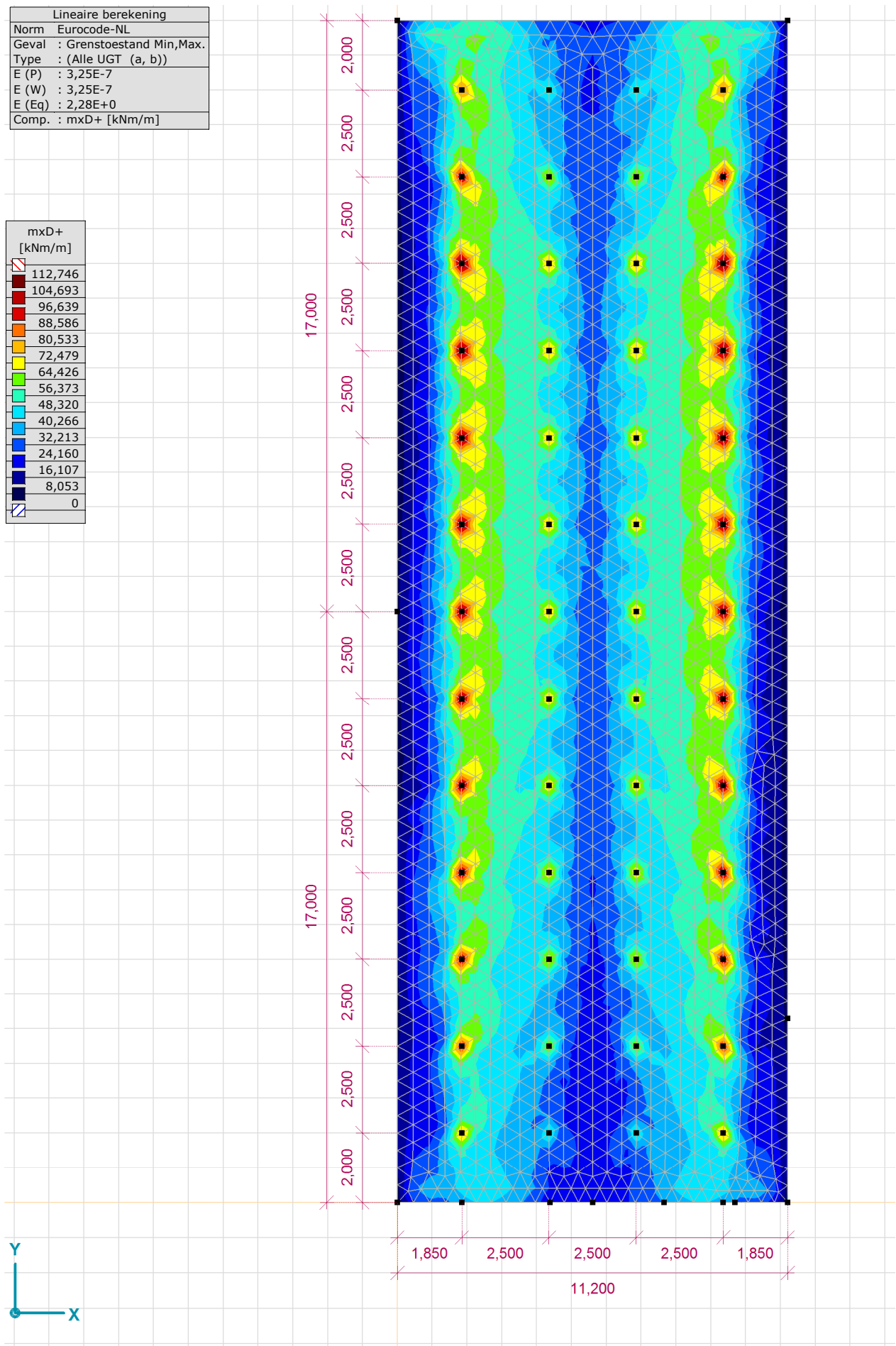
PERM; maximale belasting op funderingsbalken

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: mxD+ [kNm/m]

mxD+ [kNm/m]	
	112,746
	104,693
	96,639
	88,586
	80,533
	72,479
	64,426
	56,373
	48,320
	40,266
	32,213
	24,160
	16,107
	8,053
	0



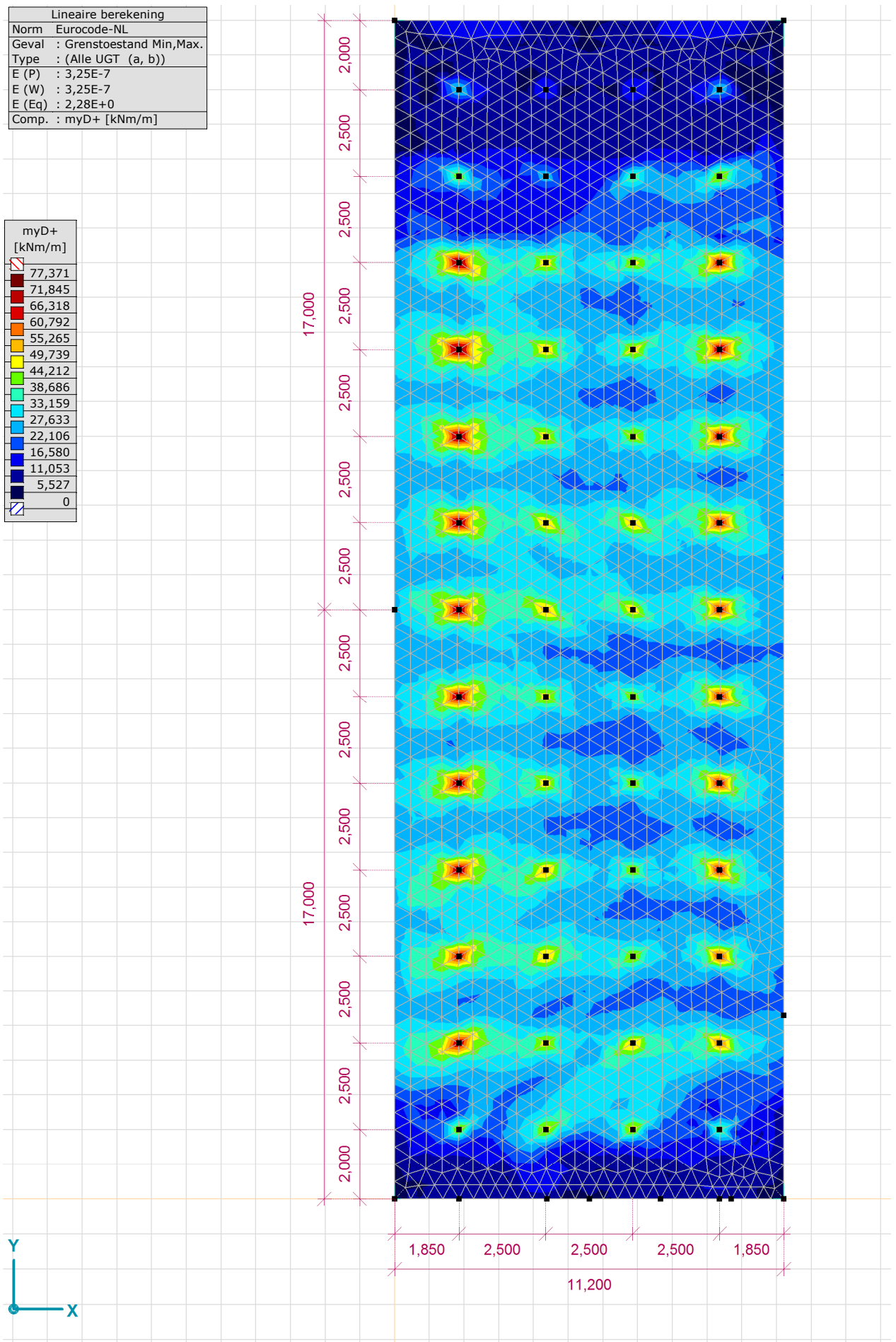
Wapeningsmomenten x-richting; boven

### Project: 22898

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: myD+ [kNm/m]

myD+ [kNm/m]	
	77,371
	71,845
	66,318
	60,792
	55,265
	49,739
	44,212
	38,686
	33,159
	27,633
	22,106
	16,580
	11,053
	5,527
	0



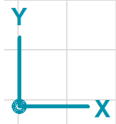
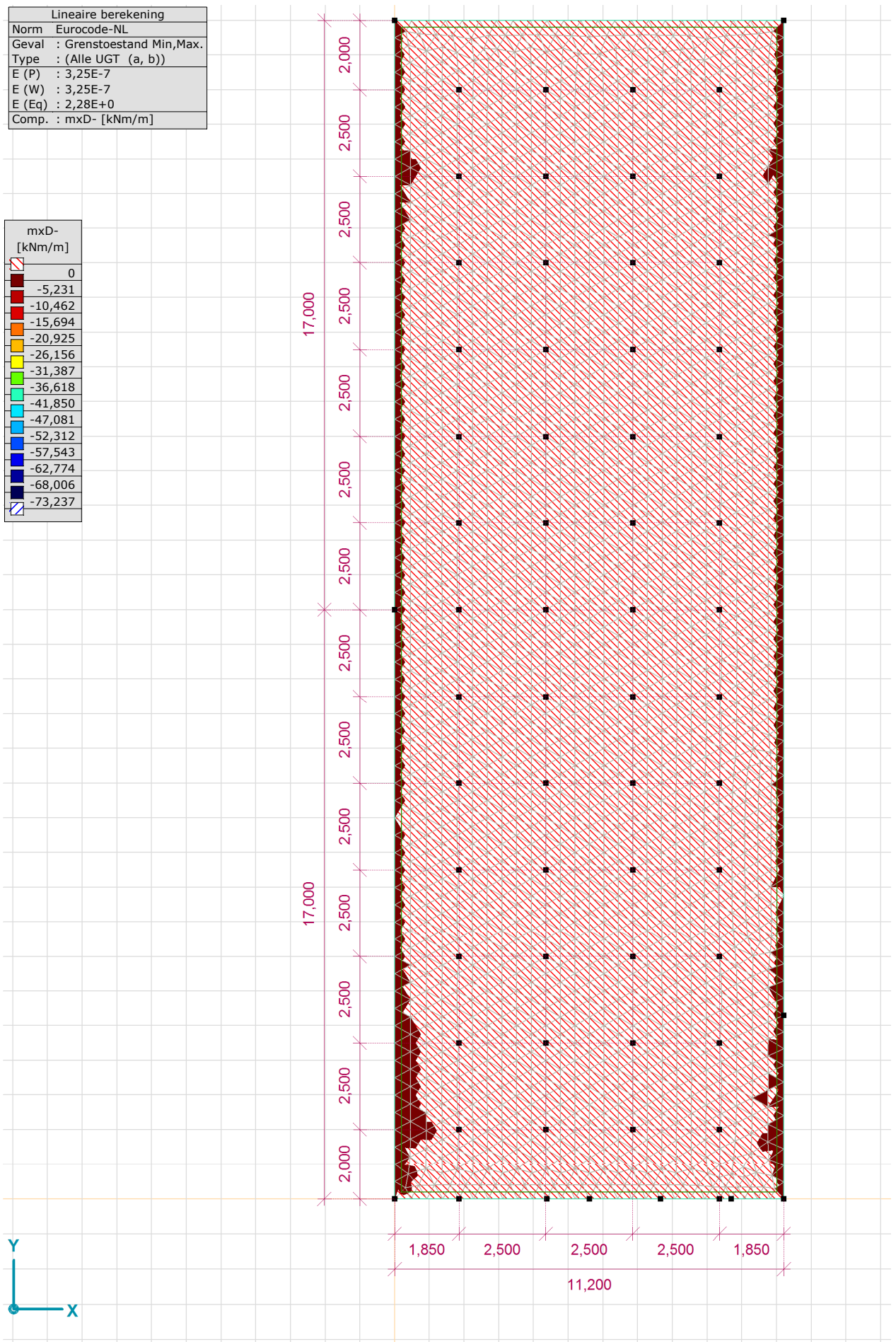
Wapeningsmomenten y-richting; boven

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: mxD- [kNm/m]

mxD- [kNm/m]	
0	
-5,231	
-10,462	
-15,694	
-20,925	
-26,156	
-31,387	
-36,618	
-41,850	
-47,081	
-52,312	
-57,543	
-62,774	
-68,006	
-73,237	



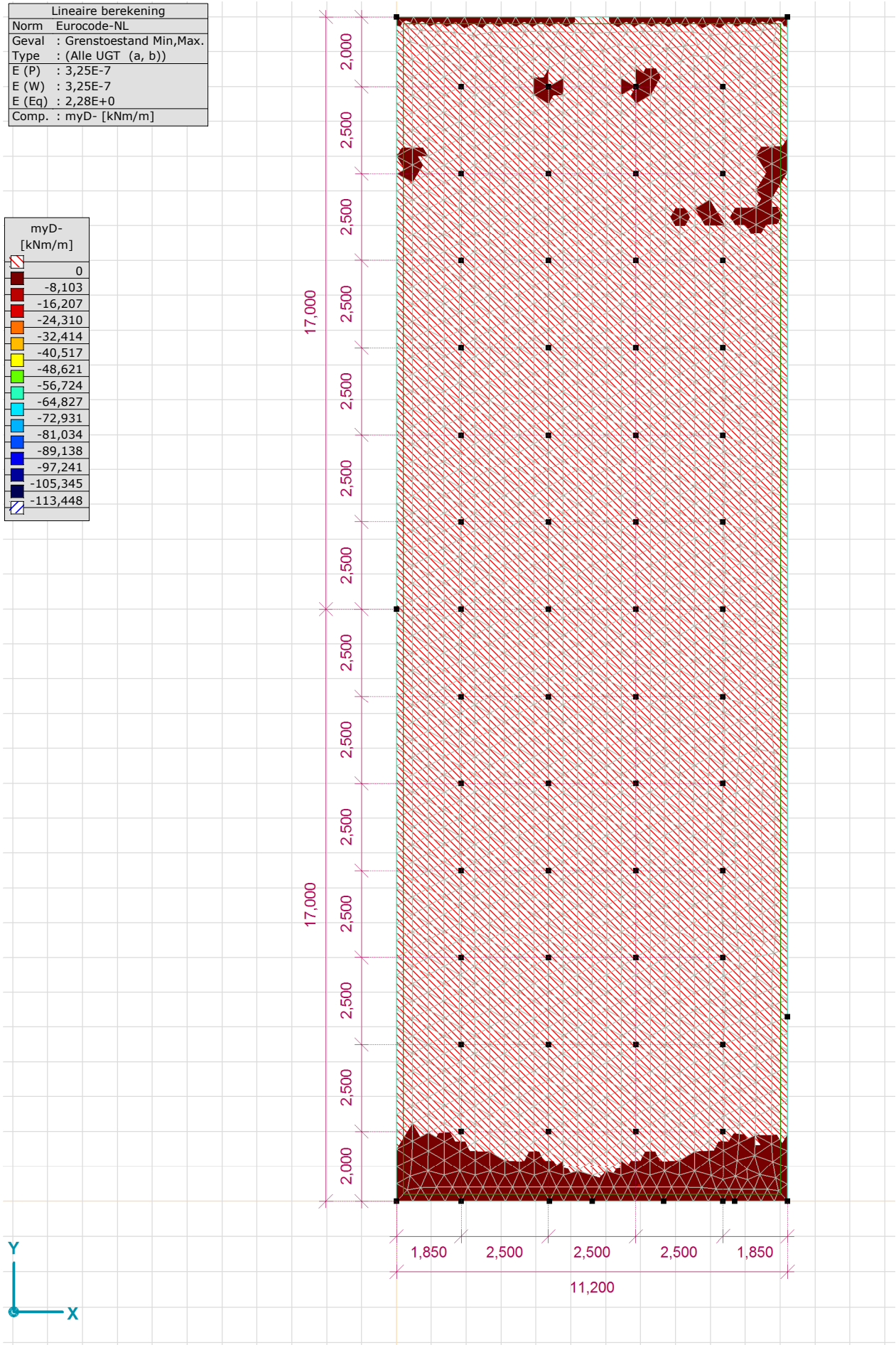
Wapeningsmomenten x-richting; onder

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: myD- [kNm/m]

myD- [kNm/m]	
	0
	-8,103
	-16,207
	-24,310
	-32,414
	-40,517
	-48,621
	-56,724
	-64,827
	-72,931
	-81,034
	-89,138
	-97,241
	-105,345
	-113,448



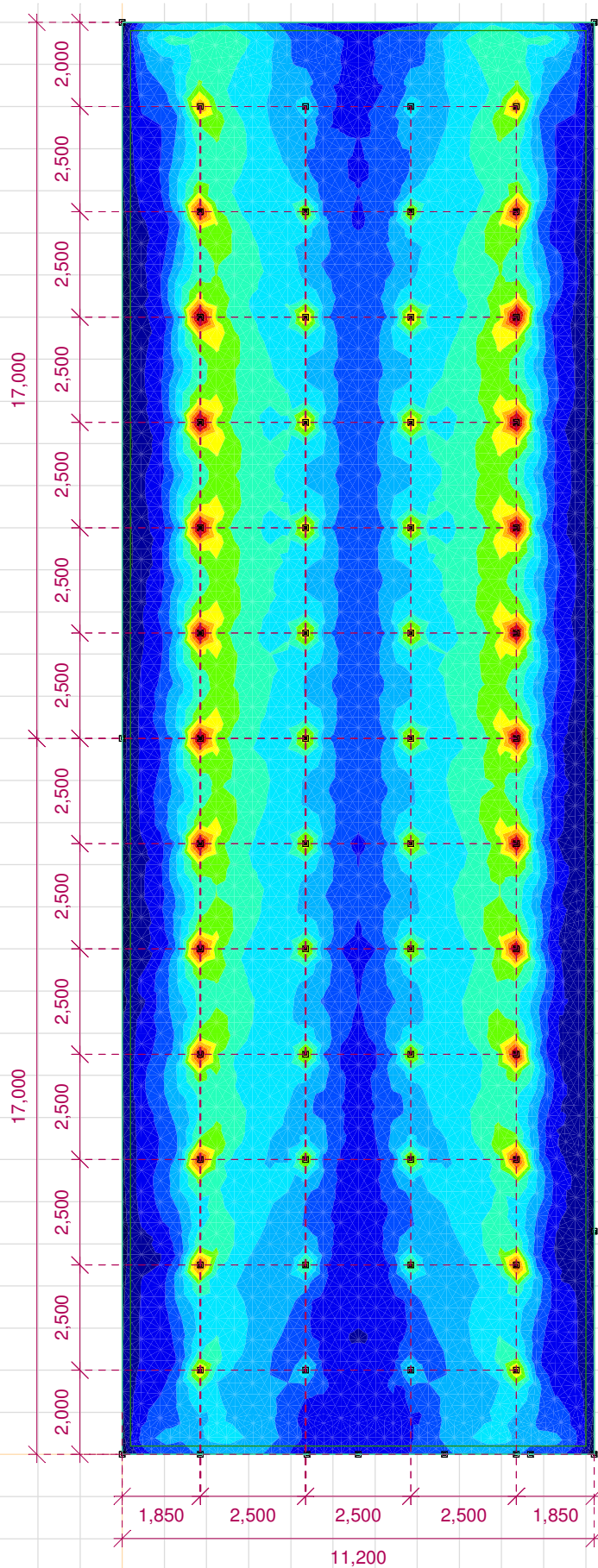
Wapeningsmomenten y-richting; onder

# Project: 22898

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: axt [mm <sup>2</sup> /m]

axt [mm <sup>2</sup> /m]	
	1473
	1368
	1262
	1157
	1052
	947
	842
	736
	631
	526
	421
	316
	210
	105
	0



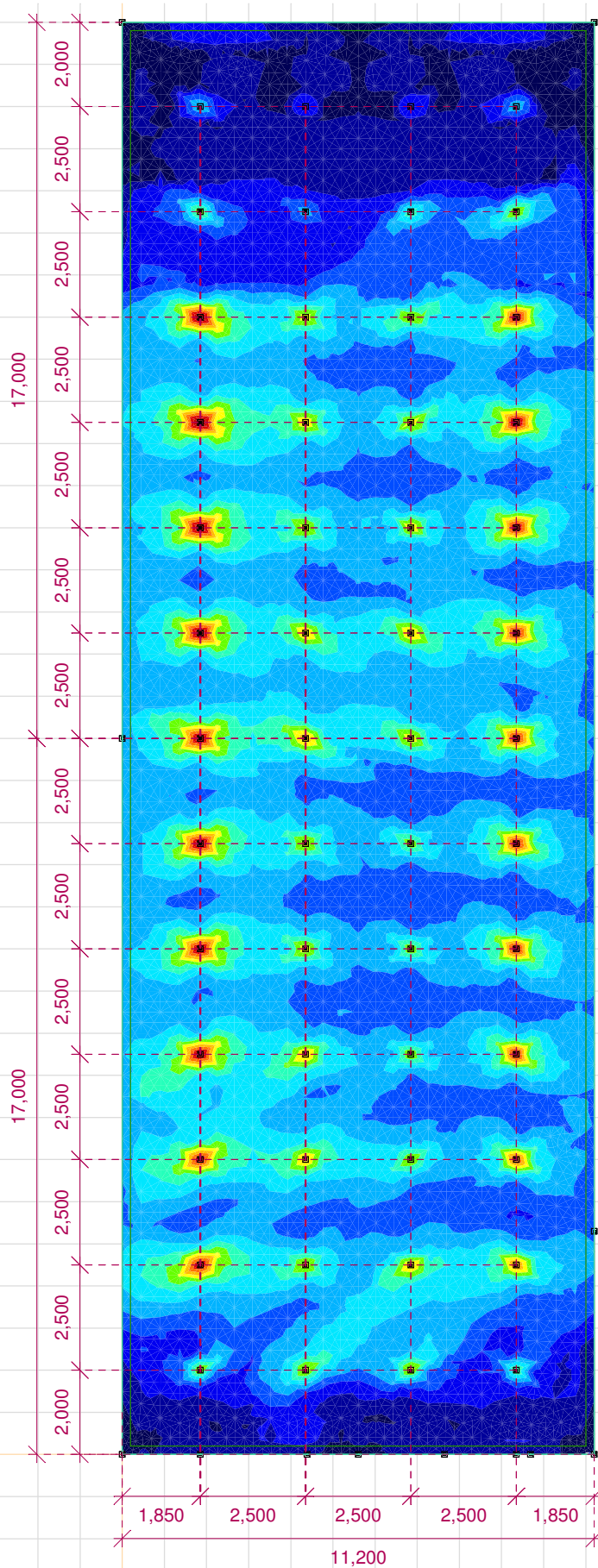
Benodigde bovenwapening x-richting

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: ayt [mm <sup>2</sup> /m]

ayt [mm <sup>2</sup> /m]	
	1027
	953
	880
	807
	733
	660
	587
	513
	440
	367
	293
	220
	147
	73
	0



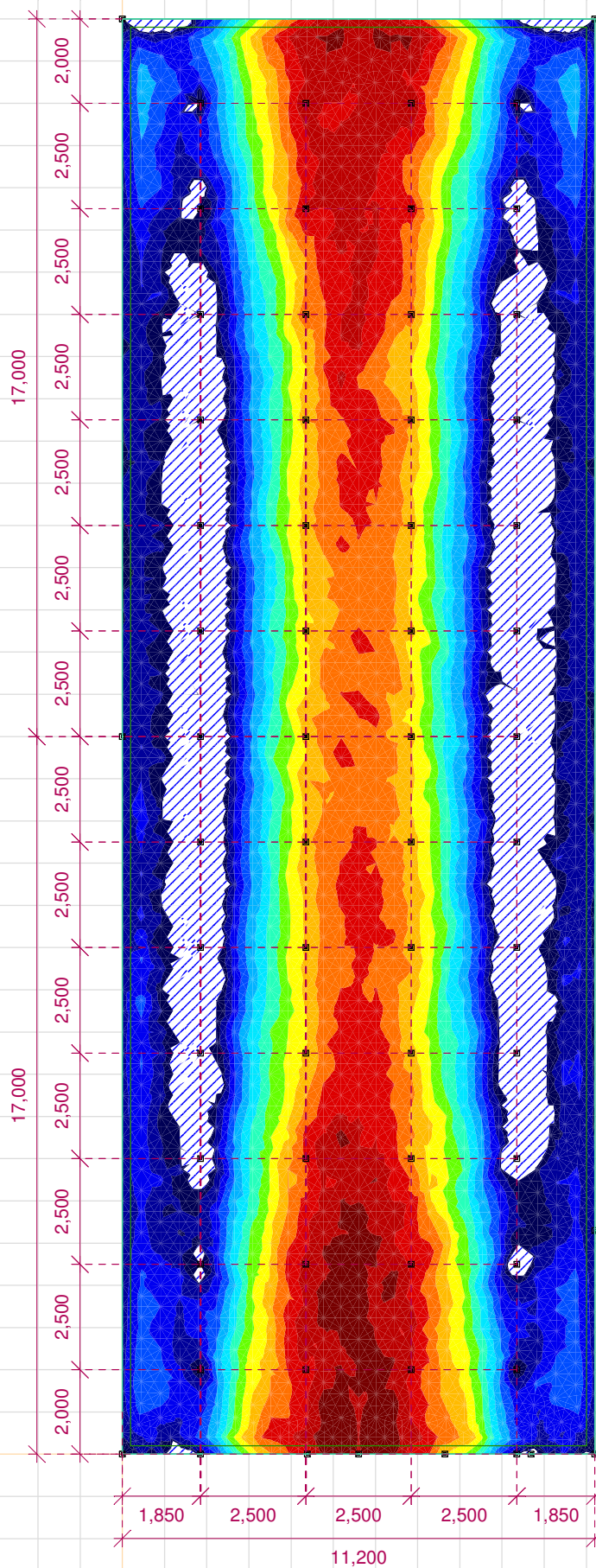
Benodigde bovenwapening y-richting

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: axb [mm <sup>2</sup> /m]

axb [mm <sup>2</sup> /m]	
	836
	776
	717
	657
	597
	538
	478
	418
	358
	299
	239
	179
	119
	60
	0



Benodigde onderwapening x-richting

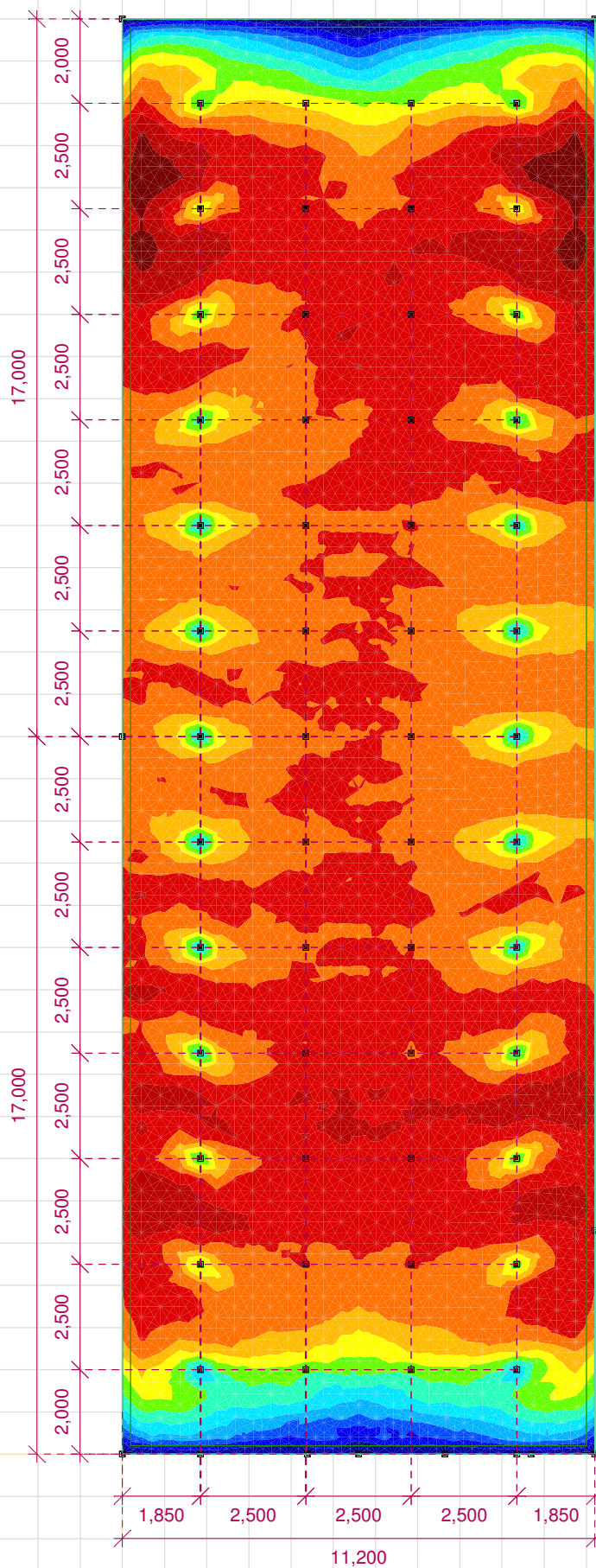


**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: ayb [mm <sup>2</sup> /m]

ayb [mm <sup>2</sup> /m]
1459
1355
1251
1147
1042
938
834
730
625
521
417
313
208
104
0





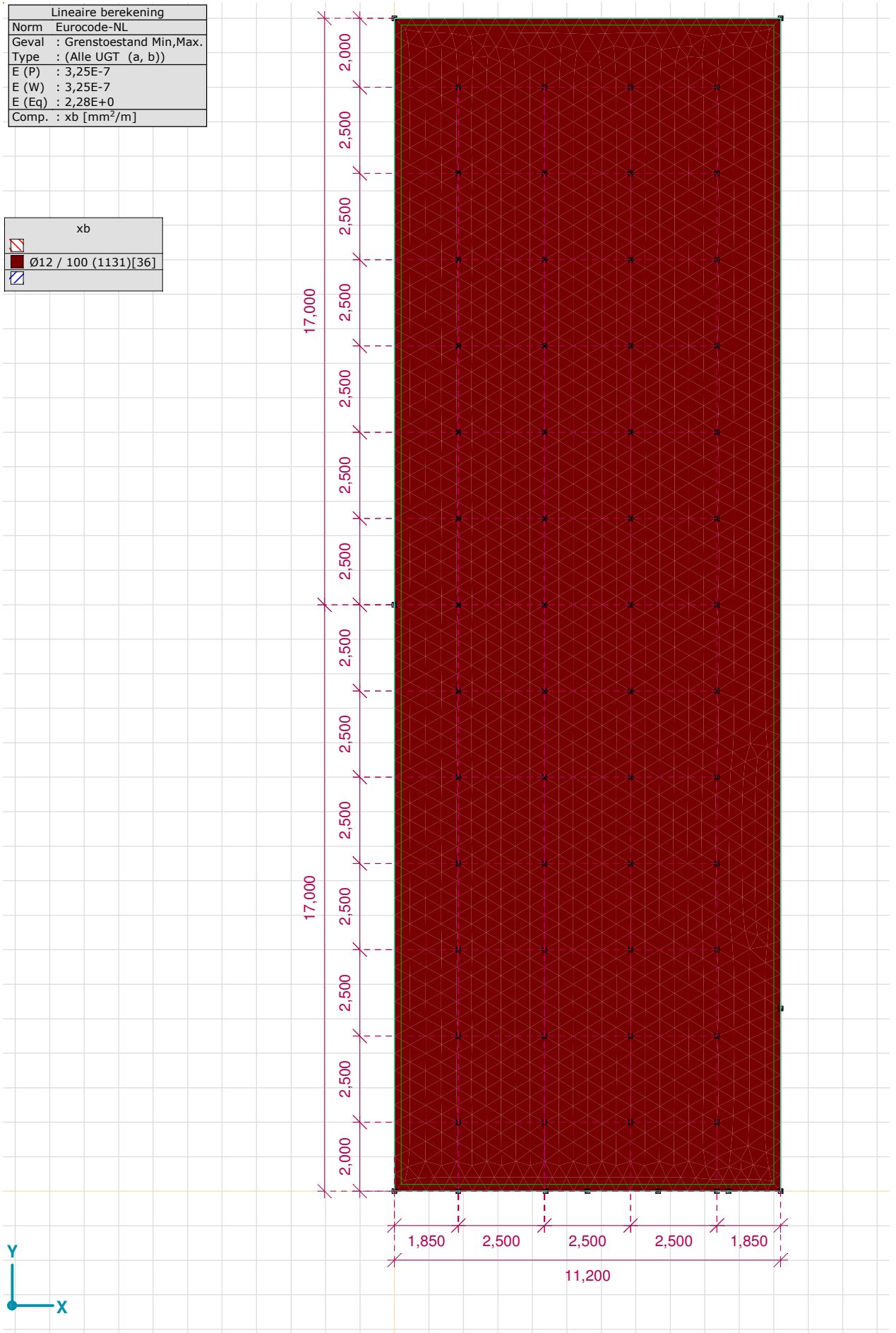
Benodigde onderwapening y-richting

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: xb [mm <sup>2</sup> /m]

xb	
	Ø12 / 100 (1131)[36]
	



Toegepaste basiswapening; onder en boven

**Project: 22898**

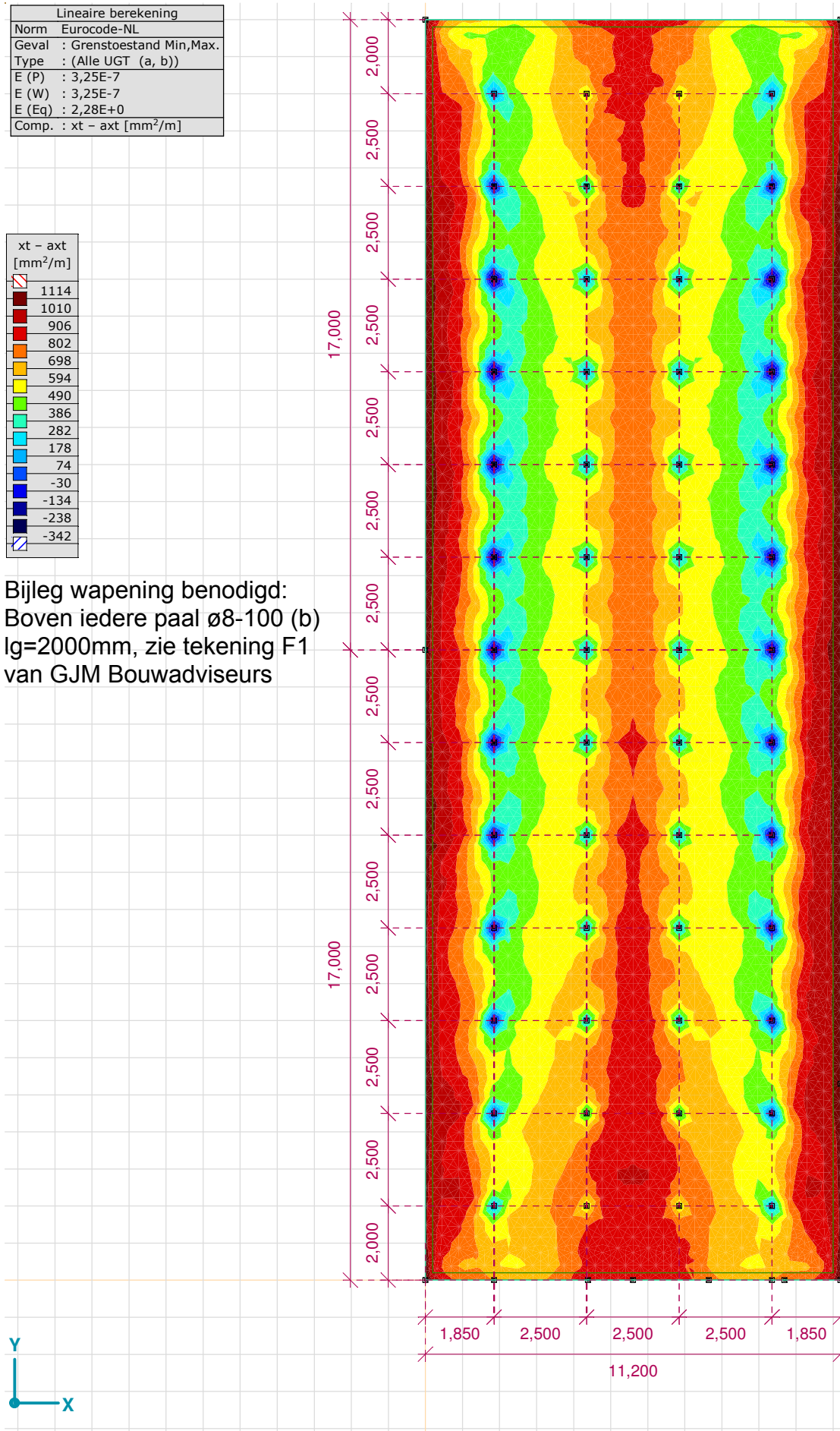
Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

21-9-2015 Pag. 275

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: xt - axt [mm <sup>2</sup> /m]

xt - axt [mm <sup>2</sup> /m]
1114
1010
906
802
698
594
490
386
282
178
74
-30
-134
-238
-342

Bijleg wapening benodigd:  
 Boven iedere paal ø8-100 (b)  
 lg=2000mm, zie tekening F1  
 van GJM Bouwadviseurs



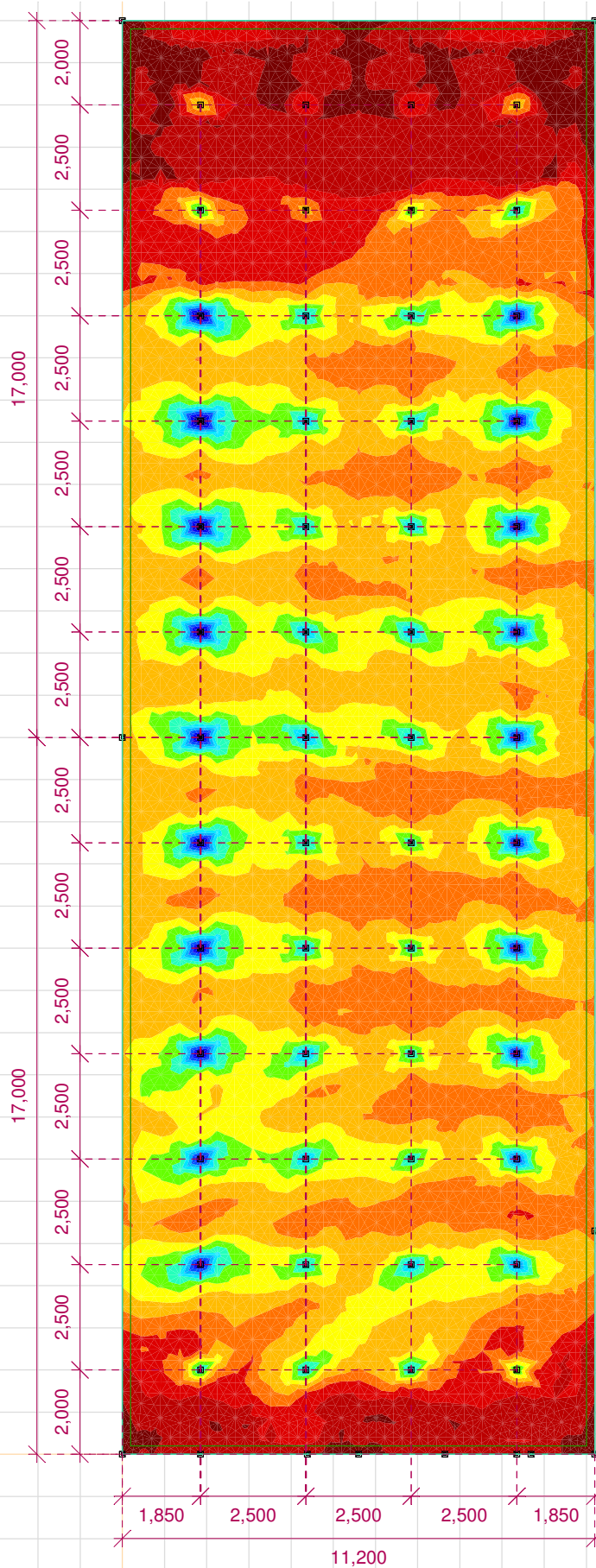
Benodigde bijlegwaping; boven, x-richting

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
Model: 22898-laadkuil-08.axs

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: yt - ayt [mm <sup>2</sup> /m]

yt - ayt [mm <sup>2</sup> /m]	
	1131
	1058
	984
	911
	838
	764
	691
	618
	544
	471
	398
	324
	251
	178
	104



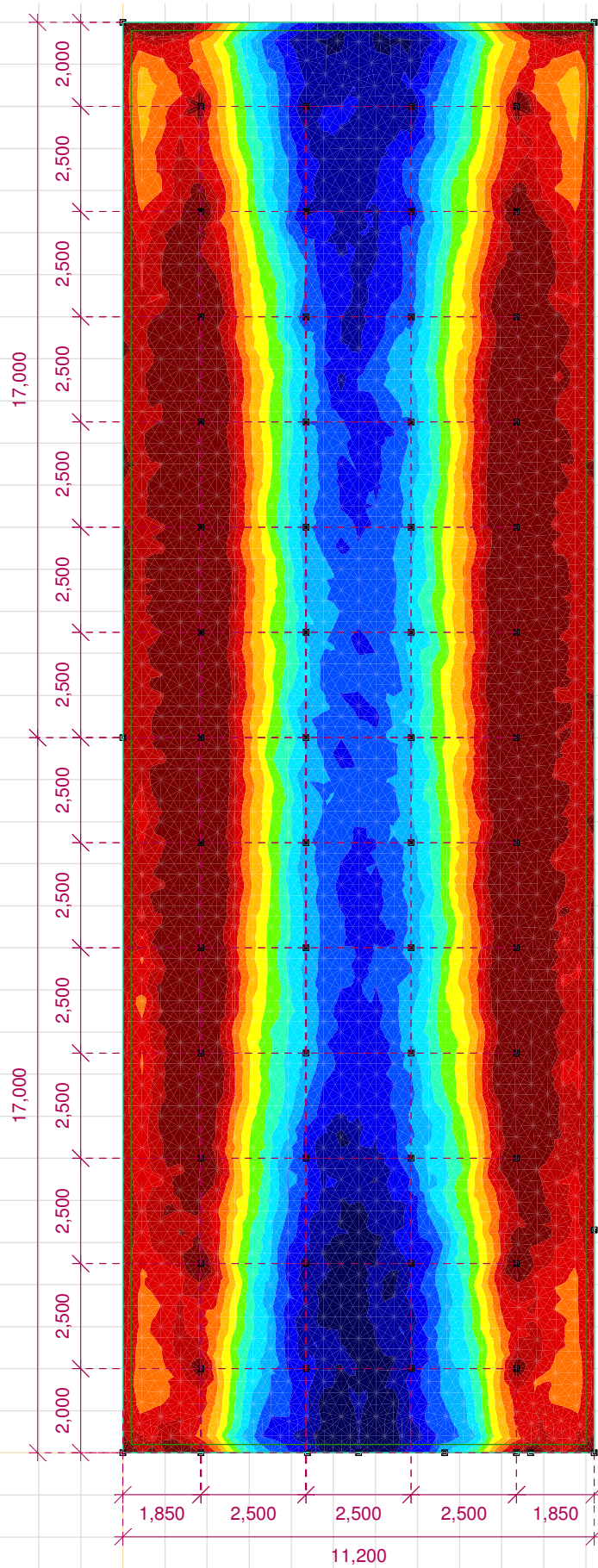
Benodigde bijlegwaping; boven, y-richting

**Project: 22898**

Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: xb - axb [mm <sup>2</sup> /m]

xb - axb [mm <sup>2</sup> /m]	
1131	
1071	
1012	
952	
892	
832	
773	
713	
653	
593	
534	
474	
414	
355	
295	



Benodigde bijlegwaping; onder, x-richting

**Project: 22898**

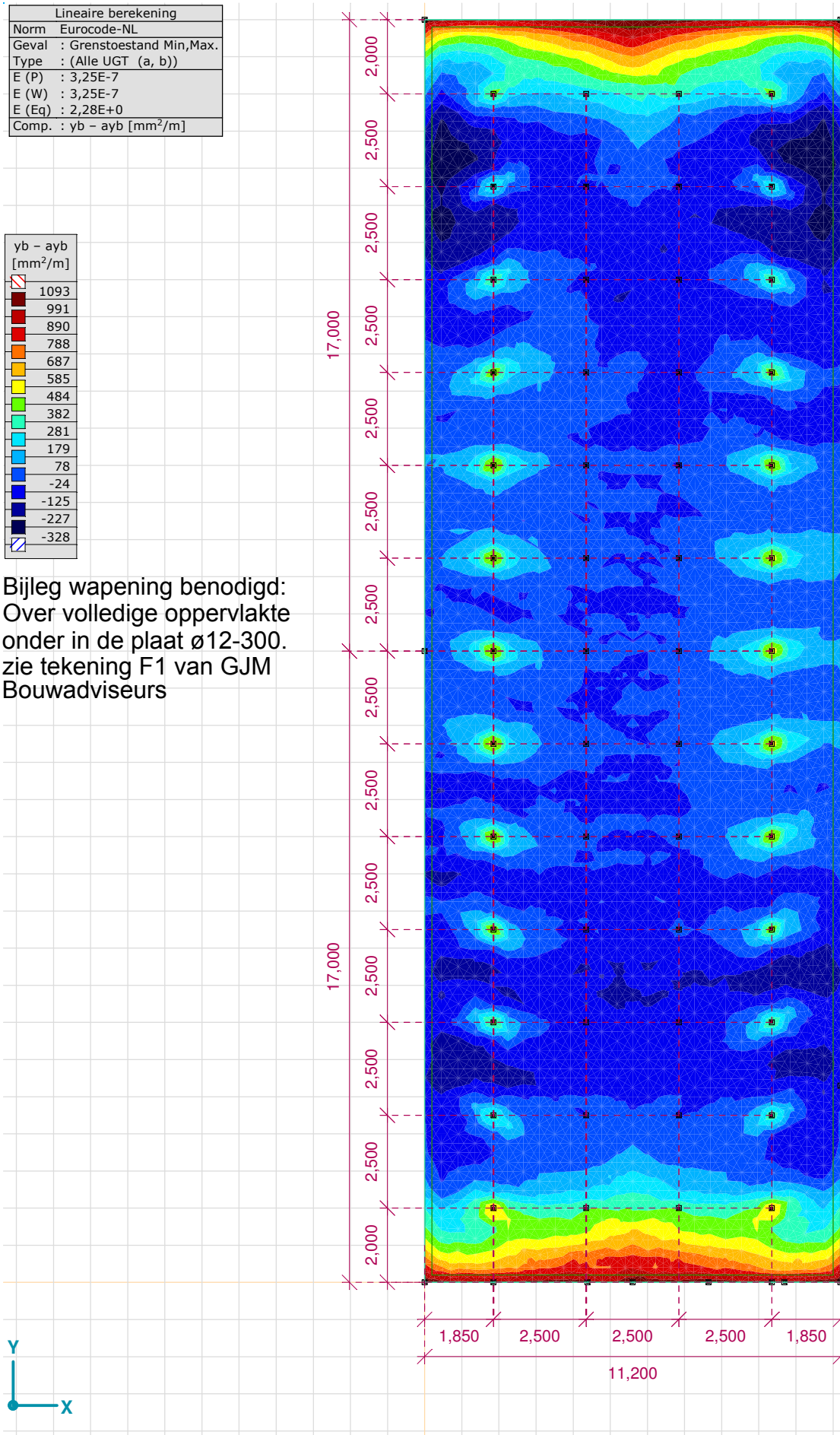
Constructeur: GJM Bouwadvies bv  
 Model: 22898-laadkuil-08.axs

21-9-2015 Pag. 278

Lineaire berekening	
Norm	Eurocode-NL
Geval	: Grenstoestand Min,Max.
Type	: (Alle UGT (a, b))
E (P)	: 3,25E-7
E (W)	: 3,25E-7
E (Eq)	: 2,28E+0
Comp.	: yb - ayb [mm <sup>2</sup> /m]

yb - ayb [mm <sup>2</sup> /m]	
1093	
991	
890	
788	
687	
585	
484	
382	
281	
179	
78	
-24	
-125	
-227	
-328	

Bijleg wapening benodigd:  
 Over volledige oppervlakte  
 onder in de plaat  $\varnothing 12-300$ .  
 zie tekening F1 van GJM  
 Bouwadviseurs



Benodigde bijlegwapening; onder, y-richting

L.04 Ponscontrole laadkuil

**F1**

maatgevende paalreactie uit L.03

1,00 x	1,00 x	1,00 x	289,00	=	289,00 kN
--------	--------	--------	--------	---	-----------

zie voor berekening uitvoer blad **280 e.v.**

---

TS/Construct

Rel: 5.27b 15 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : L.04  
 Datum : kN/m/rad  
 Eenheden : 08/09/2015  
 Bestand : O:\Archief Projecten\22898\berekeningen\Constructie\Fundering\22898-pons.cnw

### Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2005	C2:2010	NB:2011(nl)

### Pons. (B)

#### GEOMETRIE

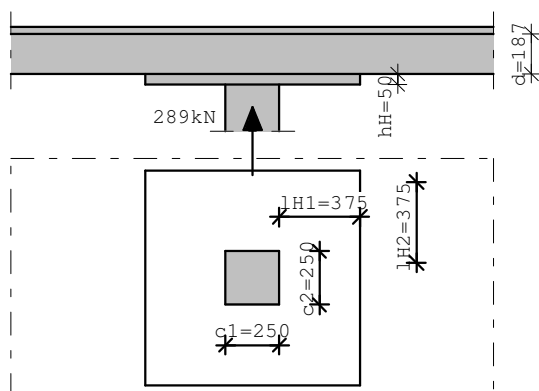
Kolomvorm : Rechthoekig  
 Kolomsoort : Midden - onder de vloer  
 Betonkwaliteit : C20/25  
 Nuttige hoogte d [mm]: 187

#### Kolom

Breedte lastvlak  $c_1$  [mm]: 250      Lengte lastvlak  $c_2$  [mm]: 250

#### Kolomkop

Hoogte  $h_H$  [mm]: 50      Overstek  $l_{H2}$  [mm]: 375  
 Overstek  $l_{H1}$  [mm]: 375



#### WAPENING

Staalkwaliteit	: B500B	Wapeningsratio $\rho_{1y}$	: 0.00000	Wapeningsratio $\rho_{1z}$	: 0.00000
Wapeningsratio $\rho_{1y}$	: 0.00000	Radiale afstand $s_r$ [mm]	: 140	Tangentiële afstand $s_t$ [mm]	: 280
Radiale afstand $s_r$ [mm]	: 140	Beugel diameter [mm]	: 6	Hoek $\alpha$	: 90
Beugel diameter [mm]	: 6				

#### BELASTING

Kracht  $V_{Ed}$  [kN]: 289.0



TS/Construct

Rel: 5.27b 15 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : L.04  
 Datum : kN/m/rad  
 Eenheden : 08/09/2015

**RESULTATEN**

Ponsomtrek [mm]	$v_{Rd,c}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$v_{Rd,max}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$v_{Ed}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$v_{Rd,s}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$A_{sw}/s_r$ [mm <sup>2</sup> /mm]	$A_{sw}$ [mm <sup>2</sup> ]	code
$u_0$ 1000	n.v.t.	2.94	1.40	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
$u_1$ 3858	0.42	2.94	0.36	0.00	0.00	0	[42]

**Opmerkingen**

[ 42] Er is geen ponswapening nodig ( $v_{Ed} < v_{Rd,c}$ ).

Schema P.01 Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting as-13  
op basis van bestaande sonderigen 15, 16, 17

Maximaal aanwezige belasting op palen:  
comform schema F.01 = **406 kN**

zie voor berekening uitvoer blad **283 e.v.**

---

Toelaatbare paalbelasting bij sondering **16 & P.P.N. = 15,00 - NAP :** 476 > 406 kN **Voldoet**

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

**ALGEMENE GEGEVENS**

Project : 22898  
Onderdeel : P.01  
Datum : 25-08-2015  
Bestand : O:\Archief Projecten\22898\berekeningen\  
Constructie\Fundering\22898-P.01-palen.pvw

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

Geotechniek	EN 1997-1:2004	AC:2009	
	NEN-EN 1997-1:2005	C1:2009	NB:2012
	NEN 9997-1:2011	C1:2012	

**GRONDSOORTEN**

Nr.	Omschrijving	$\gamma_{k;1}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{sat;k;1}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi'_{k;1}$ [°]	$\gamma_{k;2}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{sat;k;2}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi'_{k;2}$ [°]
1	Grind - Zwak siltig - Vast	19.00	21.00	37.50	20.00	22.00	40.00
2	Grind - Sterk siltig - Los	18.00	20.00	30.00	19.00	21.00	32.50
3	Zand - Schoon - Los	17.00	19.00	30.00	18.00	20.00	32.50
4	Zand - Schoon - Matig	18.00	20.00	32.50	19.00	21.00	35.00
5	Zand - Schoon - Vast	19.00	21.00	35.00	20.00	22.00	40.00
6	Zand - Zwak siltig - Kleiig	18.00	20.00	27.00	19.00	21.00	32.50
7	Zand - Sterk siltig - Kleiig	18.00	20.00	25.00	19.00	21.00	30.00
8	Leem - Zwak zandig - Vast	21.00	21.00	27.50	22.00	22.00	35.00
9	Klei - Schoon - Matig	17.00	17.00	17.50	19.00	19.00	17.50
10	Klei - Schoon - Vast	19.00	19.00	17.50	20.00	20.00	25.00
11	Klei - Zwak zandig - Slap	15.00	15.00	22.50	18.00	18.00	22.50
12	Klei - Zwak zandig - Matig	18.00	18.00	22.50	20.00	20.00	22.50
13	Klei - Zwak zandig - Vast	20.00	20.00	22.50	21.00	21.00	27.50
14	Klei - Organisch - Matig	15.00	15.00	15.00	16.00	16.00	15.00
15	Veen - Niet voorbelast - Slap	10.00	10.00	15.00	12.00	12.00	15.00
16	Veen - Matig voorbelast - Matig	12.00	12.00	15.00	13.00	13.00	15.00

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 2**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.14	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.14	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-0.84	-0.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-0.98	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.24	-1.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.38	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.52	-1.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-1.66	-1.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.78	-1.92	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-1.92	-2.04	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.04	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-2.24	-2.36	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898

Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.36	-2.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.48	-2.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-2.60	-2.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-2.72	-2.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-2.86	-2.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-2.98	-3.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-3.10	-3.22	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-3.22	-3.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-3.38	-3.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-3.60	-3.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-3.72	-3.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-3.86	-4.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-4.10	-4.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-4.48	-4.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-4.60	-4.76	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-4.76	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-5.16	-5.28	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-5.28	-5.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-5.48	-5.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
38	-5.60	-5.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-5.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
40	-6.00	-6.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-6.60	-6.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
42	-6.72	-7.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-7.02	-7.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-7.32	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-7.44	-7.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-7.62	-7.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-7.74	-7.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-7.86	-7.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-7.98	-8.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-8.12	-8.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-8.26	-8.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-8.38	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-8.56	-8.70	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-8.70	-9.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-9.48	-9.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-9.64	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-9.94	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
59	-10.44	-10.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-10.58	-10.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
61	-10.70	-10.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-10.84	-11.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-11.78	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-11.98	-18.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-18.38	-18.46	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.01

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 3**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.11				
			Grondwaterstand [m] : -0.89				
1	0.11	-0.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.07	-0.21	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.21	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.47	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.61	-1.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.01	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.23	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.55	-1.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.71	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.99	-2.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.11	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.23	-2.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.35	-2.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.53	-2.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.65	-2.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-2.77	-2.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.89	-3.13	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.13	-3.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.25	-3.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.37	-3.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-3.63	-3.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-3.79	-3.91	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-3.91	-4.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-4.65	-4.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-4.77	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.63	-5.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-5.77	-5.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-5.89	-6.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.13	-6.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.29	-6.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.41	-6.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.73	-6.93	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-6.93	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.05	-7.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-7.37	-7.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-7.51	-7.87	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.87	-7.99	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-7.99	-8.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.13	-8.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.27	-8.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.39	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.53	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.07	-9.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-9.25	-9.37	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-9.37	-9.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.51	-9.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.63	-9.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.79	-9.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.93	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-10.11	-10.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-10.25	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.61	-10.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-10.75	-10.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.87	-11.21	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.21	-11.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.35	-11.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-11.47	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-11.61	-12.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.05	-12.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.19	-12.57	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.57	-12.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-12.71	-13.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-13.67	-13.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-13.79	-17.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-17.91	-17.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 4**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.06			Grondwaterstand [m] : -0.94	
1	0.06	-0.22	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.22	-0.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.36	-0.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.50	-0.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.64	-0.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.78	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.92	-1.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.08	-1.68	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-1.68	-1.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.80	-1.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-1.94	-2.40	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.40	-2.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.52	-2.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.64	-2.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.78	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.18	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.18	-3.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.40	-3.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-3.92	-4.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.48	-4.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.60	-4.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.82	-4.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.94	-5.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.14	-5.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.26	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.74	-5.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-5.86	-6.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.32	-6.44	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.44	-6.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.56	-6.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.68	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.86	-6.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-6.98	-7.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.10	-7.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-7.22	-7.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
37	-7.38	-7.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.76	-7.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-7.88	-8.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.02	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.14	-8.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.36	-8.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.50	-8.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-8.62	-8.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-8.78	-8.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-8.92	-9.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.04	-9.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.18	-9.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.30	-9.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.44	-9.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-9.58	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-9.70	-10.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.04	-10.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-10.24	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.44	-10.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-10.66	-10.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-10.90	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-11.26	-11.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-11.40	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-11.54	-11.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-11.80	-12.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-12.24	-12.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-12.36	-12.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-12.50	-12.62	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-12.62	-12.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-12.84	-13.56	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-13.56	-13.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-13.70	-16.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.86	-16.94	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 5

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Grondwaterstand [m] : -0.99

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.01	-0.13	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.13	-0.25	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.25	-0.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.39	-0.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.51	-0.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.95	-1.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.07	-1.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.21	-1.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.33	-1.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.47	-1.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.59	-1.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.93	-2.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.07	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.23	-2.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.39	-2.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.53	-2.71	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.71	-2.83	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-2.83	-2.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-2.95	-3.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-3.09	-3.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.21	-3.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-3.95	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-4.53	-4.69	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-4.69	-4.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.87	-4.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-4.99	-6.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.67	-6.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.81	-7.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.01	-7.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.13	-7.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.33	-8.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-8.07	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.19	-8.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.33	-8.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.53	-8.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-8.67	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.19	-9.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.67	-9.83	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.83	-9.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.95	-10.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
43	-10.09	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.25	-10.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.37	-10.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.79	-11.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.15	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-11.29	-11.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.43	-11.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-11.55	-11.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.75	-12.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.49	-12.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.77	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 6

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.12	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
2	-0.12	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.80	-0.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-0.94	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.26	-1.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.42	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.74	-2.04	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
12	-2.04	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.16	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.62	-2.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-2.76	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.88	-3.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.04	-3.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.16	-4.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.14	-4.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.38	-4.54	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.54	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.92	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.06	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.46	-6.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.60	-6.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.82	-6.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.94	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.44	-7.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.88	-8.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.02	-8.30	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.30	-8.44	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.44	-8.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.82	-9.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.16	-9.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.28	-9.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.42	-9.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.92	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.08	-10.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.20	-10.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.36	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-10.54	-10.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.74	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.88	-11.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.14	-11.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.28	-11.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.42	-11.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.66	-11.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.82	-12.28	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.28	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 7

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.21	-0.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.49	-0.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.63	-0.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.89	-1.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.03	-1.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
8	-1.27	-1.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.41	-1.53	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.53	-1.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.67	-2.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.45	-2.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.59	-2.75	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.75	-2.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-2.87	-3.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-3.01	-3.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.29	-3.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.41	-3.55	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.55	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.91	-5.09	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.09	-6.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-6.13	-6.27	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.27	-6.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.47	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.59	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.05	-7.23	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-7.23	-7.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.53	-7.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.95	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.17	-8.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.33	-8.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.49	-8.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.73	-8.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.87	-9.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.01	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.15	-9.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.31	-9.45	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-9.45	-9.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.59	-9.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.71	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.85	-9.99	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.99	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.11	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.25	-10.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.49	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.61	-10.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.89	-11.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.17	-11.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.37	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 8**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.19	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.19	-0.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
4	-0.49	-0.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.73	-0.87	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.87	-1.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.05	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.23	-1.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.35	-1.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.49	-1.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-1.63	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.85	-2.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.19	-2.31	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.31	-2.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.49	-2.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.71	-2.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.85	-2.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.99	-3.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.11	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.53	-4.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.67	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.97	-6.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.11	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.41	-6.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.53	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.65	-6.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.89	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.05	-7.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-7.25	-7.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.37	-7.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.89	-8.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.03	-8.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.17	-8.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.29	-8.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.43	-8.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
37	-8.55	-9.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.09	-9.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.21	-9.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.43	-9.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
41	-9.55	-9.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.71	-9.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.85	-9.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.97	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.11	-10.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.39	-10.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.59	-10.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.83	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.95	-11.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.11	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.29	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-12.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.33	-12.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.51	-18.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-18.93	-19.01	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-11.09	-11.21	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-11.21	-11.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.35	-11.47	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.47	-12.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-12.27	-12.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-12.39	-12.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.65	-12.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.79	-12.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.93	-13.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-13.05	-17.23	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-17.23	-17.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-17.35	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Grondwaterstand [m] : -0.86

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.14	0.00	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	0.00	-0.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.34	-0.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.76	-0.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.94	-1.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.06	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.26	-1.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-1.40	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.74	-1.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.88	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.16	-2.30	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.30	-2.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.42	-2.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.56	-2.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.76	-3.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.04	-3.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.18	-3.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.32	-3.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.44	-3.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.56	-4.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-4.72	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-5.06	-5.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.58	-5.70	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.70	-5.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.86	-5.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-5.98	-6.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.62	-6.78	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.78	-6.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.90	-7.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.14	-7.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.40	-7.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.86	-8.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.06	-8.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.20	-8.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.34	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
37	-8.46	-8.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.60	-8.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.80	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.94	-9.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-9.36	-9.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.50	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.70	-9.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-9.84	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.06	-10.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.46	-10.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.60	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.92	-11.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.20	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.34	-11.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.96	-16.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-16.34	-16.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-16.46	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Grondwaterstand [m] : -1.18

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.18	-0.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-0.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.90	-1.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.04	-1.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.22	-1.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-1.34	-1.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.50	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.64	-1.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.78	-1.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.92	-2.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.06	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.62	-2.80	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.80	-2.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.92	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.26	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.26	-3.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.54	-3.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.74	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.06	-5.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.18	-5.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.30	-5.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.42	-5.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.66	-6.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.78	-6.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.96	-7.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.26	-7.38	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
30	-7.38	-7.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.70	-8.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.10	-8.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.22	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.56	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.94	-9.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.08	-9.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.20	-9.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.42	-9.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.54	-9.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.68	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.94	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.46	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.92	-11.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.36	-11.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.50	-11.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.62	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.86	-12.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.32	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-13.22	-17.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-17.20	-17.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-17.32	-17.96	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-17.96	-18.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-18.08	-18.98	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.98	-19.06	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Grondwaterstand [m] : -0.88

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.12	0.00	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	0.00	-0.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.16	-0.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.44	-0.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.78	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.24	-1.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.38	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.64	-1.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.78	-1.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.92	-2.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.20	-2.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.34	-2.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.46	-2.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.58	-2.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.70	-2.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.96	-3.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.10	-3.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.22	-3.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
20	-3.48	-3.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.62	-3.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.76	-5.58	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.58	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.74	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.86	-6.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.34	-6.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.46	-6.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.64	-6.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.78	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.22	-7.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.34	-7.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.60	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.66	-9.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-9.00	-9.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.50	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.62	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.06	-10.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.20	-10.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.42	-10.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.54	-10.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.70	-10.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.84	-10.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.96	-11.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-11.10	-11.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.22	-11.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.36	-11.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.50	-11.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.62	-11.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-11.80	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.98	-12.12	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.12	-12.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.26	-12.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-12.74	-12.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.86	-13.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.86	-14.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.00	-18.82	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.82	-18.90	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 13

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Grondwaterstand [m] : -1.08

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.08	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.92	-1.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-1.06	-1.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-1.20	-1.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.58	-1.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.72	-1.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.84	-1.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.98	-2.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.10	-2.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		



Project : 22898  
 Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
10	-2.22	-2.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.36	-2.48	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.48	-2.60	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.60	-2.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.72	-2.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.94	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.06	-3.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.20	-3.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.34	-3.74	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.74	-3.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.86	-4.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.02	-4.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.14	-4.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.42	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.86	-5.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.98	-6.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.10	-7.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.06	-7.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.18	-8.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-8.04	-8.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-8.24	-8.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.46	-8.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.94	-9.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-9.08	-9.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.32	-9.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.64	-9.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.88	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-10.02	-10.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-10.44	-10.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.58	-10.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.76	-10.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.88	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-11.26	-11.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-11.42	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-11.54	-11.84	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.96	-12.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-12.16	-12.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-12.36	-12.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-12.84	-12.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-12.96	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-13.22	-19.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-19.02	-19.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

#### BODEMPROFIELGEGEVENS: 14

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Grondwaterstand [m] : -1.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.04	-0.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.20	-0.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.52	-0.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.66	-1.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.46	-1.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
6	-1.60	-2.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.00	-2.12	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-2.12	-2.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.26	-2.46	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.46	-2.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.62	-2.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.82	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.06	-3.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-3.30	-3.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.54	-3.66	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.66	-3.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.80	-3.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.92	-4.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.10	-4.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.48	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.60	-4.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.00	-6.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.12	-6.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.28	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.46	-6.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-6.60	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.86	-6.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-6.98	-8.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.26	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.76	-9.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.22	-9.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.36	-9.90	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-9.90	-10.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.06	-10.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.36	-10.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.50	-10.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.78	-10.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.92	-11.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-11.44	-11.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-11.72	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.86	-12.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.02	-12.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-12.14	-12.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.28	-12.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.64	-12.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.78	-12.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.92	-13.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.14	-13.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-13.36	-14.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.24	-14.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.38	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 15**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m]	:	0.02	Grondwaterstand [m]	:	-0.98		
Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.02	-0.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-1.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.02	-1.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.76	-1.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.90	-2.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-2.08	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.24	-2.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-2.66	-2.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-2.80	-2.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.92	-3.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.34	-3.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.46	-3.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-3.58	-3.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.90	-4.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-4.02	-4.16	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-4.16	-4.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-4.28	-4.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.40	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-4.60	-4.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.80	-4.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-5.06	-6.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.26	-6.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.52	-6.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.76	-6.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.96	-7.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.10	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.22	-7.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.34	-8.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.42	-8.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.58	-8.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.70	-8.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.84	-8.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.96	-9.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-9.46	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.62	-9.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.80	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.02	-10.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.14	-10.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.28	-10.42	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.42	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.54	-10.68	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.68	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.88	-11.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.02	-11.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.14	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.34	-11.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.46	-11.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.76	-12.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-12.32	-12.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.82	-12.94	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.94	-13.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
54	-13.08	-13.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-13.32	-13.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.48	-13.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.64	-13.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-13.78	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.53	-0.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.11	-1.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.61	-1.73	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.93	-2.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.07	-2.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.29	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.95	-3.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.11	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.23	-3.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-3.53	-3.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-3.65	-3.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-3.77	-3.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.89	-4.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.05	-4.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.17	-4.63	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.63	-4.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.83	-4.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.07	-5.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.43	-5.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.61	-5.73	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
27	-5.73	-6.57	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.57	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.81	-6.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-6.93	-7.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.27	-7.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.39	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.89	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.19	-9.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.33	-9.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.95	-10.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-10.13	-10.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.27	-10.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.65	-10.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.81	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.95	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-11.61	-11.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
44	-11.75	-12.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-12.07	-12.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-12.23	-12.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-12.37	-12.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.91	-13.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-13.11	-13.31	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-13.31	-13.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-13.45	-13.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-13.59	-13.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-13.71	-13.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.85	-14.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-14.03	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.39	-14.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.53	-14.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-14.77	-14.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-14.89	-15.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-15.03	-15.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-15.17	-17.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-17.09	-17.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.39	-0.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.75	-0.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.91	-1.17	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.17	-1.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.35	-1.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.73	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.85	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.99	-2.19	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.19	-2.31	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.31	-2.43	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.43	-2.57	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.57	-2.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.81	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.95	-3.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.13	-3.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.33	-3.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.45	-3.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.73	-3.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.85	-3.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.97	-4.51	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
22	-4.51	-4.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-4.63	-4.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-4.77	-4.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.89	-5.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.01	-5.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-5.13	-5.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-5.27	-6.51	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.51	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.65	-6.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
31	-6.77	-6.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.93	-7.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-7.09	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.17	-8.31	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.31	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.89	-9.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.19	-9.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
39	-9.39	-9.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-9.53	-9.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
41	-9.77	-9.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.89	-10.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.03	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.43	-10.57	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.57	-10.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.69	-10.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.91	-11.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.17	-11.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.33	-11.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.45	-11.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.59	-11.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.71	-11.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
54	-11.85	-12.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.05	-12.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
56	-12.69	-12.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-12.97	-13.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.11	-13.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-13.37	-13.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.51	-13.71	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-13.71	-13.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-13.93	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-14.39	-14.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-14.63	-15.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-15.67	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-15.79	-16.15	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-16.15	-16.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-16.29	-16.41	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.41	-16.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D9

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.73	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.73	-0.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.95	-1.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.36	-1.45	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
5	-1.45	-1.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.61	-1.80	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.20	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.20	-2.46	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.46	-2.67	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.67	-2.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
11	-2.99	-3.23	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.35	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-3.35	-3.78	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
14	-3.78	-3.97	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
15	-3.97	-4.53	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
16	-4.53	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
17	-4.86	-4.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.96	-5.10	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-5.10	-5.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-5.29	-5.44	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
21	-5.44	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
22	-5.69	-5.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.80	-6.28	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
24	-6.28	-6.44	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
25	-6.44	-6.65	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.65	-6.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.75	-6.87	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.87	-7.17	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
29	-7.17	-7.56	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
30	-7.56	-7.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.79	-8.04	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-8.04	-8.12	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
33	-8.12	-8.29	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.29	-8.56	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.56	-8.78	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.05	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.05	-9.09	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.09	-9.32	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.32	-9.51	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
40	-9.51	-9.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.69	-9.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.86	-10.08	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.15	-10.39	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.39	-10.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.53	-10.74	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
47	-10.74	-10.90	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
48	-10.90	-11.23	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.23	-11.76	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
50	-11.76	-11.84	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.84	-12.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.06	-12.31	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.31	-12.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.43	-12.66	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-12.66	-13.10	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
56	-13.10	-13.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-13.43	-13.80	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
58	-13.80	-13.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-13.91	-14.23	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
60	-14.23	-14.92	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.92	-15.06	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-15.06	-15.37	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.37	-15.64	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.64	-15.93	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
65	-15.93	-16.15	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.15	-16.89	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
67	-16.89	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.02	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.02	-17.19	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.19	-17.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
71	-17.68	-18.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
72	-18.11	-18.38	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
73	-18.38	-18.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
74	-18.48	-18.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.56	Veen - Niet voorbelast - Slap	1.0	0.0		
2	-0.56	-0.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.83	-1.08	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.08	-1.31	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.31	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.38	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.38	-2.68	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
9	-2.68	-2.94	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
10	-2.94	-3.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-3.14	-3.37	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.37	-3.42	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
13	-3.42	-3.65	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
14	-3.65	-3.92	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.92	-4.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-4.02	-4.27	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
17	-4.27	-4.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.40	-4.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-4.61	-4.71	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
20	-4.71	-4.92	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
21	-4.92	-5.13	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
22	-5.13	-5.29	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
23	-5.29	-5.84	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
24	-5.84	-6.23	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.23	-6.41	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.62	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.62	-6.73	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.73	-6.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.94	-7.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
30	-7.03	-7.20	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.20	-7.46	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.81	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
33	-7.81	-8.14	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.41	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
35	-8.41	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
36	-8.52	-8.82	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
37	-8.82	-8.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
38	-8.92	-9.05	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.05	-9.21	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
40	-9.21	-9.40	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.40	-9.57	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
42	-9.57	-9.70	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-9.70	-9.93	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.93	-10.07	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
45	-10.07	-10.28	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.28	-10.46	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.46	-10.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.64	-10.93	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.93	-11.02	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
50	-11.02	-11.18	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
51	-11.18	-11.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.37	-11.73	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-11.73	-11.97	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
54	-11.97	-12.14	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.14	-12.49	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
56	-12.49	-13.07	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-13.07	-13.21	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.21	-13.45	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-13.45	-13.56	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.56	-14.73	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.73	-14.87	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-14.87	-15.18	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.18	-15.50	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.50	-15.88	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
65	-15.88	-16.03	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.03	-16.57	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
67	-16.57	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.07	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.07	-17.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.31	-17.41	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.41	-18.54	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-18.54	-18.75	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D11

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.36				
			Grondwaterstand [m] : -1.36				
1	-0.36	-0.52	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.52	-0.71	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
3	-0.71	-0.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.89	-1.20	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.20	-1.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.53	-1.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.65	-2.00	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.00	-2.22	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
9	-2.22	-2.44	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.44	-2.59	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
11	-2.59	-2.74	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
12	-2.74	-3.07	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
13	-3.07	-3.24	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
14	-3.24	-3.38	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
15	-3.38	-3.93	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.93	-4.03	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.03	-4.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
18	-4.19	-4.43	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
19	-4.43	-4.50	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.50	-4.68	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.68	-4.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.93	-5.05	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.05	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.16	-5.36	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-5.36	-5.62	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-5.62	-5.99	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-5.99	-6.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.15	-6.45	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.45	-6.70	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
30	-6.70	-7.28	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.28	-7.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
32	-7.48	-7.58	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
33	-7.58	-7.86	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
34	-7.86	-8.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.02	-8.09	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.09	-8.21	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-8.21	-8.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.40	-8.54	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
39	-8.54	-8.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.69	-8.88	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
41	-8.88	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
42	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
43	-9.19	-9.47	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.47	-9.59	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-9.59	-10.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.19	-10.39	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.39	-10.54	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
48	-10.54	-10.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.69	-10.91	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
50	-10.91	-11.01	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.01	-11.15	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
52	-11.15	-11.47	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
53	-11.47	-11.57	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-11.57	-11.85	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-11.85	-12.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.00	-12.15	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-12.15	-12.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
58	-12.29	-12.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-12.58	-13.22	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
60	-13.22	-13.45	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-13.45	-15.49	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.49	-15.58	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-15.58	-16.20	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
64	-16.20	-16.29	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-16.29	-16.35	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
66	-16.35	-16.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
67	-16.72	-16.81	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
68	-16.81	-17.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
69	-17.11	-17.39	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
70	-17.39	-17.68	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.68	-17.82	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-17.82	-17.89	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.01

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D13**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Grondwaterstand [m] : -1.51

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ d <sub>50</sub> [mm]
1	-0.51	-0.65	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
2	-0.65	-0.91	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0	
3	-0.91	-1.11	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0	
4	-1.11	-1.38	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
5	-1.38	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
6	-1.54	-1.78	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
7	-1.78	-2.10	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
8	-2.10	-2.45	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0	
9	-2.45	-2.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
10	-2.72	-2.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
11	-2.92	-3.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
12	-3.09	-3.36	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0	
13	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
14	-3.48	-3.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
15	-3.72	-3.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
16	-3.92	-4.12	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
17	-4.12	-4.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
18	-4.30	-4.45	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
19	-4.45	-4.67	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
20	-4.67	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
21	-4.86	-5.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
22	-5.33	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
23	-5.69	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
24	-5.97	-6.18	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
25	-6.18	-6.63	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
26	-6.63	-6.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
27	-6.79	-6.85	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
28	-6.85	-7.36	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
29	-7.36	-7.66	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0	
30	-7.66	-7.84	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
31	-7.84	-8.01	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0	
32	-8.01	-8.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
33	-8.36	-8.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
34	-8.53	-8.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
35	-8.66	-8.78	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
36	-8.78	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
37	-9.03	-9.18	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0	
38	-9.18	-9.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
39	-9.80	-9.84	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
40	-9.84	-10.09	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0	
41	-10.09	-10.22	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
42	-10.22	-10.71	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
43	-10.71	-10.81	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
44	-10.81	-11.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
45	-11.02	-11.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
46	-11.41	-11.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0	
47	-11.60	-11.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
48	-11.70	-11.99	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0	
49	-11.99	-12.15	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
50	-12.15	-12.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
51	-12.35	-12.71	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0	
52	-12.71	-12.95	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0	
53	-12.95	-13.09	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0	

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.09	-13.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
55	-13.29	-13.90	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.90	-14.30	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
57	-14.30	-14.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.37	-14.63	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-14.63	-14.72	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-14.72	-14.99	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
61	-14.99	-15.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.68	-16.12	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-16.12	-18.61	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Grondwaterstand [m] : -1.43

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.43	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.61	-1.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-1.08	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-1.52	-1.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.63	-2.08	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
6	-2.08	-2.21	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-2.21	-2.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-2.45	-2.52	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-2.52	-2.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-2.64	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
11	-2.88	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-3.52	-3.69	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-3.69	-5.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-5.02	-5.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-5.15	-6.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-6.25	-6.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-6.39	-6.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-6.69	-6.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-6.72	-7.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-7.01	-7.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-7.41	-7.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-7.94	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-8.19	-8.40	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-8.40	-9.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-9.66	-9.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-9.79	-10.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-10.17	-10.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-10.19	-10.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
30	-10.87	-11.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-11.01	-11.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
32	-11.74	-12.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-12.04	-17.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
34	-17.78	-17.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 2**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 2  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.46 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 3**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Bodemprofiel: 3  
Traject negatieve kleef : 0.11 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -10.70 tot -17.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 4**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 4  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.80 tot -16.94 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 5**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Bodemprofiel: 5  
Traject negatieve kleef : 0.01 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.70 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 6**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 6  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.40 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 7**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 7  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 8**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 8  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -11.00 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -19.01 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Bodemprofiel: 9  
Traject negatieve kleef : 0.03 tot -11.10 [m]  
Traject positieve kleef : -11.10 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Bodemprofiel: 10  
Traject negatieve kleef : 0.14 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Bodemprofiel: 11  
Traject negatieve kleef : -0.18 tot -11.70 [m]  
Traject positieve kleef : -11.70 tot -19.06 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Bodemprofiel: 12  
Traject negatieve kleef : 0.12 tot -11.80 [m]  
Traject positieve kleef : -11.80 tot -18.90 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Bodemprofiel: 13  
Traject negatieve kleef : -0.08 tot -12.10 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -19.10 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 14**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Bodemprofiel: 14  
Traject negatieve kleef : -0.04 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -18.88 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 15  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -12.30 [m]  
Traject positieve kleef : -12.30 tot -17.98 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 16  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -17.17 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 17  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -16.45 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D9  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.60 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D10  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.75 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Bodemprofiel: D11  
Traject negatieve kleef : -0.36 tot -10.30 [m]  
Traject positieve kleef : -10.30 tot -17.89 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Bodemprofiel: D12  
Traject negatieve kleef : -0.43 tot -10.00 [m]  
Traject positieve kleef : -10.00 tot -17.80 [m]

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.01

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D13**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
 Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Bodemprofiel: D13  
 Traject negatieve kleef : -0.60 tot -11.20 [m]  
 Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.61 [m]

**PAALGEGEVENS Paal 1**

Type : Geheide paal (beton)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Afmeting a [m] : 0.250  
 Afmeting b [m] : 0.250  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75

**PAALGEGEVENS Paal 2**

Type : Stalen buispaal (gesloten)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Diameter [m] : 0.219  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75  
 Groutomhulling : NEE

**REKENGEGEVENS P.01**

Berekening : Ontwerpend  
 Rekenmethode : Drukpalen volgens NEN-EN 1997-1, art. 7.6.2  
 Sondering(en) : 15, 16, 17

Stijf bouwwerk : NEE  
 Paalgroep : NEE  
 Aantal palen : 1 Aantal sonderingen : 3  
 Factor  $\xi_3$  (gem) : 1.30  
 Factor  $\xi_4$  (min) : 1.30  
 Weerstandsfactor  $\gamma_R$  : 1.20  
 $\gamma_{f;nk}$  : 1.0  
 $q_{b;max}$  begrenzen op 12 MN/m<sup>2</sup> : NEE  
 $R_{s;cal;max;i}$  begrenzen op  $0.5 * R_{b;cal;max;i}$  : NEE  
 Paal : Paal 1  
 Niveau paalkop [m] : N.A.P. 0.00  
 Bovenbel. [kN/m<sup>2</sup>] : 0.00

Project : 22898  
Onderdeel : P.01

**PAALPUNTNIVEAUS Paal 1**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v. : N.A.P.

Nr	Beginniveau [m]	Eindniveau [m]	Stapgrootte [m]
1	-10.00	-17.50	0.25

**RESULTATEN P.01**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Sondering	15	16	17	
Niveau [m]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	
-10.00	-112	-88	-99	
-10.25	-116	-96	-110	
-10.50	<b>-109</b>	-104	-110	
-10.75	-117	-92	-113	
-11.00	-127	-75	-107	
-11.25	-137	-75	-112	
-11.50	-143	-81	-124	
-11.75	<b>-121</b>	-86	-142	
-12.00	<b>-126</b>	-87	-129	
-12.25	<b>-105</b>	-66	-135	
-12.50	<b>2</b>	-55	-112	
-12.75	<b>107</b>	-12	-51	
-13.00	<b>187</b>	158	83	
-13.25	<b>239</b>	231	170	
-13.50	<b>346</b>	257	209	
-13.75	<b>363</b>	272	191	
-14.00	<b>386</b>	345	297	
-14.25	<b>420</b>	386	320	
-14.50	<b>465</b>	405	340	
-14.75	<b>557</b>	432	514	
-15.00	<b>581</b>	476	538	PPN
-15.25	605	<b>612</b>	562	
-15.50	629	<b>636</b>	0	
-15.75	653	<b>660</b>	0	
-16.00	677	<b>684</b>	0	
-16.25	<b>701</b>	0	0	
-16.50	<b>725</b>	0	0	
-16.75	<b>749</b>	0	0	
-17.00	0	0	0	
-17.25	0	0	0	
-17.50	0	0	0	



Schema P.02 Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting as-18' + as-R/V  
van as-13 tm 17  
op basis van bestaande sonderigen 12, 13, 14, 15

Maximaal aanwezige belasting op palen:

comform schema F.14 = 368 kN  
comform schema F.11 = 304 kN  
comform schema F.12 = 309 kN

zie voor berekening uitvoer blad 314 e.v.

---

Toelaatbare paalbelasting bij sondering	13 & P.P.N. =	14,25 - NAP :	392 > 368	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	16 & P.P.N. =	14,25 - NAP :	399 > 304	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	17 & P.P.N. =	14,25 - NAP :	333 > 309	kN	<b>Voldoet</b>

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

**ALGEMENE GEGEVENS**

Project : 22898  
Onderdeel : P.02  
Datum : 25-08-2015  
Bestand : O:\Archief Projecten\22898\berekeningen\  
Constructie\Fundering\22898-P.02-palen.pvw

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

Geotechniek	EN 1997-1:2004	AC:2009	
	NEN-EN 1997-1:2005	C1:2009	NB:2012
	NEN 9997-1:2011	C1:2012	

**GRONDSOORTEN**

Nr. Omschrijving	$\gamma_{k;1}$	$\gamma_{sat;k;1}$	$\phi'_{k;1}$	$\gamma_{k;2}$	$\gamma_{sat;k;2}$	$\phi'_{k;2}$
	[kN/m <sup>3</sup> ]	[kN/m <sup>3</sup> ]	[°]	[kN/m <sup>3</sup> ]	[kN/m <sup>3</sup> ]	[°]
1 Grind - Zwak siltig - Vast	19.00	21.00	37.50	20.00	22.00	40.00
2 Grind - Sterk siltig - Los	18.00	20.00	30.00	19.00	21.00	32.50
3 Zand - Schoon - Los	17.00	19.00	30.00	18.00	20.00	32.50
4 Zand - Schoon - Matig	18.00	20.00	32.50	19.00	21.00	35.00
5 Zand - Schoon - Vast	19.00	21.00	35.00	20.00	22.00	40.00
6 Zand - Zwak siltig - Kleiig	18.00	20.00	27.00	19.00	21.00	32.50
7 Zand - Sterk siltig - Kleiig	18.00	20.00	25.00	19.00	21.00	30.00
8 Leem - Zwak zandig - Vast	21.00	21.00	27.50	22.00	22.00	35.00
9 Klei - Schoon - Matig	17.00	17.00	17.50	19.00	19.00	17.50
10 Klei - Schoon - Vast	19.00	19.00	17.50	20.00	20.00	25.00
11 Klei - Zwak zandig - Slap	15.00	15.00	22.50	18.00	18.00	22.50
12 Klei - Zwak zandig - Matig	18.00	18.00	22.50	20.00	20.00	22.50
13 Klei - Zwak zandig - Vast	20.00	20.00	22.50	21.00	21.00	27.50
14 Klei - Organisch - Matig	15.00	15.00	15.00	16.00	16.00	15.00
15 Veen - Niet voorbelast - Slap	10.00	10.00	15.00	12.00	12.00	15.00
16 Veen - Matig voorbelast - Matig	12.00	12.00	15.00	13.00	13.00	15.00

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 2**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m]			Grondwaterstand		OCR Aandeel pos. $\alpha_s$ $d_{50}$ kleef [%] [mm]		
Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	[m]			
				: -0.94			
1	0.06	-0.14	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0		0.0	
2	-0.14	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0		0.0	
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0		0.0	
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0		100.0	
5	-0.52	-0.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0		0.0	
6	-0.66	-0.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0		100.0	
7	-0.84	-0.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0		0.0	
8	-0.98	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0		100.0	
9	-1.24	-1.38	Zand - Schoon - Vast	1.0		100.0	
10	-1.38	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0		100.0	
11	-1.52	-1.66	Zand - Schoon - Vast	1.0		100.0	
12	-1.66	-1.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0		100.0	
13	-1.78	-1.92	Zand - Schoon - Vast	1.0		100.0	
14	-1.92	-2.04	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0		0.0	
15	-2.04	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0		100.0	
16	-2.24	-2.36	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0		0.0	

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.36	-2.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.48	-2.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-2.60	-2.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-2.72	-2.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-2.86	-2.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-2.98	-3.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-3.10	-3.22	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-3.22	-3.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-3.38	-3.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-3.60	-3.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-3.72	-3.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-3.86	-4.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-4.10	-4.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-4.48	-4.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-4.60	-4.76	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-4.76	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-5.16	-5.28	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-5.28	-5.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-5.48	-5.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
38	-5.60	-5.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-5.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
40	-6.00	-6.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-6.60	-6.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
42	-6.72	-7.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-7.02	-7.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-7.32	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-7.44	-7.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-7.62	-7.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-7.74	-7.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-7.86	-7.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-7.98	-8.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-8.12	-8.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-8.26	-8.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-8.38	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-8.56	-8.70	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-8.70	-9.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-9.48	-9.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-9.64	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-9.94	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
59	-10.44	-10.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-10.58	-10.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
61	-10.70	-10.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-10.84	-11.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-11.78	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-11.98	-18.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-18.38	-18.46	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 3**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.11				
			Grondwaterstand [m] : -0.89				
1	0.11	-0.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.07	-0.21	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.21	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.47	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.61	-1.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.01	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.23	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.55	-1.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.71	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.99	-2.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.11	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.23	-2.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.35	-2.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.53	-2.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.65	-2.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-2.77	-2.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.89	-3.13	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.13	-3.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.25	-3.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.37	-3.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-3.63	-3.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-3.79	-3.91	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-3.91	-4.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-4.65	-4.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-4.77	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.63	-5.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-5.77	-5.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-5.89	-6.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.13	-6.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.29	-6.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.41	-6.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.73	-6.93	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-6.93	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.05	-7.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-7.37	-7.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-7.51	-7.87	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.87	-7.99	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-7.99	-8.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.13	-8.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.27	-8.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.39	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.53	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.07	-9.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-9.25	-9.37	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-9.37	-9.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.51	-9.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.63	-9.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.79	-9.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.93	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-10.11	-10.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-10.25	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.61	-10.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-10.75	-10.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.87	-11.21	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.21	-11.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.35	-11.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-11.47	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-11.61	-12.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.05	-12.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.19	-12.57	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.57	-12.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-12.71	-13.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-13.67	-13.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-13.79	-17.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-17.91	-17.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 4**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Grondwaterstand [m] : -0.94

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.22	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.22	-0.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.36	-0.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.50	-0.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.64	-0.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.78	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.92	-1.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.08	-1.68	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-1.68	-1.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.80	-1.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-1.94	-2.40	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.40	-2.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.52	-2.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.64	-2.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.78	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.18	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.18	-3.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.40	-3.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-3.92	-4.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.48	-4.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.60	-4.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.82	-4.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.94	-5.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.14	-5.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.26	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.74	-5.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-5.86	-6.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.32	-6.44	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.44	-6.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.56	-6.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.68	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.86	-6.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-6.98	-7.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.10	-7.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-7.22	-7.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
37	-7.38	-7.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.76	-7.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-7.88	-8.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.02	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.14	-8.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.36	-8.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.50	-8.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-8.62	-8.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-8.78	-8.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-8.92	-9.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.04	-9.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.18	-9.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.30	-9.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.44	-9.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-9.58	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-9.70	-10.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.04	-10.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-10.24	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.44	-10.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-10.66	-10.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-10.90	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-11.26	-11.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-11.40	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-11.54	-11.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-11.80	-12.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-12.24	-12.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-12.36	-12.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-12.50	-12.62	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-12.62	-12.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-12.84	-13.56	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-13.56	-13.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-13.70	-16.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.86	-16.94	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 5

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.01				
			Grondwaterstand [m] : -0.99				
1	0.01	-0.13	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.13	-0.25	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.25	-0.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.39	-0.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.51	-0.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.95	-1.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.07	-1.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.21	-1.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.33	-1.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.47	-1.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.59	-1.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.93	-2.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.07	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.23	-2.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.39	-2.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.53	-2.71	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.71	-2.83	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-2.83	-2.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-2.95	-3.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-3.09	-3.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.21	-3.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-3.95	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-4.53	-4.69	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-4.69	-4.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.87	-4.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-4.99	-6.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.67	-6.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.81	-7.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.01	-7.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.13	-7.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.33	-8.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-8.07	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.19	-8.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.33	-8.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.53	-8.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-8.67	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.19	-9.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.67	-9.83	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.83	-9.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.95	-10.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
43	-10.09	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.25	-10.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.37	-10.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.79	-11.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.15	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-11.29	-11.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.43	-11.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-11.55	-11.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.75	-12.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.49	-12.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.77	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 6

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.12	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
2	-0.12	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.80	-0.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-0.94	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.26	-1.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.42	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.74	-2.04	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
12	-2.04	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.16	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.62	-2.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-2.76	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.88	-3.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.04	-3.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.16	-4.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.14	-4.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.38	-4.54	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.54	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.92	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.06	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.46	-6.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.60	-6.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.82	-6.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.94	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.44	-7.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.88	-8.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.02	-8.30	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.30	-8.44	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.44	-8.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.82	-9.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.16	-9.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.28	-9.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.42	-9.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.92	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.08	-10.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.20	-10.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.36	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-10.54	-10.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.74	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.88	-11.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.14	-11.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.28	-11.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.42	-11.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.66	-11.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.82	-12.28	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.28	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 7**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.21	-0.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.49	-0.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.63	-0.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.89	-1.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.03	-1.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
8	-1.27	-1.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.41	-1.53	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.53	-1.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.67	-2.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.45	-2.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.59	-2.75	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.75	-2.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-2.87	-3.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-3.01	-3.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.29	-3.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.41	-3.55	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.55	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.91	-5.09	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.09	-6.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-6.13	-6.27	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.27	-6.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.47	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.59	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.05	-7.23	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-7.23	-7.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.53	-7.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.95	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.17	-8.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.33	-8.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.49	-8.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.73	-8.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.87	-9.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.01	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.15	-9.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.31	-9.45	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-9.45	-9.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.59	-9.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.71	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.85	-9.99	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.99	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.11	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.25	-10.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.49	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.61	-10.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.89	-11.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.17	-11.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.37	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 8

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.19	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.19	-0.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
4	-0.49	-0.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.73	-0.87	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.87	-1.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.05	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.23	-1.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.35	-1.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.49	-1.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-1.63	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.85	-2.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.19	-2.31	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.31	-2.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.49	-2.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.71	-2.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.85	-2.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.99	-3.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.11	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.53	-4.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.67	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.97	-6.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.11	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.41	-6.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.53	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.65	-6.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.89	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.05	-7.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-7.25	-7.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.37	-7.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.89	-8.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.03	-8.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.17	-8.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.29	-8.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.43	-8.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
37	-8.55	-9.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.09	-9.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.21	-9.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.43	-9.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
41	-9.55	-9.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.71	-9.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.85	-9.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.97	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.11	-10.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.39	-10.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.59	-10.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.83	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.95	-11.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.11	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.29	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-12.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.33	-12.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.51	-18.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-18.93	-19.01	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel kleef [%]	pos. $\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.03			Grondwaterstand [m] : -0.97	
1	0.03	-0.25	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.25	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.47	-0.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.67	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.55	-2.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.03	-2.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-2.15	-2.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.27	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.73	-2.85	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.85	-3.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
13	-3.03	-3.15	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.15	-3.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.27	-3.39	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.53	-3.65	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.65	-4.75	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
19	-4.75	-4.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-5.07	-5.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.35	-5.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.49	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.63	-5.81	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.81	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.59	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.81	-6.97	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.97	-7.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.13	-7.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-7.27	-7.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.39	-7.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.67	-7.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-7.91	-8.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.03	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.17	-8.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-8.29	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.53	-8.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.67	-8.79	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
40	-8.79	-8.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-8.95	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.15	-9.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.29	-9.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-9.43	-9.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-9.55	-9.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-9.69	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-9.85	-9.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-9.97	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.11	-10.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-10.51	-10.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-10.63	-10.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-10.81	-10.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-10.95	-11.09	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-11.09	-11.21	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-11.21	-11.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.35	-11.47	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.47	-12.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-12.27	-12.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-12.39	-12.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.65	-12.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.79	-12.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.93	-13.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-13.05	-17.23	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-17.23	-17.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-17.35	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Grondwaterstand [m] : -0.86

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.14	0.00	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	0.00	-0.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.34	-0.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.76	-0.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.94	-1.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.06	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.26	-1.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-1.40	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.74	-1.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.88	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.16	-2.30	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.30	-2.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.42	-2.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.56	-2.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.76	-3.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.04	-3.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.18	-3.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.32	-3.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.44	-3.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.56	-4.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-4.72	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-5.06	-5.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.58	-5.70	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.70	-5.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.86	-5.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-5.98	-6.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.62	-6.78	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.78	-6.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.90	-7.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.14	-7.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.40	-7.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.86	-8.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.06	-8.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.20	-8.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.34	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
37	-8.46	-8.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.60	-8.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.80	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.94	-9.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-9.36	-9.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.50	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.70	-9.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-9.84	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.06	-10.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.46	-10.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.60	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.92	-11.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.20	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.34	-11.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.96	-16.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-16.34	-16.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-16.46	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Grondwaterstand [m] : -1.18

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.18	-0.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-0.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.90	-1.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.04	-1.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.22	-1.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-1.34	-1.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.50	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.64	-1.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.78	-1.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.92	-2.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.06	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.62	-2.80	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.80	-2.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.92	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.26	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.26	-3.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.54	-3.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.74	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.06	-5.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.18	-5.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.30	-5.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.42	-5.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.66	-6.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.78	-6.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.96	-7.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.26	-7.38	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
30	-7.38	-7.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.70	-8.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.10	-8.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.22	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.56	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.94	-9.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.08	-9.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.20	-9.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.42	-9.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.54	-9.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.68	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.94	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.46	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.92	-11.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.36	-11.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.50	-11.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.62	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.86	-12.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.32	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-13.22	-17.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-17.20	-17.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-17.32	-17.96	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-17.96	-18.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-18.08	-18.98	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.98	-19.06	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 12

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Grondwaterstand [m] : -0.88

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.12	0.00	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	0.00	-0.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.16	-0.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.44	-0.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.78	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.24	-1.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.38	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.64	-1.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.78	-1.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.92	-2.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.20	-2.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.34	-2.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.46	-2.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.58	-2.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.70	-2.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.96	-3.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.10	-3.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.22	-3.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
20	-3.48	-3.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.62	-3.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.76	-5.58	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.58	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.74	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.86	-6.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.34	-6.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.46	-6.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.64	-6.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.78	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.22	-7.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.34	-7.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.60	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.66	-9.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-9.00	-9.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.50	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.62	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.06	-10.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.20	-10.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.42	-10.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.54	-10.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.70	-10.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.84	-10.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.96	-11.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-11.10	-11.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.22	-11.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.36	-11.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.50	-11.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.62	-11.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-11.80	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.98	-12.12	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.12	-12.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.26	-12.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-12.74	-12.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.86	-13.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.86	-14.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.00	-18.82	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.82	-18.90	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 13

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Grondwaterstand [m] : -1.08

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.08	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.92	-1.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-1.06	-1.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-1.20	-1.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.58	-1.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.72	-1.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.84	-1.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.98	-2.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.10	-2.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
10	-2.22	-2.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.36	-2.48	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.48	-2.60	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.60	-2.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.72	-2.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.94	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.06	-3.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.20	-3.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.34	-3.74	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.74	-3.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.86	-4.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.02	-4.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.14	-4.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.42	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.86	-5.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.98	-6.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.10	-7.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.06	-7.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.18	-8.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-8.04	-8.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-8.24	-8.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.46	-8.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.94	-9.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-9.08	-9.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.32	-9.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.64	-9.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.88	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-10.02	-10.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-10.44	-10.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.58	-10.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.76	-10.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.88	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-11.26	-11.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-11.42	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-11.54	-11.84	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.96	-12.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-12.16	-12.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-12.36	-12.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-12.84	-12.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-12.96	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-13.22	-19.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-19.02	-19.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 14**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Grondwaterstand [m] : -1.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.04	-0.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.20	-0.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.52	-0.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.66	-1.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.46	-1.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
6	-1.60	-2.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.00	-2.12	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-2.12	-2.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.26	-2.46	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.46	-2.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.62	-2.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.82	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.06	-3.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-3.30	-3.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.54	-3.66	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.66	-3.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.80	-3.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.92	-4.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.10	-4.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.48	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.60	-4.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.00	-6.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.12	-6.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.28	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.46	-6.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-6.60	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.86	-6.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-6.98	-8.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.26	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.76	-9.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.22	-9.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.36	-9.90	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-9.90	-10.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.06	-10.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.36	-10.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.50	-10.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.78	-10.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.92	-11.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-11.44	-11.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-11.72	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.86	-12.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.02	-12.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-12.14	-12.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.28	-12.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.64	-12.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.78	-12.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.92	-13.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.14	-13.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-13.36	-14.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.24	-14.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.38	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-1.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.02	-1.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.76	-1.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.90	-2.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-2.08	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.24	-2.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-2.66	-2.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-2.80	-2.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.92	-3.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.34	-3.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.46	-3.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-3.58	-3.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.90	-4.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-4.02	-4.16	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-4.16	-4.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-4.28	-4.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.40	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-4.60	-4.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.80	-4.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-5.06	-6.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.26	-6.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.52	-6.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.76	-6.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.96	-7.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.10	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.22	-7.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.34	-8.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.42	-8.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.58	-8.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.70	-8.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.84	-8.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.96	-9.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-9.46	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.62	-9.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.80	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.02	-10.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.14	-10.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.28	-10.42	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.42	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.54	-10.68	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.68	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.88	-11.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.02	-11.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.14	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.34	-11.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.46	-11.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.76	-12.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-12.32	-12.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.82	-12.94	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.94	-13.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.08	-13.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-13.32	-13.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.48	-13.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.64	-13.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-13.78	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.53	-0.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.11	-1.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.61	-1.73	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.93	-2.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.07	-2.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.29	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.95	-3.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.11	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.23	-3.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-3.53	-3.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-3.65	-3.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-3.77	-3.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.89	-4.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.05	-4.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.17	-4.63	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.63	-4.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.83	-4.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.07	-5.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.43	-5.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.61	-5.73	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
27	-5.73	-6.57	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.57	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.81	-6.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-6.93	-7.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.27	-7.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.39	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.89	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.19	-9.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.33	-9.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.95	-10.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-10.13	-10.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.27	-10.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.65	-10.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.81	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.95	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-11.61	-11.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
44	-11.75	-12.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-12.07	-12.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-12.23	-12.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-12.37	-12.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.91	-13.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-13.11	-13.31	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-13.31	-13.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-13.45	-13.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-13.59	-13.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-13.71	-13.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.85	-14.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-14.03	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.39	-14.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.53	-14.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-14.77	-14.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-14.89	-15.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-15.03	-15.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-15.17	-17.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-17.09	-17.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 17

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.39	-0.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.75	-0.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.91	-1.17	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.17	-1.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.35	-1.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.73	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.85	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.99	-2.19	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.19	-2.31	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.31	-2.43	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.43	-2.57	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.57	-2.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.81	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.95	-3.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.13	-3.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.33	-3.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.45	-3.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.73	-3.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.85	-3.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.97	-4.51	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
22	-4.51	-4.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-4.63	-4.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-4.77	-4.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.89	-5.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.01	-5.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-5.13	-5.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-5.27	-6.51	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.51	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.65	-6.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
31	-6.77	-6.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.93	-7.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-7.09	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.17	-8.31	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.31	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.89	-9.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.19	-9.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
39	-9.39	-9.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-9.53	-9.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
41	-9.77	-9.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.89	-10.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.03	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.43	-10.57	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.57	-10.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.69	-10.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.91	-11.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.17	-11.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.33	-11.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.45	-11.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.59	-11.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.71	-11.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
54	-11.85	-12.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.05	-12.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
56	-12.69	-12.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-12.97	-13.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.11	-13.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-13.37	-13.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.51	-13.71	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-13.71	-13.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-13.93	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-14.39	-14.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-14.63	-15.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-15.67	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-15.79	-16.15	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-16.15	-16.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-16.29	-16.41	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.41	-16.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D9

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.73	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.73	-0.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.95	-1.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.36	-1.45	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
5	-1.45	-1.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.61	-1.80	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.20	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.20	-2.46	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.46	-2.67	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.67	-2.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
11	-2.99	-3.23	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.35	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-3.35	-3.78	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
14	-3.78	-3.97	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
15	-3.97	-4.53	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
16	-4.53	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
17	-4.86	-4.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.96	-5.10	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-5.10	-5.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-5.29	-5.44	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
21	-5.44	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
22	-5.69	-5.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.80	-6.28	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
24	-6.28	-6.44	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
25	-6.44	-6.65	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.65	-6.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.75	-6.87	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.87	-7.17	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
29	-7.17	-7.56	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
30	-7.56	-7.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.79	-8.04	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-8.04	-8.12	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
33	-8.12	-8.29	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.29	-8.56	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.56	-8.78	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.05	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.05	-9.09	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.09	-9.32	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.32	-9.51	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
40	-9.51	-9.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.69	-9.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.86	-10.08	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.15	-10.39	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.39	-10.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.53	-10.74	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
47	-10.74	-10.90	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
48	-10.90	-11.23	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.23	-11.76	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
50	-11.76	-11.84	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.84	-12.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.06	-12.31	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.31	-12.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.43	-12.66	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-12.66	-13.10	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
56	-13.10	-13.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-13.43	-13.80	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
58	-13.80	-13.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-13.91	-14.23	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
60	-14.23	-14.92	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.92	-15.06	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-15.06	-15.37	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.37	-15.64	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.64	-15.93	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
65	-15.93	-16.15	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.15	-16.89	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
67	-16.89	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.02	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.02	-17.19	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.19	-17.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
71	-17.68	-18.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
72	-18.11	-18.38	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
73	-18.38	-18.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
74	-18.48	-18.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.56	Veen - Niet voorbelast - Slap	1.0	0.0		
2	-0.56	-0.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.83	-1.08	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.08	-1.31	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.31	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.38	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.38	-2.68	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
9	-2.68	-2.94	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
10	-2.94	-3.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-3.14	-3.37	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.37	-3.42	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
13	-3.42	-3.65	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
14	-3.65	-3.92	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.92	-4.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-4.02	-4.27	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
17	-4.27	-4.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.40	-4.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-4.61	-4.71	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
20	-4.71	-4.92	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
21	-4.92	-5.13	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
22	-5.13	-5.29	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
23	-5.29	-5.84	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
24	-5.84	-6.23	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.23	-6.41	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.62	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.62	-6.73	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.73	-6.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.94	-7.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
30	-7.03	-7.20	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.20	-7.46	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.81	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
33	-7.81	-8.14	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.41	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
35	-8.41	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
36	-8.52	-8.82	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
37	-8.82	-8.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
38	-8.92	-9.05	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.05	-9.21	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
40	-9.21	-9.40	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.40	-9.57	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
42	-9.57	-9.70	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-9.70	-9.93	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.93	-10.07	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
45	-10.07	-10.28	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.28	-10.46	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.46	-10.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.64	-10.93	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.93	-11.02	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
50	-11.02	-11.18	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
51	-11.18	-11.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.37	-11.73	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-11.73	-11.97	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
54	-11.97	-12.14	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.14	-12.49	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
56	-12.49	-13.07	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-13.07	-13.21	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.21	-13.45	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-13.45	-13.56	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.56	-14.73	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.73	-14.87	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-14.87	-15.18	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.18	-15.50	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.50	-15.88	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
65	-15.88	-16.03	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.03	-16.57	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
67	-16.57	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.07	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.07	-17.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.31	-17.41	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.41	-18.54	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-18.54	-18.75	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D11

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.36				
			Grondwaterstand [m] : -1.36				
1	-0.36	-0.52	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.52	-0.71	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
3	-0.71	-0.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.89	-1.20	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.20	-1.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.53	-1.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.65	-2.00	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.00	-2.22	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
9	-2.22	-2.44	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.44	-2.59	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
11	-2.59	-2.74	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
12	-2.74	-3.07	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
13	-3.07	-3.24	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
14	-3.24	-3.38	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
15	-3.38	-3.93	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.93	-4.03	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.03	-4.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
18	-4.19	-4.43	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		



Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
19	-4.43	-4.50	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.50	-4.68	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.68	-4.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.93	-5.05	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.05	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.16	-5.36	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-5.36	-5.62	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-5.62	-5.99	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-5.99	-6.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.15	-6.45	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.45	-6.70	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
30	-6.70	-7.28	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.28	-7.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
32	-7.48	-7.58	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
33	-7.58	-7.86	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
34	-7.86	-8.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.02	-8.09	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.09	-8.21	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-8.21	-8.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.40	-8.54	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
39	-8.54	-8.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.69	-8.88	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
41	-8.88	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
42	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
43	-9.19	-9.47	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.47	-9.59	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-9.59	-10.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.19	-10.39	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.39	-10.54	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
48	-10.54	-10.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.69	-10.91	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
50	-10.91	-11.01	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.01	-11.15	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
52	-11.15	-11.47	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
53	-11.47	-11.57	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-11.57	-11.85	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-11.85	-12.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.00	-12.15	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-12.15	-12.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
58	-12.29	-12.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-12.58	-13.22	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
60	-13.22	-13.45	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-13.45	-15.49	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.49	-15.58	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-15.58	-16.20	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
64	-16.20	-16.29	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-16.29	-16.35	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
66	-16.35	-16.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
67	-16.72	-16.81	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
68	-16.81	-17.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
69	-17.11	-17.39	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
70	-17.39	-17.68	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.68	-17.82	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-17.82	-17.89	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D13**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.51		Grondwaterstand [m] : -1.51				
Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ $d_{50}$ [mm]
1	-0.51	-0.65	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
2	-0.65	-0.91	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0	
3	-0.91	-1.11	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0	
4	-1.11	-1.38	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
5	-1.38	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
6	-1.54	-1.78	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
7	-1.78	-2.10	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
8	-2.10	-2.45	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0	
9	-2.45	-2.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
10	-2.72	-2.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
11	-2.92	-3.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
12	-3.09	-3.36	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0	
13	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
14	-3.48	-3.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
15	-3.72	-3.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
16	-3.92	-4.12	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
17	-4.12	-4.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
18	-4.30	-4.45	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
19	-4.45	-4.67	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
20	-4.67	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
21	-4.86	-5.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
22	-5.33	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
23	-5.69	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
24	-5.97	-6.18	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
25	-6.18	-6.63	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
26	-6.63	-6.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
27	-6.79	-6.85	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
28	-6.85	-7.36	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
29	-7.36	-7.66	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0	
30	-7.66	-7.84	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
31	-7.84	-8.01	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0	
32	-8.01	-8.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
33	-8.36	-8.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
34	-8.53	-8.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
35	-8.66	-8.78	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
36	-8.78	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
37	-9.03	-9.18	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0	
38	-9.18	-9.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
39	-9.80	-9.84	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
40	-9.84	-10.09	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0	
41	-10.09	-10.22	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
42	-10.22	-10.71	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
43	-10.71	-10.81	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
44	-10.81	-11.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
45	-11.02	-11.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
46	-11.41	-11.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0	
47	-11.60	-11.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
48	-11.70	-11.99	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0	
49	-11.99	-12.15	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
50	-12.15	-12.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
51	-12.35	-12.71	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0	
52	-12.71	-12.95	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0	
53	-12.95	-13.09	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0	

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.09	-13.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
55	-13.29	-13.90	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.90	-14.30	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
57	-14.30	-14.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.37	-14.63	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-14.63	-14.72	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-14.72	-14.99	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
61	-14.99	-15.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.68	-16.12	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-16.12	-18.61	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Grondwaterstand [m] : -1.43

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.43	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.61	-1.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-1.08	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-1.52	-1.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.63	-2.08	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
6	-2.08	-2.21	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-2.21	-2.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-2.45	-2.52	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-2.52	-2.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-2.64	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
11	-2.88	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-3.52	-3.69	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-3.69	-5.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-5.02	-5.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-5.15	-6.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-6.25	-6.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-6.39	-6.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-6.69	-6.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-6.72	-7.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-7.01	-7.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-7.41	-7.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-7.94	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-8.19	-8.40	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-8.40	-9.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-9.66	-9.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-9.79	-10.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-10.17	-10.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-10.19	-10.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
30	-10.87	-11.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-11.01	-11.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
32	-11.74	-12.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-12.04	-17.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
34	-17.78	-17.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 2**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 2  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.46 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 3**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Bodemprofiel: 3  
Traject negatieve kleef : 0.11 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -10.70 tot -17.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 4**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 4  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.80 tot -16.94 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 5**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Bodemprofiel: 5  
Traject negatieve kleef : 0.01 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.70 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 6**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 6  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.40 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 7**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 7  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 8**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 8  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -11.00 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -19.01 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Bodemprofiel: 9  
Traject negatieve kleef : 0.03 tot -11.10 [m]  
Traject positieve kleef : -11.10 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Bodemprofiel: 10  
Traject negatieve kleef : 0.14 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Bodemprofiel: 11  
Traject negatieve kleef : -0.18 tot -11.70 [m]  
Traject positieve kleef : -11.70 tot -19.06 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.02

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Bodemprofiel: 12  
Traject negatieve kleef : 0.12 tot -11.80 [m]  
Traject positieve kleef : -11.80 tot -18.90 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Bodemprofiel: 13  
Traject negatieve kleef : -0.08 tot -12.10 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -19.10 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 14**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Bodemprofiel: 14  
Traject negatieve kleef : -0.04 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -18.88 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 15  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -12.30 [m]  
Traject positieve kleef : -12.30 tot -17.98 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 16  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -17.17 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 17  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -16.45 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D9  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.60 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D10  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.75 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Bodemprofiel: D11  
Traject negatieve kleef : -0.36 tot -10.30 [m]  
Traject positieve kleef : -10.30 tot -17.89 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Bodemprofiel: D12  
Traject negatieve kleef : -0.43 tot -10.00 [m]  
Traject positieve kleef : -10.00 tot -17.80 [m]

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D13**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
 Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Bodemprofiel: D13  
 Traject negatieve kleef : -0.60 tot -11.20 [m]  
 Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.61 [m]

**PAALGEGEVENS Paal 1**

Type : Geheide paal (beton)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Afmeting a [m] : 0.250  
 Afmeting b [m] : 0.250  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75

**PAALGEGEVENS Paal 2**

Type : Stalen buispaal (gesloten)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Diameter [m] : 0.219  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75  
 Groutomhulling : NEE

**REKENGEGEVENS P.02**

Berekening : Ontwerpend  
 Rekenmethode : Drukpalen volgens NEN-EN 1997-1, art. 7.6.2  
 Sondering(en) : 12, 13, 14, 15, 16, 17

Stijf bouwwerk : NEE  
 Paalgroep : NEE  
 Aantal palen : 1 Aantal sonderingen : 6  
 Factor  $\xi_3$  (gem) : 1.27  
 Factor  $\xi_4$  (min) : 1.01  
 Weerstandsfactor  $\gamma_R$  : 1.20  
 $\gamma_{f;nk}$  : 1.0  
 $q_{b;max}$  begrenzen op 12 MN/m<sup>2</sup> : NEE  
 $R_{s;cal;max;i}$  begrenzen op  $0.5 * R_{b;cal;max;i}$  : NEE  
 Paal : Paal 1  
 Niveau paalkop [m] : N.A.P. 0.00  
 Bovenbel. [kN/m<sup>2</sup>] : 0.00

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.02

**PAALPUNTNIVEAUS Paal 1**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v. : N.A.P.

Nr	Beginniveau [m]	Eindniveau [m]	Stapgrootte [m]
1	-10.00	-17.50	0.25

**RESULTATEN P.02**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Sondering	12	13	14	15	16	17
Niveau [m]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]
-10.00	<b>-83</b>	-77	-72	-111	-87	-98
-10.25	<b>-87</b>	-86	-82	-115	-95	-109
-10.50	<b>-94</b>	-100	-92	-108	-103	-109
-10.75	<b>-101</b>	-111	-104	-116	-90	-112
-11.00	<b>-105</b>	-109	-114	-126	-73	-105
-11.25	<b>-96</b>	-104	-125	-136	-73	-110
-11.50	<b>-73</b>	-82	-118	-142	-79	-123
-11.75	<b>19</b>	-78	-102	-119	-84	-140
-12.00	<b>126</b>	-70	-96	-124	-85	-127
-12.25	<b>162</b>	48	-72	-102	-63	-133
-12.50	<b>203</b>	111	42	8	-53	-109
-12.75	<b>241</b>	150	112	114	-8	-47
-13.00	<b>221</b>	180	150	197	166	90
-13.25	239	212	187	<b>250</b>	240	180
-13.50	260	290	286	<b>360</b>	267	219
-13.75	277	334	349	<b>377</b>	282	201
-14.00	<b>492</b>	373	378	401	357	309
-14.25	<b>524</b>	392	414	435	399	333
-14.50	<b>579</b>	534	548	481	418	353
-14.75	<b>582</b>	581	573	576	446	532
-15.00	591	<b>614</b>	597	600	491	556
-15.25	606	629	622	625	<b>631</b>	581
-15.50	628	<b>661</b>	647	649	655	0
-15.75	647	<b>686</b>	642	674	680	0
-16.00	<b>769</b>	710	662	698	704	0
-16.25	<b>793</b>	735	717	723	0	0
-16.50	<b>818</b>	759	742	748	0	0
-16.75	<b>842</b>	784	767	772	0	0
-17.00	<b>861</b>	809	791	0	0	0
-17.25	<b>870</b>	833	816	0	0	0
-17.50	<b>889</b>	858	840	0	0	0

PPN

Schema P.03 Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting as-24/25  
op basis van bestaande sonderigen 9, 10, 11, 12

Maximaal aanwezige belasting op palen:

comform schema F.02 = **409** kN

zie voor berekening uitvoer blad **345 e.v.**

---

Toelaatbare paalbelasting bij sondering 11 & P.P.N. = **14,00** - NAP : 484 > 409 kN **Voldoet**



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

**ALGEMENE GEGEVENS**

Project : 22898  
Onderdeel : P.03  
Datum : 25-08-2015  
Bestand : O:\Archief Projecten\22898\berekeningen\  
Constructie\Fundering\22898-P.03-palen.pvw

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

Geotechniek	EN 1997-1:2004	AC:2009	
	NEN-EN 1997-1:2005	C1:2009	NB:2012
	NEN 9997-1:2011	C1:2012	

**GRONDSOORTEN**

Nr.	Omschrijving	$\gamma_{k;1}$	$\gamma_{sat;k;1}$	$\phi'_{k;1}$	$\gamma_{k;2}$	$\gamma_{sat;k;2}$	$\phi'_{k;2}$
		[kN/m <sup>3</sup> ]	[kN/m <sup>3</sup> ]	[°]	[kN/m <sup>3</sup> ]	[kN/m <sup>3</sup> ]	[°]
1	Grind - Zwak siltig - Vast	19.00	21.00	37.50	20.00	22.00	40.00
2	Grind - Sterk siltig - Los	18.00	20.00	30.00	19.00	21.00	32.50
3	Zand - Schoon - Los	17.00	19.00	30.00	18.00	20.00	32.50
4	Zand - Schoon - Matig	18.00	20.00	32.50	19.00	21.00	35.00
5	Zand - Schoon - Vast	19.00	21.00	35.00	20.00	22.00	40.00
6	Zand - Zwak siltig - Kleiig	18.00	20.00	27.00	19.00	21.00	32.50
7	Zand - Sterk siltig - Kleiig	18.00	20.00	25.00	19.00	21.00	30.00
8	Leem - Zwak zandig - Vast	21.00	21.00	27.50	22.00	22.00	35.00
9	Klei - Schoon - Matig	17.00	17.00	17.50	19.00	19.00	17.50
10	Klei - Schoon - Vast	19.00	19.00	17.50	20.00	20.00	25.00
11	Klei - Zwak zandig - Slap	15.00	15.00	22.50	18.00	18.00	22.50
12	Klei - Zwak zandig - Matig	18.00	18.00	22.50	20.00	20.00	22.50
13	Klei - Zwak zandig - Vast	20.00	20.00	22.50	21.00	21.00	27.50
14	Klei - Organisch - Matig	15.00	15.00	15.00	16.00	16.00	15.00
15	Veen - Niet voorbelast - Slap	10.00	10.00	15.00	12.00	12.00	15.00
16	Veen - Matig voorbelast - Matig	12.00	12.00	15.00	13.00	13.00	15.00

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 2**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.14	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.14	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-0.84	-0.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-0.98	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.24	-1.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.38	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.52	-1.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-1.66	-1.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.78	-1.92	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-1.92	-2.04	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.04	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-2.24	-2.36	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.36	-2.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.48	-2.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-2.60	-2.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-2.72	-2.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-2.86	-2.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-2.98	-3.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-3.10	-3.22	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-3.22	-3.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-3.38	-3.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-3.60	-3.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-3.72	-3.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-3.86	-4.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-4.10	-4.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-4.48	-4.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-4.60	-4.76	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-4.76	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-5.16	-5.28	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-5.28	-5.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-5.48	-5.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
38	-5.60	-5.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-5.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
40	-6.00	-6.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-6.60	-6.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
42	-6.72	-7.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-7.02	-7.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-7.32	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-7.44	-7.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-7.62	-7.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-7.74	-7.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-7.86	-7.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-7.98	-8.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-8.12	-8.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-8.26	-8.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-8.38	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-8.56	-8.70	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-8.70	-9.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-9.48	-9.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-9.64	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-9.94	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
59	-10.44	-10.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-10.58	-10.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
61	-10.70	-10.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-10.84	-11.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-11.78	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-11.98	-18.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-18.38	-18.46	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.03

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 3**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Grondwaterstand [m] : -0.89

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.11	-0.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.07	-0.21	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.21	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.47	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.61	-1.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.01	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.23	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.55	-1.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.71	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.99	-2.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.11	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.23	-2.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.35	-2.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.53	-2.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.65	-2.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-2.77	-2.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.89	-3.13	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.13	-3.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.25	-3.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.37	-3.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-3.63	-3.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-3.79	-3.91	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-3.91	-4.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-4.65	-4.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-4.77	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.63	-5.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-5.77	-5.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-5.89	-6.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.13	-6.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.29	-6.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.41	-6.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.73	-6.93	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-6.93	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.05	-7.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-7.37	-7.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-7.51	-7.87	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.87	-7.99	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-7.99	-8.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.13	-8.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.27	-8.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.39	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.53	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.07	-9.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-9.25	-9.37	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-9.37	-9.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.51	-9.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.63	-9.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.79	-9.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.93	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-10.11	-10.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-10.25	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.61	-10.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-10.75	-10.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.87	-11.21	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.21	-11.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.35	-11.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-11.47	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-11.61	-12.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.05	-12.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.19	-12.57	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.57	-12.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-12.71	-13.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-13.67	-13.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-13.79	-17.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-17.91	-17.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 4**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Grondwaterstand [m] : -0.94

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.22	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.22	-0.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.36	-0.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.50	-0.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.64	-0.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.78	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.92	-1.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.08	-1.68	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-1.68	-1.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.80	-1.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-1.94	-2.40	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.40	-2.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.52	-2.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.64	-2.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.78	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.18	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.18	-3.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.40	-3.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-3.92	-4.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.48	-4.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.60	-4.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.82	-4.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.94	-5.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.14	-5.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.26	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.74	-5.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-5.86	-6.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.32	-6.44	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.44	-6.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.56	-6.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.68	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.86	-6.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-6.98	-7.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.10	-7.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-7.22	-7.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
37	-7.38	-7.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.76	-7.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-7.88	-8.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.02	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.14	-8.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.36	-8.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.50	-8.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-8.62	-8.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-8.78	-8.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-8.92	-9.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.04	-9.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.18	-9.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.30	-9.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.44	-9.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-9.58	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-9.70	-10.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.04	-10.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-10.24	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.44	-10.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-10.66	-10.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-10.90	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-11.26	-11.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-11.40	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-11.54	-11.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-11.80	-12.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-12.24	-12.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-12.36	-12.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-12.50	-12.62	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-12.62	-12.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-12.84	-13.56	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-13.56	-13.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-13.70	-16.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.86	-16.94	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 5

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.01				
			Grondwaterstand [m] : -0.99				
1	0.01	-0.13	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.13	-0.25	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.25	-0.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.39	-0.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.51	-0.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.95	-1.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.07	-1.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.21	-1.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.33	-1.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.47	-1.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.59	-1.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.93	-2.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.07	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.23	-2.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.39	-2.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.53	-2.71	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.71	-2.83	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-2.83	-2.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-2.95	-3.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-3.09	-3.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.21	-3.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-3.95	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-4.53	-4.69	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-4.69	-4.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.87	-4.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-4.99	-6.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.67	-6.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.81	-7.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.01	-7.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.13	-7.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.33	-8.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-8.07	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.19	-8.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.33	-8.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.53	-8.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-8.67	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.19	-9.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.67	-9.83	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.83	-9.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.95	-10.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
43	-10.09	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.25	-10.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.37	-10.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.79	-11.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.15	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-11.29	-11.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.43	-11.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-11.55	-11.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.75	-12.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.49	-12.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.77	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 6

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.12	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
2	-0.12	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.80	-0.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-0.94	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.26	-1.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.42	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.74	-2.04	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
12	-2.04	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.16	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.62	-2.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-2.76	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.88	-3.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.04	-3.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.16	-4.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.14	-4.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.38	-4.54	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.54	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.92	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.06	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.46	-6.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.60	-6.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.82	-6.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.94	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.44	-7.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.88	-8.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.02	-8.30	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.30	-8.44	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.44	-8.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.82	-9.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.16	-9.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.28	-9.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.42	-9.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.92	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.08	-10.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.20	-10.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.36	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-10.54	-10.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.74	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.88	-11.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.14	-11.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.28	-11.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.42	-11.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.66	-11.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.82	-12.28	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.28	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 7**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.21	-0.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.49	-0.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.63	-0.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.89	-1.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.03	-1.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
8	-1.27	-1.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.41	-1.53	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.53	-1.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.67	-2.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.45	-2.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.59	-2.75	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.75	-2.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-2.87	-3.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-3.01	-3.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.29	-3.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.41	-3.55	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.55	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.91	-5.09	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.09	-6.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-6.13	-6.27	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.27	-6.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.47	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.59	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.05	-7.23	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-7.23	-7.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.53	-7.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.95	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.17	-8.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.33	-8.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.49	-8.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.73	-8.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.87	-9.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.01	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.15	-9.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.31	-9.45	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-9.45	-9.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.59	-9.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.71	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.85	-9.99	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.99	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.11	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.25	-10.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.49	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.61	-10.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.89	-11.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.17	-11.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.37	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 8

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.19	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.19	-0.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
4	-0.49	-0.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.73	-0.87	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.87	-1.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.05	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.23	-1.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.35	-1.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.49	-1.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-1.63	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.85	-2.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.19	-2.31	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.31	-2.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.49	-2.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.71	-2.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.85	-2.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.99	-3.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.11	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.53	-4.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.67	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.97	-6.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.11	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.41	-6.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.53	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.65	-6.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.89	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.05	-7.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-7.25	-7.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.37	-7.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.89	-8.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.03	-8.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.17	-8.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.29	-8.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.43	-8.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
37	-8.55	-9.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.09	-9.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.21	-9.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.43	-9.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
41	-9.55	-9.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.71	-9.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.85	-9.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.97	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.11	-10.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.39	-10.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.59	-10.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.83	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.95	-11.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.11	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.29	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-12.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.33	-12.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.51	-18.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-18.93	-19.01	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898

Onderdeel : P.03

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Grondwaterstand [m] : -0.97

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ d <sub>50</sub> [mm]
1	0.03	-0.25	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
2	-0.25	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
3	-0.47	-0.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
4	-0.67	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
5	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
6	-1.55	-2.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
7	-2.03	-2.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
8	-2.15	-2.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
9	-2.27	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
10	-2.61	-2.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
11	-2.73	-2.85	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
12	-2.85	-3.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
13	-3.03	-3.15	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
14	-3.15	-3.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
15	-3.27	-3.39	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
16	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
17	-3.53	-3.65	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
18	-3.65	-4.75	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
19	-4.75	-4.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
20	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
21	-5.07	-5.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
22	-5.35	-5.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
23	-5.49	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
24	-5.63	-5.81	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
25	-5.81	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
26	-6.41	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
27	-6.59	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
28	-6.81	-6.97	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
29	-6.97	-7.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
30	-7.13	-7.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
31	-7.27	-7.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
32	-7.39	-7.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
33	-7.67	-7.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
34	-7.91	-8.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
35	-8.03	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
36	-8.17	-8.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
37	-8.29	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
38	-8.53	-8.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
39	-8.67	-8.79	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
40	-8.79	-8.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
41	-8.95	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
42	-9.15	-9.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
43	-9.29	-9.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
44	-9.43	-9.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
45	-9.55	-9.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
46	-9.69	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
47	-9.85	-9.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
48	-9.97	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
49	-10.11	-10.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
50	-10.51	-10.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
51	-10.63	-10.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
52	-10.81	-10.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
53	-10.95	-11.09	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-11.09	-11.21	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-11.21	-11.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.35	-11.47	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.47	-12.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-12.27	-12.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-12.39	-12.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.65	-12.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.79	-12.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.93	-13.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-13.05	-17.23	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-17.23	-17.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-17.35	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Grondwaterstand [m] : -0.86

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.14	0.00	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	0.00	-0.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.34	-0.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.76	-0.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.94	-1.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.06	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.26	-1.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-1.40	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.74	-1.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.88	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.16	-2.30	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.30	-2.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.42	-2.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.56	-2.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.76	-3.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.04	-3.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.18	-3.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.32	-3.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.44	-3.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.56	-4.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-4.72	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-5.06	-5.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.58	-5.70	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.70	-5.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.86	-5.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-5.98	-6.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.62	-6.78	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.78	-6.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.90	-7.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.14	-7.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.40	-7.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.86	-8.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.06	-8.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.20	-8.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.34	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
37	-8.46	-8.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.60	-8.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.80	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.94	-9.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-9.36	-9.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.50	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.70	-9.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-9.84	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.06	-10.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.46	-10.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.60	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.92	-11.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.20	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.34	-11.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.96	-16.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-16.34	-16.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-16.46	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Grondwaterstand [m] : -1.18

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.18	-0.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-0.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.90	-1.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.04	-1.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.22	-1.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-1.34	-1.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.50	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.64	-1.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.78	-1.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.92	-2.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.06	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.62	-2.80	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.80	-2.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.92	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.26	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.26	-3.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.54	-3.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.74	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.06	-5.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.18	-5.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.30	-5.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.42	-5.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.66	-6.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.78	-6.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.96	-7.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.26	-7.38	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
30	-7.38	-7.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.70	-8.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.10	-8.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.22	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.56	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.94	-9.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.08	-9.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.20	-9.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.42	-9.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.54	-9.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.68	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.94	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.46	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.92	-11.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.36	-11.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.50	-11.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.62	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.86	-12.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.32	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-13.22	-17.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-17.20	-17.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-17.32	-17.96	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-17.96	-18.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-18.08	-18.98	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.98	-19.06	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 12

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Grondwaterstand [m] : -0.88

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.12	0.00	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	0.00	-0.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.16	-0.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.44	-0.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.78	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.24	-1.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.38	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.64	-1.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.78	-1.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.92	-2.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.20	-2.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.34	-2.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.46	-2.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.58	-2.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.70	-2.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.96	-3.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.10	-3.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.22	-3.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
20	-3.48	-3.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.62	-3.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.76	-5.58	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.58	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.74	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.86	-6.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.34	-6.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.46	-6.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.64	-6.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.78	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.22	-7.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.34	-7.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.60	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.66	-9.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-9.00	-9.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.50	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.62	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.06	-10.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.20	-10.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.42	-10.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.54	-10.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.70	-10.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.84	-10.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.96	-11.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-11.10	-11.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.22	-11.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.36	-11.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.50	-11.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.62	-11.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-11.80	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.98	-12.12	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.12	-12.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.26	-12.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-12.74	-12.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.86	-13.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.86	-14.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.00	-18.82	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.82	-18.90	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 13

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Grondwaterstand [m] : -1.08

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.08	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.92	-1.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-1.06	-1.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-1.20	-1.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.58	-1.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.72	-1.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.84	-1.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.98	-2.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.10	-2.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
10	-2.22	-2.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.36	-2.48	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.48	-2.60	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.60	-2.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.72	-2.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.94	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.06	-3.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.20	-3.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.34	-3.74	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.74	-3.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.86	-4.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.02	-4.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.14	-4.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.42	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.86	-5.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.98	-6.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.10	-7.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.06	-7.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.18	-8.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-8.04	-8.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-8.24	-8.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.46	-8.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.94	-9.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-9.08	-9.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.32	-9.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.64	-9.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.88	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-10.02	-10.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-10.44	-10.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.58	-10.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.76	-10.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.88	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-11.26	-11.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-11.42	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-11.54	-11.84	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.96	-12.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-12.16	-12.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-12.36	-12.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-12.84	-12.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-12.96	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-13.22	-19.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-19.02	-19.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 14**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Grondwaterstand [m] : -1.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.04	-0.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.20	-0.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.52	-0.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.66	-1.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.46	-1.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
6	-1.60	-2.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.00	-2.12	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-2.12	-2.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.26	-2.46	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.46	-2.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.62	-2.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.82	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.06	-3.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-3.30	-3.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.54	-3.66	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.66	-3.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.80	-3.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.92	-4.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.10	-4.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.48	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.60	-4.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.00	-6.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.12	-6.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.28	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.46	-6.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-6.60	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.86	-6.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-6.98	-8.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.26	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.76	-9.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.22	-9.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.36	-9.90	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-9.90	-10.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.06	-10.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.36	-10.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.50	-10.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.78	-10.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.92	-11.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-11.44	-11.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-11.72	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.86	-12.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.02	-12.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-12.14	-12.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.28	-12.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.64	-12.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.78	-12.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.92	-13.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.14	-13.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-13.36	-14.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.24	-14.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.38	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		





TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
54	-13.08	-13.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-13.32	-13.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.48	-13.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.64	-13.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-13.78	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.53	-0.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.11	-1.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.61	-1.73	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.93	-2.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.07	-2.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.29	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.95	-3.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.11	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.23	-3.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-3.53	-3.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-3.65	-3.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-3.77	-3.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.89	-4.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.05	-4.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.17	-4.63	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.63	-4.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.83	-4.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.07	-5.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.43	-5.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.61	-5.73	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
27	-5.73	-6.57	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.57	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.81	-6.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-6.93	-7.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.27	-7.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.39	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.89	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.19	-9.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.33	-9.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.95	-10.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-10.13	-10.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.27	-10.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.65	-10.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.81	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.95	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-11.61	-11.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
44	-11.75	-12.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-12.07	-12.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-12.23	-12.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-12.37	-12.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.91	-13.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-13.11	-13.31	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-13.31	-13.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-13.45	-13.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-13.59	-13.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-13.71	-13.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.85	-14.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-14.03	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.39	-14.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.53	-14.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-14.77	-14.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-14.89	-15.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-15.03	-15.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-15.17	-17.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-17.09	-17.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.39	-0.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.75	-0.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.91	-1.17	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.17	-1.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.35	-1.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.73	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.85	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.99	-2.19	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.19	-2.31	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.31	-2.43	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.43	-2.57	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.57	-2.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.81	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.95	-3.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.13	-3.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.33	-3.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.45	-3.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.73	-3.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.85	-3.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.97	-4.51	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
22	-4.51	-4.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-4.63	-4.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-4.77	-4.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.89	-5.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.01	-5.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-5.13	-5.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-5.27	-6.51	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.51	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.65	-6.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
31	-6.77	-6.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.93	-7.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-7.09	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.17	-8.31	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.31	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.89	-9.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.19	-9.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
39	-9.39	-9.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-9.53	-9.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
41	-9.77	-9.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.89	-10.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.03	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.43	-10.57	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.57	-10.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.69	-10.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.91	-11.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.17	-11.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.33	-11.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.45	-11.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.59	-11.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.71	-11.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
54	-11.85	-12.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.05	-12.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
56	-12.69	-12.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-12.97	-13.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.11	-13.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-13.37	-13.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.51	-13.71	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-13.71	-13.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-13.93	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-14.39	-14.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-14.63	-15.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-15.67	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-15.79	-16.15	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-16.15	-16.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-16.29	-16.41	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.41	-16.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D9

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.73	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.73	-0.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.95	-1.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.36	-1.45	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
5	-1.45	-1.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.61	-1.80	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.20	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.20	-2.46	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.46	-2.67	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.67	-2.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898

Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
11	-2.99	-3.23	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.35	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-3.35	-3.78	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
14	-3.78	-3.97	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
15	-3.97	-4.53	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
16	-4.53	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
17	-4.86	-4.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.96	-5.10	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-5.10	-5.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-5.29	-5.44	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
21	-5.44	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
22	-5.69	-5.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.80	-6.28	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
24	-6.28	-6.44	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
25	-6.44	-6.65	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.65	-6.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.75	-6.87	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.87	-7.17	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
29	-7.17	-7.56	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
30	-7.56	-7.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.79	-8.04	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-8.04	-8.12	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
33	-8.12	-8.29	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.29	-8.56	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.56	-8.78	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.05	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.05	-9.09	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.09	-9.32	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.32	-9.51	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
40	-9.51	-9.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.69	-9.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.86	-10.08	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.15	-10.39	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.39	-10.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.53	-10.74	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
47	-10.74	-10.90	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
48	-10.90	-11.23	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.23	-11.76	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
50	-11.76	-11.84	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.84	-12.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.06	-12.31	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.31	-12.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.43	-12.66	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-12.66	-13.10	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
56	-13.10	-13.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-13.43	-13.80	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
58	-13.80	-13.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-13.91	-14.23	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
60	-14.23	-14.92	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.92	-15.06	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-15.06	-15.37	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.37	-15.64	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.64	-15.93	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
65	-15.93	-16.15	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.15	-16.89	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
67	-16.89	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.02	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.02	-17.19	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.19	-17.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
71	-17.68	-18.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
72	-18.11	-18.38	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
73	-18.38	-18.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
74	-18.48	-18.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.56	Veen - Niet voorbelast - Slap	1.0	0.0		
2	-0.56	-0.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.83	-1.08	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.08	-1.31	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.31	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.38	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.38	-2.68	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
9	-2.68	-2.94	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
10	-2.94	-3.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-3.14	-3.37	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.37	-3.42	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
13	-3.42	-3.65	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
14	-3.65	-3.92	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.92	-4.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-4.02	-4.27	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
17	-4.27	-4.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.40	-4.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-4.61	-4.71	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
20	-4.71	-4.92	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
21	-4.92	-5.13	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
22	-5.13	-5.29	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
23	-5.29	-5.84	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
24	-5.84	-6.23	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.23	-6.41	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.62	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.62	-6.73	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.73	-6.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.94	-7.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
30	-7.03	-7.20	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.20	-7.46	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.81	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
33	-7.81	-8.14	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.41	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
35	-8.41	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
36	-8.52	-8.82	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
37	-8.82	-8.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
38	-8.92	-9.05	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.05	-9.21	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
40	-9.21	-9.40	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.40	-9.57	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
42	-9.57	-9.70	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-9.70	-9.93	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.93	-10.07	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
45	-10.07	-10.28	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.28	-10.46	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.46	-10.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.64	-10.93	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.93	-11.02	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
50	-11.02	-11.18	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
51	-11.18	-11.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.37	-11.73	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-11.73	-11.97	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
54	-11.97	-12.14	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.14	-12.49	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
56	-12.49	-13.07	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-13.07	-13.21	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.21	-13.45	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-13.45	-13.56	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.56	-14.73	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.73	-14.87	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-14.87	-15.18	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.18	-15.50	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.50	-15.88	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
65	-15.88	-16.03	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.03	-16.57	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
67	-16.57	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.07	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.07	-17.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.31	-17.41	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.41	-18.54	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-18.54	-18.75	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Grondwaterstand [m] : -1.36

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.36	-0.52	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.52	-0.71	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
3	-0.71	-0.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.89	-1.20	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.20	-1.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.53	-1.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.65	-2.00	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.00	-2.22	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
9	-2.22	-2.44	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.44	-2.59	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
11	-2.59	-2.74	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
12	-2.74	-3.07	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
13	-3.07	-3.24	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
14	-3.24	-3.38	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
15	-3.38	-3.93	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.93	-4.03	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.03	-4.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
18	-4.19	-4.43	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
19	-4.43	-4.50	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.50	-4.68	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.68	-4.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.93	-5.05	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.05	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.16	-5.36	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-5.36	-5.62	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-5.62	-5.99	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-5.99	-6.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.15	-6.45	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.45	-6.70	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
30	-6.70	-7.28	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.28	-7.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
32	-7.48	-7.58	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
33	-7.58	-7.86	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
34	-7.86	-8.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.02	-8.09	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.09	-8.21	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-8.21	-8.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.40	-8.54	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
39	-8.54	-8.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.69	-8.88	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
41	-8.88	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
42	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
43	-9.19	-9.47	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.47	-9.59	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-9.59	-10.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.19	-10.39	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.39	-10.54	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
48	-10.54	-10.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.69	-10.91	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
50	-10.91	-11.01	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.01	-11.15	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
52	-11.15	-11.47	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
53	-11.47	-11.57	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-11.57	-11.85	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-11.85	-12.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.00	-12.15	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-12.15	-12.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
58	-12.29	-12.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-12.58	-13.22	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
60	-13.22	-13.45	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-13.45	-15.49	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.49	-15.58	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-15.58	-16.20	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
64	-16.20	-16.29	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-16.29	-16.35	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
66	-16.35	-16.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
67	-16.72	-16.81	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
68	-16.81	-17.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
69	-17.11	-17.39	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
70	-17.39	-17.68	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.68	-17.82	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-17.82	-17.89	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.03

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.51				
			Grondwaterstand [m] : -1.51				
1	-0.51	-0.65	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.65	-0.91	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.11	-1.38	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.38	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.78	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.78	-2.10	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.10	-2.45	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.45	-2.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.72	-2.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-2.92	-3.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
12	-3.09	-3.36	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
13	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
14	-3.48	-3.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.72	-3.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.92	-4.12	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.12	-4.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.30	-4.45	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
19	-4.45	-4.67	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.67	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.86	-5.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.33	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
23	-5.69	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.97	-6.18	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.18	-6.63	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.63	-6.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.79	-6.85	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
28	-6.85	-7.36	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
29	-7.36	-7.66	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
30	-7.66	-7.84	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.84	-8.01	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
32	-8.01	-8.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.36	-8.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.53	-8.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.66	-8.78	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.03	-9.18	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
38	-9.18	-9.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
39	-9.80	-9.84	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
40	-9.84	-10.09	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
41	-10.09	-10.22	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
42	-10.22	-10.71	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-10.71	-10.81	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.81	-11.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.41	-11.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
47	-11.60	-11.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.70	-11.99	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
49	-11.99	-12.15	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.15	-12.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.35	-12.71	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.71	-12.95	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.95	-13.09	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.09	-13.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
55	-13.29	-13.90	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.90	-14.30	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
57	-14.30	-14.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.37	-14.63	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-14.63	-14.72	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-14.72	-14.99	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
61	-14.99	-15.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.68	-16.12	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-16.12	-18.61	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Grondwaterstand [m] : -1.43

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.43	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.61	-1.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-1.08	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-1.52	-1.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.63	-2.08	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
6	-2.08	-2.21	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-2.21	-2.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-2.45	-2.52	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-2.52	-2.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-2.64	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
11	-2.88	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-3.52	-3.69	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-3.69	-5.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-5.02	-5.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-5.15	-6.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-6.25	-6.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-6.39	-6.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-6.69	-6.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-6.72	-7.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-7.01	-7.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-7.41	-7.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-7.94	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-8.19	-8.40	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-8.40	-9.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-9.66	-9.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-9.79	-10.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-10.17	-10.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-10.19	-10.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
30	-10.87	-11.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-11.01	-11.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
32	-11.74	-12.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-12.04	-17.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
34	-17.78	-17.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 2**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 2  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.46 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 3**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Bodemprofiel: 3  
Traject negatieve kleef : 0.11 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -10.70 tot -17.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 4**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 4  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.80 tot -16.94 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 5**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Bodemprofiel: 5  
Traject negatieve kleef : 0.01 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.70 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 6**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 6  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.40 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 7**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 7  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 8**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 8  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -11.00 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -19.01 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Bodemprofiel: 9  
Traject negatieve kleef : 0.03 tot -11.10 [m]  
Traject positieve kleef : -11.10 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Bodemprofiel: 10  
Traject negatieve kleef : 0.14 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Bodemprofiel: 11  
Traject negatieve kleef : -0.18 tot -11.70 [m]  
Traject positieve kleef : -11.70 tot -19.06 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Bodemprofiel: 12  
Traject negatieve kleef : 0.12 tot -11.80 [m]  
Traject positieve kleef : -11.80 tot -18.90 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Bodemprofiel: 13  
Traject negatieve kleef : -0.08 tot -12.10 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -19.10 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 14**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Bodemprofiel: 14  
Traject negatieve kleef : -0.04 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -18.88 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 15  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -12.30 [m]  
Traject positieve kleef : -12.30 tot -17.98 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 16  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -17.17 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 17  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -16.45 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D9  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.60 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D10  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.75 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Bodemprofiel: D11  
Traject negatieve kleef : -0.36 tot -10.30 [m]  
Traject positieve kleef : -10.30 tot -17.89 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Bodemprofiel: D12  
Traject negatieve kleef : -0.43 tot -10.00 [m]  
Traject positieve kleef : -10.00 tot -17.80 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.03

### SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D13

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
 Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Bodemprofiel: D13  
 Traject negatieve kleef : -0.60 tot -11.20 [m]  
 Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.61 [m]

### PAALGEGEVENS Paal 1

Type : Geheide paal (beton)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Afmeting a [m] : 0.250  
 Afmeting b [m] : 0.250  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75

### PAALGEGEVENS Paal 2

Type : Stalen buispaal (gesloten)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Diameter [m] : 0.219  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75  
 Groutomhulling : NEE

### REKENGEGEVENS P.03

Berekening : Ontwerpend  
 Rekenmethode : Drukpalen volgens NEN-EN 1997-1, art. 7.6.2  
 Sondering(en) : 9, 10, 11, 12

Stijf bouwwerk : NEE  
 Paalgroep : NEE  
 Aantal palen : 1 Aantal sonderingen : 4  
 Factor  $\xi_3$  (gem) : 1.28  
 Factor  $\xi_4$  (min) : 1.03  
 Weerstandsfactor  $\gamma_R$  : 1.20  
 $\gamma_{f;nk}$  : 1.0  
 $q_{b;max}$  begrenzen op 12 MN/m<sup>2</sup> : NEE  
 $R_{s;cal;max;i}$  begrenzen op  $0.5 * R_{b;cal;max;i}$  : NEE

Paal : Paal 1  
 Niveau paalkop [m] : N.A.P. 0.00  
 Bovenbel. [kN/m<sup>2</sup>] : 0.00

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.03

**PAALPUNTNIVEAUS Paal 1**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v. : N.A.P.

Nr	Beginniveau [m]	Eindniveau [m]	Stapgrootte [m]
1	-10.00	-17.50	0.25

**RESULTATEN P.03**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Sondering	9	10	11	12	
Niveau [m]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	
-10.00	<b>-88</b>	-97	-82	-83	
-10.25	<b>-73</b>	-102	-72	-88	
-10.50	<b>-78</b>	-107	-75	-94	
-10.75	<b>-76</b>	-105	-79	-102	
-11.00	<b>21</b>	-102	-72	-106	
-11.25	<b>99</b>	26	-67	-96	
-11.50	<b>137</b>	62	-23	-74	
-11.75	<b>230</b>	108	44	17	
-12.00	<b>207</b>	199	74	124	
-12.25	213	<b>213</b>	106	159	
-12.50	<b>235</b>	227	159	200	
-12.75	251	<b>258</b>	180	237	
-13.00	312	<b>423</b>	182	217	
-13.25	<b>485</b>	468	191	236	
-13.50	474	<b>497</b>	294	256	
-13.75	496	<b>542</b>	442	274	
-14.00	514	<b>610</b>	484	487	PPN
-14.25	532	<b>645</b>	514	519	
-14.50	519	<b>673</b>	505	573	
-14.75	670	<b>696</b>	612	576	
-15.00	697	<b>719</b>	664	585	
-15.25	599	668	<b>688</b>	600	
-15.50	615	576	<b>713</b>	621	
-15.75	628	580	<b>737</b>	640	
-16.00	634	600	<b>762</b>	761	
-16.25	633	575	<b>786</b>	785	
-16.50	701	763	<b>810</b>	810	
-16.75	757	774	<b>835</b>	834	
-17.00	783	823	849	<b>852</b>	
-17.25	796	850	<b>865</b>	862	
-17.50	<b>946</b>	865	873	881	

Schema P.04 Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting as-R + as-V  
(resp. as-18tm29 + as-18tm22)  
op basis van bestaande sonderigen 10, 12, 13, 14, D10

Maximaal aanwezige belasting op palen:

comform schema F.11 = 290 kN & 260 kN & 434 kN  
comform schema F.12 = 281 kN

zie voor berekening uitvoer blad 376 e.v.

---

Toelaatbare paalbelasting bij sondering	12 & P.P.N. =	13,75 - NAP :	274 > 260	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	13 & P.P.N. =	13,75 - NAP :	330 > 290	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	14 & P.P.N. =	13,75 - NAP :	344 > 281	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	D10 & P.P.N. =	13,75 - NAP :	490 > 434	kN	<b>Voldoet</b>

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

**ALGEMENE GEGEVENS**

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04  
 Datum : 25-08-2015  
 Bestand : O:\Archief Projecten\22898\berekeningen\  
 Constructie\Fundering\22898-P.04-palen.pvw

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

Geotechniek	EN 1997-1:2004	AC:2009	
	NEN-EN 1997-1:2005	C1:2009	NB:2012
	NEN 9997-1:2011	C1:2012	

**GRONDSOORTEN**

Nr.	Omschrijving	$\gamma_{k;1}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{sat;k;1}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi'_{k;1}$ [°]	$\gamma_{k;2}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{sat;k;2}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi'_{k;2}$ [°]
1	Grind - Zwak siltig - Vast	19.00	21.00	37.50	20.00	22.00	40.00
2	Grind - Sterk siltig - Los	18.00	20.00	30.00	19.00	21.00	32.50
3	Zand - Schoon - Los	17.00	19.00	30.00	18.00	20.00	32.50
4	Zand - Schoon - Matig	18.00	20.00	32.50	19.00	21.00	35.00
5	Zand - Schoon - Vast	19.00	21.00	35.00	20.00	22.00	40.00
6	Zand - Zwak siltig - Kleiig	18.00	20.00	27.00	19.00	21.00	32.50
7	Zand - Sterk siltig - Kleiig	18.00	20.00	25.00	19.00	21.00	30.00
8	Leem - Zwak zandig - Vast	21.00	21.00	27.50	22.00	22.00	35.00
9	Klei - Schoon - Matig	17.00	17.00	17.50	19.00	19.00	17.50
10	Klei - Schoon - Vast	19.00	19.00	17.50	20.00	20.00	25.00
11	Klei - Zwak zandig - Slap	15.00	15.00	22.50	18.00	18.00	22.50
12	Klei - Zwak zandig - Matig	18.00	18.00	22.50	20.00	20.00	22.50
13	Klei - Zwak zandig - Vast	20.00	20.00	22.50	21.00	21.00	27.50
14	Klei - Organisch - Matig	15.00	15.00	15.00	16.00	16.00	15.00
15	Veen - Niet voorbelast - Slap	10.00	10.00	15.00	12.00	12.00	15.00
16	Veen - Matig voorbelast - Matig	12.00	12.00	15.00	13.00	13.00	15.00

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 2**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel kleef [%]	pos. $\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.14	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.14	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-0.84	-0.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-0.98	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.24	-1.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.38	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.52	-1.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-1.66	-1.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.78	-1.92	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-1.92	-2.04	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.04	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-2.24	-2.36	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.36	-2.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.48	-2.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-2.60	-2.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-2.72	-2.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-2.86	-2.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-2.98	-3.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-3.10	-3.22	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-3.22	-3.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-3.38	-3.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-3.60	-3.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-3.72	-3.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-3.86	-4.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-4.10	-4.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-4.48	-4.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-4.60	-4.76	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-4.76	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-5.16	-5.28	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-5.28	-5.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-5.48	-5.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
38	-5.60	-5.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-5.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
40	-6.00	-6.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-6.60	-6.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
42	-6.72	-7.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-7.02	-7.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-7.32	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-7.44	-7.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-7.62	-7.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-7.74	-7.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-7.86	-7.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-7.98	-8.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-8.12	-8.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-8.26	-8.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-8.38	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-8.56	-8.70	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-8.70	-9.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-9.48	-9.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-9.64	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-9.94	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
59	-10.44	-10.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-10.58	-10.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
61	-10.70	-10.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-10.84	-11.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-11.78	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-11.98	-18.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-18.38	-18.46	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 3**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel kleef [%]	pos. $\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.11			Grondwaterstand [m] : -0.89	
1	0.11	-0.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.07	-0.21	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.21	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.47	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.61	-1.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.01	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.23	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.55	-1.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.71	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.99	-2.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.11	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.23	-2.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.35	-2.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.53	-2.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.65	-2.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-2.77	-2.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.89	-3.13	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.13	-3.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.25	-3.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.37	-3.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-3.63	-3.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-3.79	-3.91	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-3.91	-4.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-4.65	-4.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-4.77	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.63	-5.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-5.77	-5.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-5.89	-6.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.13	-6.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.29	-6.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.41	-6.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.73	-6.93	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-6.93	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.05	-7.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-7.37	-7.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-7.51	-7.87	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.87	-7.99	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-7.99	-8.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.13	-8.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.27	-8.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.39	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.53	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.07	-9.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-9.25	-9.37	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-9.37	-9.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.51	-9.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.63	-9.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.79	-9.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.93	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-10.11	-10.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-10.25	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.61	-10.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-10.75	-10.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.87	-11.21	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.21	-11.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.35	-11.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-11.47	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-11.61	-12.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.05	-12.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.19	-12.57	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.57	-12.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-12.71	-13.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-13.67	-13.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-13.79	-17.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-17.91	-17.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 4**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
Hoogte maaiveld [m] : 0.06				Grondwaterstand [m] : -0.94			
1	0.06	-0.22	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.22	-0.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.36	-0.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.50	-0.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.64	-0.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.78	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.92	-1.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.08	-1.68	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-1.68	-1.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.80	-1.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-1.94	-2.40	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.40	-2.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.52	-2.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.64	-2.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.78	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.18	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.18	-3.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.40	-3.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-3.92	-4.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.48	-4.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.60	-4.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.82	-4.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.94	-5.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.14	-5.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.26	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.74	-5.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-5.86	-6.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.32	-6.44	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.44	-6.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.56	-6.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.68	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.86	-6.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-6.98	-7.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.10	-7.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-7.22	-7.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
37	-7.38	-7.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.76	-7.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-7.88	-8.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.02	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.14	-8.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.36	-8.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.50	-8.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-8.62	-8.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-8.78	-8.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-8.92	-9.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.04	-9.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.18	-9.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.30	-9.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.44	-9.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-9.58	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-9.70	-10.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.04	-10.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-10.24	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.44	-10.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-10.66	-10.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-10.90	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-11.26	-11.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-11.40	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-11.54	-11.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-11.80	-12.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-12.24	-12.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-12.36	-12.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-12.50	-12.62	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-12.62	-12.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-12.84	-13.56	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-13.56	-13.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-13.70	-16.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.86	-16.94	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 5

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.01				
			Grondwaterstand [m] : -0.99				
1	0.01	-0.13	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.13	-0.25	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.25	-0.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.39	-0.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.51	-0.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.95	-1.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.07	-1.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.21	-1.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.33	-1.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.47	-1.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.59	-1.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.93	-2.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.07	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.23	-2.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.39	-2.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.53	-2.71	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.71	-2.83	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-2.83	-2.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-2.95	-3.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-3.09	-3.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.21	-3.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-3.95	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-4.53	-4.69	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-4.69	-4.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.87	-4.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-4.99	-6.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.67	-6.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.81	-7.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.01	-7.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.13	-7.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.33	-8.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-8.07	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.19	-8.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.33	-8.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.53	-8.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-8.67	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.19	-9.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.67	-9.83	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.83	-9.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.95	-10.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
43	-10.09	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.25	-10.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.37	-10.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.79	-11.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.15	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-11.29	-11.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.43	-11.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-11.55	-11.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.75	-12.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.49	-12.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.77	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 6

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.12	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
2	-0.12	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.80	-0.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-0.94	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.26	-1.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.42	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.74	-2.04	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
12	-2.04	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.16	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.62	-2.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-2.76	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.88	-3.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.04	-3.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.16	-4.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.14	-4.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.38	-4.54	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.54	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.92	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.06	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.46	-6.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.60	-6.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.82	-6.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.94	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.44	-7.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.88	-8.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.02	-8.30	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.30	-8.44	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.44	-8.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.82	-9.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.16	-9.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.28	-9.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.42	-9.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.92	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.08	-10.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.20	-10.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.36	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-10.54	-10.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.74	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.88	-11.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.14	-11.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.28	-11.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.42	-11.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.66	-11.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.82	-12.28	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.28	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 7

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.21	-0.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.49	-0.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.63	-0.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.89	-1.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.03	-1.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
8	-1.27	-1.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.41	-1.53	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.53	-1.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.67	-2.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.45	-2.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.59	-2.75	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.75	-2.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-2.87	-3.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-3.01	-3.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.29	-3.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.41	-3.55	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.55	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.91	-5.09	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.09	-6.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-6.13	-6.27	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.27	-6.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.47	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.59	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.05	-7.23	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-7.23	-7.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.53	-7.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.95	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.17	-8.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.33	-8.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.49	-8.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.73	-8.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.87	-9.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.01	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.15	-9.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.31	-9.45	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-9.45	-9.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.59	-9.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.71	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.85	-9.99	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.99	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.11	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.25	-10.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.49	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.61	-10.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.89	-11.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.17	-11.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.37	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 8

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.19	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.19	-0.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
4	-0.49	-0.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.73	-0.87	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.87	-1.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.05	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.23	-1.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.35	-1.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.49	-1.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-1.63	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.85	-2.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.19	-2.31	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.31	-2.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.49	-2.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.71	-2.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.85	-2.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.99	-3.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.11	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.53	-4.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.67	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.97	-6.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.11	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.41	-6.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.53	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.65	-6.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.89	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.05	-7.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-7.25	-7.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.37	-7.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.89	-8.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.03	-8.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.17	-8.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.29	-8.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.43	-8.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
37	-8.55	-9.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.09	-9.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.21	-9.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.43	-9.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
41	-9.55	-9.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.71	-9.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.85	-9.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.97	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.11	-10.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.39	-10.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.59	-10.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.83	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.95	-11.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.11	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.29	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-12.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.33	-12.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.51	-18.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-18.93	-19.01	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.04

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.03				
			Grondwaterstand [m] : -0.97				
1	0.03	-0.25	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.25	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.47	-0.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.67	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.55	-2.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.03	-2.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-2.15	-2.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.27	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.73	-2.85	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.85	-3.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
13	-3.03	-3.15	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.15	-3.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.27	-3.39	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.53	-3.65	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.65	-4.75	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
19	-4.75	-4.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-5.07	-5.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.35	-5.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.49	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.63	-5.81	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.81	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.59	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.81	-6.97	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.97	-7.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.13	-7.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-7.27	-7.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.39	-7.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.67	-7.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-7.91	-8.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.03	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.17	-8.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-8.29	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.53	-8.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.67	-8.79	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
40	-8.79	-8.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-8.95	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.15	-9.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.29	-9.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-9.43	-9.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-9.55	-9.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-9.69	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-9.85	-9.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-9.97	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.11	-10.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-10.51	-10.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-10.63	-10.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-10.81	-10.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-10.95	-11.09	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-11.09	-11.21	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-11.21	-11.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.35	-11.47	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.47	-12.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-12.27	-12.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-12.39	-12.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.65	-12.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.79	-12.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.93	-13.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-13.05	-17.23	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-17.23	-17.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-17.35	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Grondwaterstand [m] : -0.86

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.14	0.00	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	0.00	-0.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.34	-0.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.76	-0.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.94	-1.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.06	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.26	-1.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-1.40	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.74	-1.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.88	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.16	-2.30	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.30	-2.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.42	-2.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.56	-2.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.76	-3.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.04	-3.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.18	-3.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.32	-3.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.44	-3.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.56	-4.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-4.72	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-5.06	-5.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.58	-5.70	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.70	-5.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.86	-5.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-5.98	-6.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.62	-6.78	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.78	-6.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.90	-7.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.14	-7.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.40	-7.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.86	-8.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.06	-8.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.20	-8.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.34	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
37	-8.46	-8.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.60	-8.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.80	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.94	-9.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-9.36	-9.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.50	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.70	-9.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-9.84	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.06	-10.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.46	-10.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.60	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.92	-11.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.20	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.34	-11.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.96	-16.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-16.34	-16.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-16.46	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Grondwaterstand [m] : -1.18

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.18	-0.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-0.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.90	-1.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.04	-1.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.22	-1.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-1.34	-1.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.50	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.64	-1.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.78	-1.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.92	-2.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.06	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.62	-2.80	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.80	-2.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.92	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.26	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.26	-3.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.54	-3.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.74	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.06	-5.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.18	-5.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.30	-5.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.42	-5.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.66	-6.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.78	-6.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.96	-7.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.26	-7.38	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
30	-7.38	-7.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.70	-8.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.10	-8.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.22	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.56	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.94	-9.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.08	-9.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.20	-9.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.42	-9.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.54	-9.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.68	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.94	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.46	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.92	-11.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.36	-11.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.50	-11.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.62	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.86	-12.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.32	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-13.22	-17.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-17.20	-17.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-17.32	-17.96	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-17.96	-18.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-18.08	-18.98	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.98	-19.06	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 12

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Grondwaterstand [m] : -0.88

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.12	0.00	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	0.00	-0.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.16	-0.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.44	-0.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.78	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.24	-1.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.38	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.64	-1.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.78	-1.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.92	-2.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.20	-2.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.34	-2.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.46	-2.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.58	-2.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.70	-2.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.96	-3.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.10	-3.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.22	-3.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
20	-3.48	-3.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.62	-3.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.76	-5.58	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.58	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.74	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.86	-6.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.34	-6.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.46	-6.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.64	-6.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.78	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.22	-7.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.34	-7.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.60	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.66	-9.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-9.00	-9.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.50	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.62	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.06	-10.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.20	-10.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.42	-10.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.54	-10.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.70	-10.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.84	-10.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.96	-11.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-11.10	-11.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.22	-11.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.36	-11.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.50	-11.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.62	-11.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-11.80	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.98	-12.12	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.12	-12.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.26	-12.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-12.74	-12.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.86	-13.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.86	-14.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.00	-18.82	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.82	-18.90	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 13

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Grondwaterstand [m] : -1.08

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.08	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.92	-1.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-1.06	-1.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-1.20	-1.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.58	-1.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.72	-1.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.84	-1.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.98	-2.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.10	-2.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
10	-2.22	-2.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.36	-2.48	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.48	-2.60	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.60	-2.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.72	-2.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.94	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.06	-3.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.20	-3.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.34	-3.74	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.74	-3.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.86	-4.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.02	-4.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.14	-4.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.42	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.86	-5.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.98	-6.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.10	-7.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.06	-7.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.18	-8.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-8.04	-8.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-8.24	-8.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.46	-8.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.94	-9.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-9.08	-9.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.32	-9.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.64	-9.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.88	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-10.02	-10.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-10.44	-10.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.58	-10.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.76	-10.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.88	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-11.26	-11.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-11.42	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-11.54	-11.84	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.96	-12.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-12.16	-12.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-12.36	-12.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-12.84	-12.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-12.96	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-13.22	-19.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-19.02	-19.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 14**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Grondwaterstand [m] : -1.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.04	-0.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.20	-0.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.52	-0.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.66	-1.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.46	-1.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
6	-1.60	-2.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.00	-2.12	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-2.12	-2.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.26	-2.46	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.46	-2.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.62	-2.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.82	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.06	-3.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-3.30	-3.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.54	-3.66	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.66	-3.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.80	-3.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.92	-4.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.10	-4.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.48	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.60	-4.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.00	-6.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.12	-6.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.28	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.46	-6.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-6.60	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.86	-6.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-6.98	-8.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.26	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.76	-9.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.22	-9.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.36	-9.90	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-9.90	-10.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.06	-10.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.36	-10.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.50	-10.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.78	-10.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.92	-11.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-11.44	-11.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-11.72	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.86	-12.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.02	-12.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-12.14	-12.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.28	-12.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.64	-12.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.78	-12.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.92	-13.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.14	-13.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-13.36	-14.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.24	-14.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.38	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel kleef [%]	pos. $\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02			Grondwaterstand [m] : -0.98	
1	0.02	-0.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-1.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.02	-1.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.76	-1.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.90	-2.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-2.08	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.24	-2.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-2.66	-2.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-2.80	-2.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.92	-3.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.34	-3.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.46	-3.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-3.58	-3.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.90	-4.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-4.02	-4.16	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-4.16	-4.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-4.28	-4.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.40	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-4.60	-4.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.80	-4.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-5.06	-6.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.26	-6.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.52	-6.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.76	-6.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.96	-7.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.10	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.22	-7.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.34	-8.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.42	-8.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.58	-8.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.70	-8.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.84	-8.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.96	-9.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-9.46	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.62	-9.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.80	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.02	-10.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.14	-10.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.28	-10.42	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.42	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.54	-10.68	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.68	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.88	-11.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.02	-11.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.14	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.34	-11.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.46	-11.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.76	-12.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-12.32	-12.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.82	-12.94	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.94	-13.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
54	-13.08	-13.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-13.32	-13.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.48	-13.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.64	-13.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-13.78	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.53	-0.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.11	-1.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.61	-1.73	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.93	-2.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.07	-2.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.29	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.95	-3.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.11	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.23	-3.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-3.53	-3.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-3.65	-3.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-3.77	-3.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.89	-4.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.05	-4.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.17	-4.63	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.63	-4.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.83	-4.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.07	-5.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.43	-5.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.61	-5.73	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
27	-5.73	-6.57	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.57	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.81	-6.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-6.93	-7.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.27	-7.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.39	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.89	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.19	-9.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.33	-9.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.95	-10.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-10.13	-10.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.27	-10.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.65	-10.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.81	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.95	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-11.61	-11.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
44	-11.75	-12.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-12.07	-12.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-12.23	-12.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-12.37	-12.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.91	-13.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-13.11	-13.31	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-13.31	-13.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-13.45	-13.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-13.59	-13.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-13.71	-13.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.85	-14.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-14.03	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.39	-14.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.53	-14.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-14.77	-14.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-14.89	-15.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-15.03	-15.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-15.17	-17.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-17.09	-17.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 17

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.39	-0.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.75	-0.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.91	-1.17	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.17	-1.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.35	-1.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.73	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.85	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.99	-2.19	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.19	-2.31	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.31	-2.43	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.43	-2.57	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.57	-2.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.81	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.95	-3.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.13	-3.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.33	-3.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.45	-3.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.73	-3.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.85	-3.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.97	-4.51	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
22	-4.51	-4.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-4.63	-4.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-4.77	-4.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.89	-5.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.01	-5.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-5.13	-5.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-5.27	-6.51	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.51	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.65	-6.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
31	-6.77	-6.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.93	-7.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-7.09	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.17	-8.31	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.31	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.89	-9.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.19	-9.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
39	-9.39	-9.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-9.53	-9.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
41	-9.77	-9.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.89	-10.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.03	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.43	-10.57	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.57	-10.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.69	-10.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.91	-11.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.17	-11.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.33	-11.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.45	-11.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.59	-11.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.71	-11.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
54	-11.85	-12.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.05	-12.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
56	-12.69	-12.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-12.97	-13.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.11	-13.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-13.37	-13.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.51	-13.71	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-13.71	-13.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-13.93	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-14.39	-14.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-14.63	-15.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-15.67	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-15.79	-16.15	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-16.15	-16.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-16.29	-16.41	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.41	-16.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D9

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.73	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.73	-0.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.95	-1.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.36	-1.45	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
5	-1.45	-1.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.61	-1.80	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.20	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.20	-2.46	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.46	-2.67	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.67	-2.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
11	-2.99	-3.23	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.35	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-3.35	-3.78	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
14	-3.78	-3.97	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
15	-3.97	-4.53	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
16	-4.53	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
17	-4.86	-4.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.96	-5.10	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-5.10	-5.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-5.29	-5.44	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
21	-5.44	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
22	-5.69	-5.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.80	-6.28	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
24	-6.28	-6.44	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
25	-6.44	-6.65	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.65	-6.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.75	-6.87	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.87	-7.17	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
29	-7.17	-7.56	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
30	-7.56	-7.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.79	-8.04	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-8.04	-8.12	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
33	-8.12	-8.29	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.29	-8.56	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.56	-8.78	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.05	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.05	-9.09	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.09	-9.32	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.32	-9.51	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
40	-9.51	-9.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.69	-9.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.86	-10.08	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.15	-10.39	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.39	-10.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.53	-10.74	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
47	-10.74	-10.90	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
48	-10.90	-11.23	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.23	-11.76	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
50	-11.76	-11.84	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.84	-12.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.06	-12.31	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.31	-12.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.43	-12.66	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-12.66	-13.10	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
56	-13.10	-13.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-13.43	-13.80	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
58	-13.80	-13.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-13.91	-14.23	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
60	-14.23	-14.92	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.92	-15.06	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-15.06	-15.37	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.37	-15.64	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.64	-15.93	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
65	-15.93	-16.15	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.15	-16.89	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
67	-16.89	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.02	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.02	-17.19	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.19	-17.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
71	-17.68	-18.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
72	-18.11	-18.38	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
73	-18.38	-18.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
74	-18.48	-18.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.56	Veen - Niet voorbelast - Slap	1.0	0.0		
2	-0.56	-0.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.83	-1.08	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.08	-1.31	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.31	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.38	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.38	-2.68	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
9	-2.68	-2.94	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
10	-2.94	-3.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-3.14	-3.37	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.37	-3.42	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
13	-3.42	-3.65	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
14	-3.65	-3.92	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.92	-4.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-4.02	-4.27	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
17	-4.27	-4.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.40	-4.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-4.61	-4.71	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
20	-4.71	-4.92	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
21	-4.92	-5.13	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
22	-5.13	-5.29	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
23	-5.29	-5.84	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
24	-5.84	-6.23	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.23	-6.41	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.62	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.62	-6.73	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.73	-6.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.94	-7.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
30	-7.03	-7.20	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.20	-7.46	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.81	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
33	-7.81	-8.14	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.41	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
35	-8.41	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
36	-8.52	-8.82	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
37	-8.82	-8.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
38	-8.92	-9.05	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.05	-9.21	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
40	-9.21	-9.40	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.40	-9.57	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
42	-9.57	-9.70	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-9.70	-9.93	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.93	-10.07	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
45	-10.07	-10.28	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.28	-10.46	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.46	-10.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.64	-10.93	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.93	-11.02	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
50	-11.02	-11.18	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
51	-11.18	-11.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.37	-11.73	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-11.73	-11.97	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
54	-11.97	-12.14	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.14	-12.49	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
56	-12.49	-13.07	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-13.07	-13.21	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.21	-13.45	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-13.45	-13.56	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.56	-14.73	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.73	-14.87	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-14.87	-15.18	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.18	-15.50	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.50	-15.88	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
65	-15.88	-16.03	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.03	-16.57	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
67	-16.57	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.07	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.07	-17.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.31	-17.41	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.41	-18.54	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-18.54	-18.75	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Grondwaterstand [m] : -1.36

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.36	-0.52	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.52	-0.71	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
3	-0.71	-0.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.89	-1.20	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.20	-1.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.53	-1.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.65	-2.00	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.00	-2.22	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
9	-2.22	-2.44	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.44	-2.59	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
11	-2.59	-2.74	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
12	-2.74	-3.07	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
13	-3.07	-3.24	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
14	-3.24	-3.38	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
15	-3.38	-3.93	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.93	-4.03	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.03	-4.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
18	-4.19	-4.43	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
19	-4.43	-4.50	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.50	-4.68	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.68	-4.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.93	-5.05	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.05	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.16	-5.36	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-5.36	-5.62	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-5.62	-5.99	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-5.99	-6.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.15	-6.45	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.45	-6.70	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
30	-6.70	-7.28	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.28	-7.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
32	-7.48	-7.58	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
33	-7.58	-7.86	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
34	-7.86	-8.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.02	-8.09	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.09	-8.21	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-8.21	-8.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.40	-8.54	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
39	-8.54	-8.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.69	-8.88	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
41	-8.88	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
42	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
43	-9.19	-9.47	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.47	-9.59	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-9.59	-10.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.19	-10.39	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.39	-10.54	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
48	-10.54	-10.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.69	-10.91	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
50	-10.91	-11.01	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.01	-11.15	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
52	-11.15	-11.47	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
53	-11.47	-11.57	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-11.57	-11.85	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-11.85	-12.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.00	-12.15	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-12.15	-12.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
58	-12.29	-12.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-12.58	-13.22	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
60	-13.22	-13.45	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-13.45	-15.49	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.49	-15.58	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-15.58	-16.20	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
64	-16.20	-16.29	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-16.29	-16.35	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
66	-16.35	-16.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
67	-16.72	-16.81	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
68	-16.81	-17.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
69	-17.11	-17.39	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
70	-17.39	-17.68	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.68	-17.82	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-17.82	-17.89	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.51				
			Grondwaterstand [m] : -1.51				
1	-0.51	-0.65	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.65	-0.91	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.11	-1.38	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.38	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.78	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.78	-2.10	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.10	-2.45	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.45	-2.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.72	-2.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-2.92	-3.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
12	-3.09	-3.36	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
13	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
14	-3.48	-3.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.72	-3.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.92	-4.12	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.12	-4.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.30	-4.45	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
19	-4.45	-4.67	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.67	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.86	-5.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.33	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
23	-5.69	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.97	-6.18	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.18	-6.63	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.63	-6.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.79	-6.85	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
28	-6.85	-7.36	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
29	-7.36	-7.66	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
30	-7.66	-7.84	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.84	-8.01	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
32	-8.01	-8.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.36	-8.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.53	-8.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.66	-8.78	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.03	-9.18	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
38	-9.18	-9.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
39	-9.80	-9.84	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
40	-9.84	-10.09	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
41	-10.09	-10.22	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
42	-10.22	-10.71	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-10.71	-10.81	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.81	-11.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.41	-11.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
47	-11.60	-11.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.70	-11.99	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
49	-11.99	-12.15	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.15	-12.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.35	-12.71	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.71	-12.95	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.95	-13.09	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.09	-13.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
55	-13.29	-13.90	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.90	-14.30	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
57	-14.30	-14.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.37	-14.63	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-14.63	-14.72	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-14.72	-14.99	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
61	-14.99	-15.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.68	-16.12	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-16.12	-18.61	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Grondwaterstand [m] : -1.43

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.43	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.61	-1.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-1.08	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-1.52	-1.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.63	-2.08	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
6	-2.08	-2.21	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-2.21	-2.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-2.45	-2.52	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-2.52	-2.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-2.64	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
11	-2.88	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-3.52	-3.69	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-3.69	-5.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-5.02	-5.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-5.15	-6.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-6.25	-6.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-6.39	-6.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-6.69	-6.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-6.72	-7.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-7.01	-7.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-7.41	-7.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-7.94	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-8.19	-8.40	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-8.40	-9.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-9.66	-9.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-9.79	-10.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-10.17	-10.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-10.19	-10.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
30	-10.87	-11.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-11.01	-11.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
32	-11.74	-12.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-12.04	-17.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
34	-17.78	-17.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 2**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 2  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.46 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 3**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Bodemprofiel: 3  
Traject negatieve kleef : 0.11 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -10.70 tot -17.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 4**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 4  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.80 tot -16.94 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 5**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Bodemprofiel: 5  
Traject negatieve kleef : 0.01 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.70 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 6**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 6  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.40 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 7**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 7  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 8**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 8  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -11.00 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -19.01 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Bodemprofiel: 9  
Traject negatieve kleef : 0.03 tot -11.10 [m]  
Traject positieve kleef : -11.10 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Bodemprofiel: 10  
Traject negatieve kleef : 0.14 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Bodemprofiel: 11  
Traject negatieve kleef : -0.18 tot -11.70 [m]  
Traject positieve kleef : -11.70 tot -19.06 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Bodemprofiel: 12  
Traject negatieve kleef : 0.12 tot -11.80 [m]  
Traject positieve kleef : -11.80 tot -18.90 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Bodemprofiel: 13  
Traject negatieve kleef : -0.08 tot -12.10 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -19.10 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 14**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Bodemprofiel: 14  
Traject negatieve kleef : -0.04 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -18.88 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 15  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -12.30 [m]  
Traject positieve kleef : -12.30 tot -17.98 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 16  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -17.17 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 17  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -16.45 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D9  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.60 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D10  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.75 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Bodemprofiel: D11  
Traject negatieve kleef : -0.36 tot -10.30 [m]  
Traject positieve kleef : -10.30 tot -17.89 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Bodemprofiel: D12  
Traject negatieve kleef : -0.43 tot -10.00 [m]  
Traject positieve kleef : -10.00 tot -17.80 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.04

### SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D13

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
 Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Bodemprofiel: D13  
 Traject negatieve kleef : -0.60 tot -11.20 [m]  
 Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.61 [m]

### PAALGEGEVENS Paal 1

Type : Geheide paal (beton)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Afmeting a [m] : 0.250  
 Afmeting b [m] : 0.250  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75

### PAALGEGEVENS Paal 2

Type : Stalen buispaal (gesloten)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Diameter [m] : 0.219  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75  
 Groutomhulling : NEE

### REKENGEGEVENS P.04

Berekening : Ontwerpend  
 Rekenmethode : Drukpalen volgens NEN-EN 1997-1, art. 7.6.2  
 Sondering(en) : 10, 12, 13, 14, D10

Stijf bouwwerk : NEE  
 Paalgroep : NEE  
 Aantal palen : 1 Aantal sonderingen : 5  
 Factor  $\xi_3$  (gem) : 1.28  
 Factor  $\xi_4$  (min) : 1.03  
 Weerstandsfactor  $\gamma_R$  : 1.20  
 $\gamma_{f;nk}$  : 1.0  
 $q_{b;max}$  begrenzen op 12 MN/m<sup>2</sup> : NEE  
 $R_{s;cal;max;i}$  begrenzen op  $0.5 * R_{b;cal;max;i}$  : NEE  
 Paal : Paal 1  
 Niveau paalkop [m] : N.A.P. 0.00  
 Bovenbel. [kN/m<sup>2</sup>] : 0.00

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.04

**PAALPUNTNIVEAUS Paal 1**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v. : N.A.P.

Nr	Beginniveau [m]	Eindniveau [m]	Stapgrootte [m]
1	-10.00	-17.50	0.25

**RESULTATEN P.04**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Sondering	10	12	13	14	D10
Niveau [m]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]
-10.00	-97	-83	-77	-72	-58
-10.25	-102	-88	-87	-83	-60
-10.50	-107	-94	-100	-93	-55
-10.75	<b>-105</b>	-102	-112	-105	-42
-11.00	-102	-106	-110	-114	<b>91</b>
-11.25	26	-96	-105	-125	<b>120</b>
-11.50	62	-74	-83	-118	<b>171</b>
-11.75	108	17	-79	-103	<b>142</b>
-12.00	<b>199</b>	124	-71	-97	140
-12.25	<b>213</b>	159	46	-73	125
-12.50	<b>227</b>	200	108	40	120
-12.75	<b>258</b>	237	147	110	131
-13.00	<b>423</b>	217	177	147	145
-13.25	<b>468</b>	236	209	184	310
-13.50	<b>497</b>	256	286	282	492
-13.75	<b>542</b>	274	330	344	490
-14.00	<b>610</b>	487	368	374	533
-14.25	<b>645</b>	519	387	410	577
-14.50	<b>673</b>	573	528	542	605
-14.75	<b>696</b>	576	574	567	631
-15.00	<b>719</b>	585	608	591	688
-15.25	668	600	623	615	<b>712</b>
-15.50	576	621	654	640	<b>737</b>
-15.75	580	640	679	635	<b>761</b>
-16.00	600	761	703	655	<b>785</b>
-16.25	575	785	727	710	<b>810</b>
-16.50	763	810	752	734	<b>834</b>
-16.75	774	834	776	759	<b>859</b>
-17.00	823	852	801	783	<b>883</b>
-17.25	850	862	825	808	<b>907</b>
-17.50	865	881	849	832	<b>931</b>

PPN

Schema P.05 Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting as-V + as-29  
(resp. as-26tm32)  
op basis van bestaande sonderigen 7, 8, 9

Maximaal aanwezige belasting op palen:

comform schema F.12 = 251 kN

comform schema F.05 = 315 kN

zie voor berekening uitvoer blad 407 e.v.

---

Toelaatbare paalbelasting bij sondering	8 & P.P.N. =	14,50 - NAP :	433 > 251	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	8 & P.P.N. =	14,50 - NAP :	433 > 315	kN	<b>Voldoet</b>



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.36	-2.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.48	-2.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-2.60	-2.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-2.72	-2.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-2.86	-2.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-2.98	-3.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-3.10	-3.22	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-3.22	-3.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-3.38	-3.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-3.60	-3.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-3.72	-3.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-3.86	-4.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-4.10	-4.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-4.48	-4.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-4.60	-4.76	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-4.76	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-5.16	-5.28	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-5.28	-5.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-5.48	-5.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
38	-5.60	-5.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-5.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
40	-6.00	-6.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-6.60	-6.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
42	-6.72	-7.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-7.02	-7.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-7.32	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-7.44	-7.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-7.62	-7.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-7.74	-7.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-7.86	-7.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-7.98	-8.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-8.12	-8.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-8.26	-8.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-8.38	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-8.56	-8.70	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-8.70	-9.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-9.48	-9.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-9.64	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-9.94	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
59	-10.44	-10.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-10.58	-10.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
61	-10.70	-10.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-10.84	-11.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-11.78	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-11.98	-18.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-18.38	-18.46	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.05

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 3**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.11				
			Grondwaterstand [m] : -0.89				
1	0.11	-0.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.07	-0.21	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.21	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.47	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.61	-1.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.01	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.23	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.55	-1.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.71	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.99	-2.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.11	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.23	-2.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.35	-2.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.53	-2.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.65	-2.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-2.77	-2.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.89	-3.13	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.13	-3.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.25	-3.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.37	-3.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-3.63	-3.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-3.79	-3.91	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-3.91	-4.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-4.65	-4.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-4.77	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.63	-5.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-5.77	-5.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-5.89	-6.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.13	-6.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.29	-6.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.41	-6.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.73	-6.93	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-6.93	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.05	-7.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-7.37	-7.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-7.51	-7.87	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.87	-7.99	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-7.99	-8.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.13	-8.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.27	-8.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.39	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.53	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.07	-9.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-9.25	-9.37	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-9.37	-9.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.51	-9.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.63	-9.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.79	-9.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.93	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-10.11	-10.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-10.25	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.61	-10.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-10.75	-10.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.87	-11.21	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.21	-11.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.35	-11.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-11.47	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-11.61	-12.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.05	-12.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.19	-12.57	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.57	-12.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-12.71	-13.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-13.67	-13.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-13.79	-17.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-17.91	-17.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 4**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Grondwaterstand [m] : -0.94

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.22	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.22	-0.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.36	-0.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.50	-0.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.64	-0.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.78	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.92	-1.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.08	-1.68	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-1.68	-1.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.80	-1.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-1.94	-2.40	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.40	-2.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.52	-2.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.64	-2.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.78	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.18	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.18	-3.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.40	-3.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-3.92	-4.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.48	-4.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.60	-4.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.82	-4.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.94	-5.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.14	-5.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.26	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.74	-5.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-5.86	-6.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.32	-6.44	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.44	-6.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.56	-6.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.68	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.86	-6.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-6.98	-7.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.10	-7.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-7.22	-7.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
37	-7.38	-7.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.76	-7.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-7.88	-8.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.02	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.14	-8.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.36	-8.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.50	-8.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-8.62	-8.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-8.78	-8.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-8.92	-9.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.04	-9.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.18	-9.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.30	-9.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.44	-9.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-9.58	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-9.70	-10.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.04	-10.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-10.24	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.44	-10.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-10.66	-10.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-10.90	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-11.26	-11.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-11.40	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-11.54	-11.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-11.80	-12.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-12.24	-12.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-12.36	-12.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-12.50	-12.62	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-12.62	-12.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-12.84	-13.56	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-13.56	-13.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-13.70	-16.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.86	-16.94	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 5

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Grondwaterstand [m] : -0.99

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.01	-0.13	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.13	-0.25	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.25	-0.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.39	-0.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.51	-0.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.95	-1.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.07	-1.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.21	-1.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.33	-1.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.47	-1.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.59	-1.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.93	-2.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.07	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.23	-2.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.39	-2.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.53	-2.71	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.71	-2.83	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-2.83	-2.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-2.95	-3.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-3.09	-3.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.21	-3.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-3.95	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-4.53	-4.69	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-4.69	-4.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.87	-4.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-4.99	-6.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.67	-6.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.81	-7.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.01	-7.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.13	-7.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.33	-8.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-8.07	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.19	-8.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.33	-8.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.53	-8.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-8.67	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.19	-9.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.67	-9.83	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.83	-9.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.95	-10.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
43	-10.09	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.25	-10.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.37	-10.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.79	-11.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.15	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-11.29	-11.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.43	-11.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-11.55	-11.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.75	-12.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.49	-12.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.77	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 6

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.12	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
2	-0.12	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.80	-0.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-0.94	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.26	-1.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.42	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.74	-2.04	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
12	-2.04	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.16	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.62	-2.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-2.76	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.88	-3.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.04	-3.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.16	-4.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.14	-4.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.38	-4.54	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.54	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.92	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.06	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.46	-6.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.60	-6.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.82	-6.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.94	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.44	-7.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.88	-8.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.02	-8.30	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.30	-8.44	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.44	-8.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.82	-9.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.16	-9.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.28	-9.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.42	-9.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.92	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.08	-10.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.20	-10.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.36	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-10.54	-10.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.74	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.88	-11.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.14	-11.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.28	-11.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.42	-11.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.66	-11.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.82	-12.28	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.28	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 7

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.21	-0.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.49	-0.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.63	-0.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.89	-1.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.03	-1.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
8	-1.27	-1.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.41	-1.53	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.53	-1.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.67	-2.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.45	-2.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.59	-2.75	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.75	-2.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-2.87	-3.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-3.01	-3.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.29	-3.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.41	-3.55	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.55	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.91	-5.09	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.09	-6.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-6.13	-6.27	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.27	-6.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.47	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.59	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.05	-7.23	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-7.23	-7.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.53	-7.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.95	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.17	-8.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.33	-8.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.49	-8.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.73	-8.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.87	-9.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.01	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.15	-9.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.31	-9.45	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-9.45	-9.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.59	-9.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.71	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.85	-9.99	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.99	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.11	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.25	-10.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.49	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.61	-10.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.89	-11.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.17	-11.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.37	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 8

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.19	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.19	-0.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
4	-0.49	-0.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.73	-0.87	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.87	-1.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.05	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.23	-1.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.35	-1.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.49	-1.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-1.63	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.85	-2.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.19	-2.31	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.31	-2.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.49	-2.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.71	-2.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.85	-2.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.99	-3.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.11	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.53	-4.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.67	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.97	-6.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.11	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.41	-6.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.53	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.65	-6.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.89	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.05	-7.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-7.25	-7.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.37	-7.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.89	-8.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.03	-8.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.17	-8.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.29	-8.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.43	-8.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
37	-8.55	-9.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.09	-9.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.21	-9.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.43	-9.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
41	-9.55	-9.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.71	-9.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.85	-9.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.97	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.11	-10.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.39	-10.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.59	-10.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.83	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.95	-11.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.11	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.29	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-12.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.33	-12.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.51	-18.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-18.93	-19.01	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel kleef [%]	pos. $\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.03			Grondwaterstand [m] : -0.97	
1	0.03	-0.25	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.25	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.47	-0.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.67	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.55	-2.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.03	-2.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-2.15	-2.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.27	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.73	-2.85	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.85	-3.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
13	-3.03	-3.15	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.15	-3.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.27	-3.39	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.53	-3.65	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.65	-4.75	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
19	-4.75	-4.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-5.07	-5.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.35	-5.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.49	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.63	-5.81	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.81	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.59	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.81	-6.97	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.97	-7.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.13	-7.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-7.27	-7.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.39	-7.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.67	-7.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-7.91	-8.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.03	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.17	-8.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-8.29	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.53	-8.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.67	-8.79	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
40	-8.79	-8.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-8.95	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.15	-9.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.29	-9.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-9.43	-9.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-9.55	-9.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-9.69	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-9.85	-9.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-9.97	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.11	-10.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-10.51	-10.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-10.63	-10.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-10.81	-10.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-10.95	-11.09	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-11.09	-11.21	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-11.21	-11.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.35	-11.47	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.47	-12.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-12.27	-12.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-12.39	-12.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.65	-12.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.79	-12.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.93	-13.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-13.05	-17.23	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-17.23	-17.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-17.35	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Grondwaterstand [m] : -0.86

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.14	0.00	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	0.00	-0.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.34	-0.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.76	-0.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.94	-1.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.06	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.26	-1.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-1.40	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.74	-1.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.88	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.16	-2.30	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.30	-2.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.42	-2.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.56	-2.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.76	-3.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.04	-3.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.18	-3.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.32	-3.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.44	-3.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.56	-4.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-4.72	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-5.06	-5.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.58	-5.70	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.70	-5.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.86	-5.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-5.98	-6.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.62	-6.78	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.78	-6.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.90	-7.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.14	-7.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.40	-7.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.86	-8.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.06	-8.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.20	-8.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.34	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
37	-8.46	-8.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.60	-8.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.80	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.94	-9.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-9.36	-9.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.50	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.70	-9.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-9.84	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.06	-10.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.46	-10.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.60	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.92	-11.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.20	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.34	-11.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.96	-16.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-16.34	-16.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-16.46	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Grondwaterstand [m] : -1.18

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.18	-0.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-0.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.90	-1.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.04	-1.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.22	-1.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-1.34	-1.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.50	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.64	-1.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.78	-1.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.92	-2.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.06	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.62	-2.80	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.80	-2.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.92	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.26	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.26	-3.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.54	-3.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.74	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.06	-5.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.18	-5.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.30	-5.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.42	-5.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.66	-6.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.78	-6.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.96	-7.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.26	-7.38	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
30	-7.38	-7.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.70	-8.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.10	-8.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.22	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.56	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.94	-9.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.08	-9.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.20	-9.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.42	-9.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.54	-9.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.68	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.94	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.46	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.92	-11.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.36	-11.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.50	-11.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.62	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.86	-12.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.32	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-13.22	-17.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-17.20	-17.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-17.32	-17.96	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-17.96	-18.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-18.08	-18.98	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.98	-19.06	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 12

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Grondwaterstand [m] : -0.88

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.12	0.00	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	0.00	-0.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.16	-0.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.44	-0.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.78	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.24	-1.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.38	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.64	-1.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.78	-1.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.92	-2.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.20	-2.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.34	-2.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.46	-2.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.58	-2.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.70	-2.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.96	-3.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.10	-3.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.22	-3.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
20	-3.48	-3.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.62	-3.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.76	-5.58	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.58	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.74	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.86	-6.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.34	-6.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.46	-6.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.64	-6.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.78	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.22	-7.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.34	-7.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.60	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.66	-9.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-9.00	-9.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.50	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.62	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.06	-10.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.20	-10.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.42	-10.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.54	-10.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.70	-10.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.84	-10.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.96	-11.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-11.10	-11.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.22	-11.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.36	-11.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.50	-11.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.62	-11.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-11.80	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.98	-12.12	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.12	-12.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.26	-12.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-12.74	-12.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.86	-13.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.86	-14.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.00	-18.82	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.82	-18.90	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 13

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Grondwaterstand [m] : -1.08

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.08	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.92	-1.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-1.06	-1.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-1.20	-1.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.58	-1.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.72	-1.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.84	-1.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.98	-2.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.10	-2.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
10	-2.22	-2.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.36	-2.48	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.48	-2.60	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.60	-2.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.72	-2.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.94	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.06	-3.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.20	-3.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.34	-3.74	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.74	-3.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.86	-4.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.02	-4.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.14	-4.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.42	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.86	-5.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.98	-6.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.10	-7.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.06	-7.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.18	-8.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-8.04	-8.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-8.24	-8.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.46	-8.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.94	-9.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-9.08	-9.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.32	-9.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.64	-9.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.88	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-10.02	-10.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-10.44	-10.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.58	-10.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.76	-10.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.88	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-11.26	-11.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-11.42	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-11.54	-11.84	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.96	-12.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-12.16	-12.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-12.36	-12.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-12.84	-12.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-12.96	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-13.22	-19.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-19.02	-19.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 14**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Grondwaterstand [m] : -1.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.04	-0.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.20	-0.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.52	-0.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.66	-1.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.46	-1.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
6	-1.60	-2.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.00	-2.12	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-2.12	-2.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.26	-2.46	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.46	-2.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.62	-2.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.82	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.06	-3.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-3.30	-3.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.54	-3.66	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.66	-3.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.80	-3.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.92	-4.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.10	-4.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.48	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.60	-4.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.00	-6.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.12	-6.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.28	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.46	-6.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-6.60	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.86	-6.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-6.98	-8.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.26	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.76	-9.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.22	-9.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.36	-9.90	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-9.90	-10.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.06	-10.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.36	-10.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.50	-10.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.78	-10.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.92	-11.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-11.44	-11.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-11.72	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.86	-12.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.02	-12.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-12.14	-12.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.28	-12.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.64	-12.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.78	-12.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.92	-13.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.14	-13.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-13.36	-14.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.24	-14.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.38	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.05

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-1.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.02	-1.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.76	-1.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.90	-2.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-2.08	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.24	-2.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-2.66	-2.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-2.80	-2.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.92	-3.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.34	-3.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.46	-3.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-3.58	-3.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.90	-4.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-4.02	-4.16	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-4.16	-4.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-4.28	-4.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.40	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-4.60	-4.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.80	-4.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-5.06	-6.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.26	-6.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.52	-6.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.76	-6.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.96	-7.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.10	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.22	-7.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.34	-8.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.42	-8.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.58	-8.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.70	-8.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.84	-8.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.96	-9.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-9.46	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.62	-9.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.80	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.02	-10.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.14	-10.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.28	-10.42	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.42	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.54	-10.68	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.68	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.88	-11.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.02	-11.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.14	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.34	-11.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.46	-11.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.76	-12.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-12.32	-12.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.82	-12.94	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.94	-13.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.08	-13.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-13.32	-13.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.48	-13.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.64	-13.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-13.78	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.53	-0.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.11	-1.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.61	-1.73	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.93	-2.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.07	-2.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.29	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.95	-3.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.11	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.23	-3.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-3.53	-3.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-3.65	-3.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-3.77	-3.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.89	-4.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.05	-4.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.17	-4.63	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.63	-4.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.83	-4.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.07	-5.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.43	-5.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.61	-5.73	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
27	-5.73	-6.57	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.57	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.81	-6.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-6.93	-7.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.27	-7.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.39	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.89	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.19	-9.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.33	-9.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.95	-10.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-10.13	-10.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.27	-10.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.65	-10.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.81	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.95	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-11.61	-11.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
44	-11.75	-12.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-12.07	-12.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-12.23	-12.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-12.37	-12.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.91	-13.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-13.11	-13.31	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-13.31	-13.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-13.45	-13.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-13.59	-13.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-13.71	-13.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.85	-14.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-14.03	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.39	-14.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.53	-14.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-14.77	-14.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-14.89	-15.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-15.03	-15.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-15.17	-17.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-17.09	-17.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.39	-0.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.75	-0.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.91	-1.17	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.17	-1.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.35	-1.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.73	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.85	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.99	-2.19	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.19	-2.31	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.31	-2.43	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.43	-2.57	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.57	-2.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.81	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.95	-3.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.13	-3.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.33	-3.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.45	-3.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.73	-3.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.85	-3.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.97	-4.51	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
22	-4.51	-4.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-4.63	-4.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-4.77	-4.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.89	-5.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.01	-5.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-5.13	-5.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-5.27	-6.51	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.51	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.65	-6.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
31	-6.77	-6.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.93	-7.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-7.09	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.17	-8.31	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.31	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.89	-9.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.19	-9.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
39	-9.39	-9.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-9.53	-9.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
41	-9.77	-9.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.89	-10.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.03	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.43	-10.57	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.57	-10.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.69	-10.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.91	-11.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.17	-11.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.33	-11.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.45	-11.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.59	-11.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.71	-11.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
54	-11.85	-12.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.05	-12.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
56	-12.69	-12.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-12.97	-13.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.11	-13.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-13.37	-13.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.51	-13.71	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-13.71	-13.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-13.93	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-14.39	-14.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-14.63	-15.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-15.67	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-15.79	-16.15	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-16.15	-16.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-16.29	-16.41	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.41	-16.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D9

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.73	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.73	-0.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.95	-1.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.36	-1.45	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
5	-1.45	-1.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.61	-1.80	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.20	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.20	-2.46	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.46	-2.67	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.67	-2.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
11	-2.99	-3.23	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.35	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-3.35	-3.78	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
14	-3.78	-3.97	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
15	-3.97	-4.53	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
16	-4.53	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
17	-4.86	-4.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.96	-5.10	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-5.10	-5.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-5.29	-5.44	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
21	-5.44	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
22	-5.69	-5.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.80	-6.28	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
24	-6.28	-6.44	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
25	-6.44	-6.65	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.65	-6.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.75	-6.87	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.87	-7.17	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
29	-7.17	-7.56	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
30	-7.56	-7.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.79	-8.04	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-8.04	-8.12	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
33	-8.12	-8.29	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.29	-8.56	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.56	-8.78	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.05	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.05	-9.09	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.09	-9.32	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.32	-9.51	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
40	-9.51	-9.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.69	-9.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.86	-10.08	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.15	-10.39	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.39	-10.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.53	-10.74	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
47	-10.74	-10.90	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
48	-10.90	-11.23	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.23	-11.76	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
50	-11.76	-11.84	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.84	-12.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.06	-12.31	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.31	-12.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.43	-12.66	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-12.66	-13.10	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
56	-13.10	-13.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-13.43	-13.80	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
58	-13.80	-13.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-13.91	-14.23	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
60	-14.23	-14.92	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.92	-15.06	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-15.06	-15.37	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.37	-15.64	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.64	-15.93	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
65	-15.93	-16.15	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.15	-16.89	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
67	-16.89	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.02	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.02	-17.19	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.19	-17.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
71	-17.68	-18.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
72	-18.11	-18.38	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
73	-18.38	-18.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
74	-18.48	-18.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.56	Veen - Niet voorbelast - Slap	1.0	0.0		
2	-0.56	-0.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.83	-1.08	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.08	-1.31	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.31	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.38	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.38	-2.68	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
9	-2.68	-2.94	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
10	-2.94	-3.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-3.14	-3.37	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.37	-3.42	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
13	-3.42	-3.65	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
14	-3.65	-3.92	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.92	-4.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-4.02	-4.27	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
17	-4.27	-4.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.40	-4.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-4.61	-4.71	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
20	-4.71	-4.92	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
21	-4.92	-5.13	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
22	-5.13	-5.29	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
23	-5.29	-5.84	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
24	-5.84	-6.23	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.23	-6.41	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.62	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.62	-6.73	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.73	-6.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.94	-7.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
30	-7.03	-7.20	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.20	-7.46	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.81	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
33	-7.81	-8.14	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.41	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
35	-8.41	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
36	-8.52	-8.82	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
37	-8.82	-8.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
38	-8.92	-9.05	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.05	-9.21	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
40	-9.21	-9.40	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.40	-9.57	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
42	-9.57	-9.70	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-9.70	-9.93	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.93	-10.07	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
45	-10.07	-10.28	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.28	-10.46	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.46	-10.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.64	-10.93	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.93	-11.02	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
50	-11.02	-11.18	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
51	-11.18	-11.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.37	-11.73	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-11.73	-11.97	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
54	-11.97	-12.14	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.14	-12.49	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
56	-12.49	-13.07	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-13.07	-13.21	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.21	-13.45	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-13.45	-13.56	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.56	-14.73	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.73	-14.87	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-14.87	-15.18	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.18	-15.50	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.50	-15.88	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
65	-15.88	-16.03	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.03	-16.57	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
67	-16.57	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.07	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.07	-17.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.31	-17.41	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.41	-18.54	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-18.54	-18.75	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D11

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.36				
			Grondwaterstand [m] : -1.36				
1	-0.36	-0.52	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.52	-0.71	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
3	-0.71	-0.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.89	-1.20	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.20	-1.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.53	-1.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.65	-2.00	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.00	-2.22	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
9	-2.22	-2.44	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.44	-2.59	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
11	-2.59	-2.74	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
12	-2.74	-3.07	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
13	-3.07	-3.24	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
14	-3.24	-3.38	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
15	-3.38	-3.93	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.93	-4.03	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.03	-4.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
18	-4.19	-4.43	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
19	-4.43	-4.50	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.50	-4.68	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.68	-4.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.93	-5.05	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.05	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.16	-5.36	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-5.36	-5.62	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-5.62	-5.99	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-5.99	-6.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.15	-6.45	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.45	-6.70	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
30	-6.70	-7.28	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.28	-7.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
32	-7.48	-7.58	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
33	-7.58	-7.86	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
34	-7.86	-8.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.02	-8.09	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.09	-8.21	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-8.21	-8.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.40	-8.54	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
39	-8.54	-8.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.69	-8.88	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
41	-8.88	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
42	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
43	-9.19	-9.47	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.47	-9.59	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-9.59	-10.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.19	-10.39	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.39	-10.54	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
48	-10.54	-10.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.69	-10.91	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
50	-10.91	-11.01	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.01	-11.15	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
52	-11.15	-11.47	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
53	-11.47	-11.57	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-11.57	-11.85	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-11.85	-12.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.00	-12.15	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-12.15	-12.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
58	-12.29	-12.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-12.58	-13.22	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
60	-13.22	-13.45	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-13.45	-15.49	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.49	-15.58	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-15.58	-16.20	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
64	-16.20	-16.29	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-16.29	-16.35	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
66	-16.35	-16.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
67	-16.72	-16.81	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
68	-16.81	-17.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
69	-17.11	-17.39	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
70	-17.39	-17.68	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.68	-17.82	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-17.82	-17.89	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.09	-13.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
55	-13.29	-13.90	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.90	-14.30	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
57	-14.30	-14.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.37	-14.63	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-14.63	-14.72	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-14.72	-14.99	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
61	-14.99	-15.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.68	-16.12	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-16.12	-18.61	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Grondwaterstand [m] : -1.43

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.43	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.61	-1.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-1.08	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-1.52	-1.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.63	-2.08	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
6	-2.08	-2.21	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-2.21	-2.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-2.45	-2.52	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-2.52	-2.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-2.64	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
11	-2.88	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-3.52	-3.69	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-3.69	-5.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-5.02	-5.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-5.15	-6.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-6.25	-6.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-6.39	-6.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-6.69	-6.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-6.72	-7.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-7.01	-7.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-7.41	-7.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-7.94	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-8.19	-8.40	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-8.40	-9.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-9.66	-9.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-9.79	-10.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-10.17	-10.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-10.19	-10.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
30	-10.87	-11.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-11.01	-11.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
32	-11.74	-12.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-12.04	-17.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
34	-17.78	-17.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.05

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 2**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 2  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.46 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 3**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Bodemprofiel: 3  
Traject negatieve kleef : 0.11 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -10.70 tot -17.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 4**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 4  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.80 tot -16.94 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 5**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Bodemprofiel: 5  
Traject negatieve kleef : 0.01 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.70 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 6**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 6  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.40 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 7**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 7  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 8**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 8  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -11.00 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -19.01 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Bodemprofiel: 9  
Traject negatieve kleef : 0.03 tot -11.10 [m]  
Traject positieve kleef : -11.10 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Bodemprofiel: 10  
Traject negatieve kleef : 0.14 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Bodemprofiel: 11  
Traject negatieve kleef : -0.18 tot -11.70 [m]  
Traject positieve kleef : -11.70 tot -19.06 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Bodemprofiel: 12  
Traject negatieve kleef : 0.12 tot -11.80 [m]  
Traject positieve kleef : -11.80 tot -18.90 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Bodemprofiel: 13  
Traject negatieve kleef : -0.08 tot -12.10 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -19.10 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 14**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Bodemprofiel: 14  
Traject negatieve kleef : -0.04 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -18.88 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 15  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -12.30 [m]  
Traject positieve kleef : -12.30 tot -17.98 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 16  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -17.17 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 17  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -16.45 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D9  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.60 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D10  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.75 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Bodemprofiel: D11  
Traject negatieve kleef : -0.36 tot -10.30 [m]  
Traject positieve kleef : -10.30 tot -17.89 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Bodemprofiel: D12  
Traject negatieve kleef : -0.43 tot -10.00 [m]  
Traject positieve kleef : -10.00 tot -17.80 [m]

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 16 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.05

### SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D13

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
 Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Bodemprofiel: D13  
 Traject negatieve kleef : -0.60 tot -11.20 [m]  
 Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.61 [m]

### PAALGEGEVENS Paal 1

Type : Geheide paal (beton)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Afmeting a [m] : 0.250  
 Afmeting b [m] : 0.250  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75

### PAALGEGEVENS Paal 2

Type : Stalen buispaal (gesloten)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Diameter [m] : 0.219  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75  
 Groutomhulling : NEE

### REKENGEGEVENS P.05

Berekening : Ontwerpend  
 Rekenmethode : Drukpalen volgens NEN-EN 1997-1, art. 7.6.2  
 Sondering(en) : 7, 8, 9

Stijf bouwwerk : NEE  
 Paalgroep : NEE  
 Aantal palen : 1 Aantal sonderingen : 3  
 Factor  $\xi_3$  (gem) : 1.30  
 Factor  $\xi_4$  (min) : 1.30  
 Weerstandsfactor  $\gamma_R$  : 1.20  
 $\gamma_{f;nk}$  : 1.0  
 $q_{b;max}$  begrenzen op 12 MN/m<sup>2</sup> : NEE  
 $R_{s;cal;max;i}$  begrenzen op  $0.5 * R_{b;cal;max;i}$  : NEE

Paal : Paal 1  
 Niveau paalkop [m] : N.A.P. 0.00  
 Bovenbel. [kN/m<sup>2</sup>] : 0.00

Project : 22898  
Onderdeel : P.05

**PAALPUNTNIVEAUS Paal 1**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v. : N.A.P.

Nr	Beginniveau [m]	Eindniveau [m]	Stapgrootte [m]
1	-10.00	-17.50	0.25

**RESULTATEN P.05**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Sondering	7	8	9	
Niveau [m]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	
-10.00	<b>-74</b>	-63	-89	
-10.25	<b>-78</b>	-68	-74	
-10.50	<b>-86</b>	-74	-79	
-10.75	<b>-7</b>	-65	-77	
-11.00	<b>137</b>	85	18	
-11.25	<b>171</b>	132	94	
-11.50	<b>193</b>	128	132	
-11.75	205	129	<b>224</b>	
-12.00	<b>214</b>	101	201	
-12.25	205	81	<b>207</b>	
-12.50	229	198	<b>229</b>	
-12.75	<b>252</b>	188	245	
-13.00	270	181	<b>304</b>	
-13.25	326	195	<b>475</b>	
-13.50	<b>566</b>	206	464	
-13.75	<b>615</b>	213	485	
-14.00	<b>663</b>	241	503	
-14.25	<b>687</b>	348	521	
-14.50	<b>711</b>	433	508	<b>PPN</b>
-14.75	<b>735</b>	561	657	
-15.00	<b>759</b>	587	684	
-15.25	<b>783</b>	630	587	
-15.50	<b>807</b>	659	603	
-15.75	<b>831</b>	683	616	
-16.00	<b>855</b>	707	621	
-16.25	<b>879</b>	731	621	
-16.50	<b>903</b>	755	688	
-16.75	<b>927</b>	779	743	
-17.00	<b>951</b>	803	769	
-17.25	<b>975</b>	827	781	
-17.50	<b>999</b>	851	929	

P.06 Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting as-Q+39'+39+R  
op basis van bestaande sonderigen 3, 4, 5, 6, D13

Maximaal aanwezige belasting op palen (**druk**):

comform schema F.03	=	<b>460</b> kN
comform schema F.04	=	<b>319</b> kN
comform schema F.09	=	<b>170</b> kN
comform schema F.10	=	<b>323</b> kN
comform schema F.12	=	<b>459</b> kN

Maximaal aanwezige belasting op palen (**trek**):

comform schema F.12	=	<b>-78</b> kN
---------------------	---	---------------

zie voor berekening uitvoer blad **438 e.v.** (voor drukpalen)

zie voor berekening uitvoer blad **468 e.v.** (voor trekpalen)

---

Toelaatbare paalbelasting bij sondering	<b>D13</b> & P.P.N. =	<b>14,00</b> - NAP :	416 > 323	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	<b>5</b> & P.P.N. =	<b>14,00</b> - NAP :	541 > 460	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	<b>5</b> & P.P.N. =	<b>14,00</b> - NAP :	-120 > -78	kN	<b>Voldoet</b>

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

**ALGEMENE GEGEVENS**

Project : 22898  
Onderdeel : P.06  
Datum : 25-08-2015  
Bestand : O:\Archief Projecten\22898\berekeningen\  
Constructie\Fundering\22898-P.06-palen.pvw

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

Geotechniek	EN 1997-1:2004	AC:2009	
	NEN-EN 1997-1:2005	C1:2009	NB:2012
	NEN 9997-1:2011	C1:2012	

**GRONDSOORTEN**

Nr. Omschrijving	$\gamma_{k;1}$	$\gamma_{sat;k;1}$	$\phi'_{k;1}$	$\gamma_{k;2}$	$\gamma_{sat;k;2}$	$\phi'_{k;2}$
	[kN/m <sup>3</sup> ]	[kN/m <sup>3</sup> ]	[°]	[kN/m <sup>3</sup> ]	[kN/m <sup>3</sup> ]	[°]
1 Grind - Zwak siltig - Vast	19.00	21.00	37.50	20.00	22.00	40.00
2 Grind - Sterk siltig - Los	18.00	20.00	30.00	19.00	21.00	32.50
3 Zand - Schoon - Los	17.00	19.00	30.00	18.00	20.00	32.50
4 Zand - Schoon - Matig	18.00	20.00	32.50	19.00	21.00	35.00
5 Zand - Schoon - Vast	19.00	21.00	35.00	20.00	22.00	40.00
6 Zand - Zwak siltig - Kleiig	18.00	20.00	27.00	19.00	21.00	32.50
7 Zand - Sterk siltig - Kleiig	18.00	20.00	25.00	19.00	21.00	30.00
8 Leem - Zwak zandig - Vast	21.00	21.00	27.50	22.00	22.00	35.00
9 Klei - Schoon - Matig	17.00	17.00	17.50	19.00	19.00	17.50
10 Klei - Schoon - Vast	19.00	19.00	17.50	20.00	20.00	25.00
11 Klei - Zwak zandig - Slap	15.00	15.00	22.50	18.00	18.00	22.50
12 Klei - Zwak zandig - Matig	18.00	18.00	22.50	20.00	20.00	22.50
13 Klei - Zwak zandig - Vast	20.00	20.00	22.50	21.00	21.00	27.50
14 Klei - Organisch - Matig	15.00	15.00	15.00	16.00	16.00	15.00
15 Veen - Niet voorbelast - Slap	10.00	10.00	15.00	12.00	12.00	15.00
16 Veen - Matig voorbelast - Matig	12.00	12.00	15.00	13.00	13.00	15.00

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 2**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.06				Grondwaterstand [m] : -0.94		
Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ d <sub>50</sub> [mm]
1	0.06	-0.14	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
2	-0.14	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
5	-0.52	-0.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
6	-0.66	-0.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
7	-0.84	-0.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
8	-0.98	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
9	-1.24	-1.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
10	-1.38	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
11	-1.52	-1.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
12	-1.66	-1.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
13	-1.78	-1.92	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
14	-1.92	-2.04	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
15	-2.04	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
16	-2.24	-2.36	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.36	-2.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.48	-2.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-2.60	-2.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-2.72	-2.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-2.86	-2.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-2.98	-3.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-3.10	-3.22	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-3.22	-3.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-3.38	-3.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-3.60	-3.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-3.72	-3.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-3.86	-4.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-4.10	-4.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-4.48	-4.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-4.60	-4.76	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-4.76	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-5.16	-5.28	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-5.28	-5.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-5.48	-5.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
38	-5.60	-5.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-5.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
40	-6.00	-6.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-6.60	-6.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
42	-6.72	-7.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-7.02	-7.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-7.32	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-7.44	-7.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-7.62	-7.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-7.74	-7.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-7.86	-7.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-7.98	-8.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-8.12	-8.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-8.26	-8.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-8.38	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-8.56	-8.70	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-8.70	-9.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-9.48	-9.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-9.64	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-9.94	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
59	-10.44	-10.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-10.58	-10.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
61	-10.70	-10.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-10.84	-11.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-11.78	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-11.98	-18.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-18.38	-18.46	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 3**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel kleef [%]	pos. $\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.11			Grondwaterstand [m] : -0.89	
1	0.11	-0.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.07	-0.21	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.21	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.47	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.61	-1.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.01	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.23	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.55	-1.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.71	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.99	-2.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.11	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.23	-2.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.35	-2.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.53	-2.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.65	-2.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-2.77	-2.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.89	-3.13	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.13	-3.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.25	-3.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.37	-3.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-3.63	-3.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-3.79	-3.91	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-3.91	-4.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-4.65	-4.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-4.77	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.63	-5.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-5.77	-5.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-5.89	-6.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.13	-6.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.29	-6.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.41	-6.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.73	-6.93	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-6.93	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.05	-7.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-7.37	-7.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-7.51	-7.87	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.87	-7.99	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-7.99	-8.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.13	-8.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.27	-8.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.39	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.53	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.07	-9.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-9.25	-9.37	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-9.37	-9.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.51	-9.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.63	-9.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.79	-9.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.93	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-10.11	-10.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-10.25	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.61	-10.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-10.75	-10.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.87	-11.21	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.21	-11.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.35	-11.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-11.47	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-11.61	-12.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.05	-12.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.19	-12.57	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.57	-12.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-12.71	-13.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-13.67	-13.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-13.79	-17.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-17.91	-17.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 4**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
Hoogte maaiveld [m] : 0.06				Grondwaterstand [m] : -0.94			
1	0.06	-0.22	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.22	-0.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.36	-0.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.50	-0.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.64	-0.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.78	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.92	-1.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.08	-1.68	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-1.68	-1.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.80	-1.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-1.94	-2.40	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.40	-2.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.52	-2.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.64	-2.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.78	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.18	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.18	-3.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.40	-3.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-3.92	-4.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.48	-4.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.60	-4.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.82	-4.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.94	-5.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.14	-5.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.26	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.74	-5.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-5.86	-6.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.32	-6.44	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.44	-6.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.56	-6.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.68	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.86	-6.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-6.98	-7.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.10	-7.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-7.22	-7.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
37	-7.38	-7.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.76	-7.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-7.88	-8.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.02	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.14	-8.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.36	-8.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.50	-8.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-8.62	-8.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-8.78	-8.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-8.92	-9.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.04	-9.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.18	-9.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.30	-9.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.44	-9.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-9.58	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-9.70	-10.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.04	-10.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-10.24	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.44	-10.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-10.66	-10.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-10.90	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-11.26	-11.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-11.40	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-11.54	-11.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-11.80	-12.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-12.24	-12.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-12.36	-12.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-12.50	-12.62	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-12.62	-12.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-12.84	-13.56	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-13.56	-13.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-13.70	-16.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.86	-16.94	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 5

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Grondwaterstand [m] : -0.99

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.01	-0.13	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.13	-0.25	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.25	-0.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.39	-0.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.51	-0.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.95	-1.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.07	-1.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.21	-1.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.33	-1.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.47	-1.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.59	-1.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.93	-2.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.07	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.23	-2.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.39	-2.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.53	-2.71	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.71	-2.83	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-2.83	-2.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-2.95	-3.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-3.09	-3.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.21	-3.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-3.95	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-4.53	-4.69	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-4.69	-4.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.87	-4.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-4.99	-6.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.67	-6.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.81	-7.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.01	-7.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.13	-7.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.33	-8.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-8.07	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.19	-8.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.33	-8.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.53	-8.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-8.67	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.19	-9.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.67	-9.83	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.83	-9.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.95	-10.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
43	-10.09	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.25	-10.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.37	-10.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.79	-11.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.15	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-11.29	-11.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.43	-11.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-11.55	-11.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.75	-12.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.49	-12.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.77	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 6

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.12	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
2	-0.12	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.80	-0.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-0.94	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.26	-1.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.42	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.74	-2.04	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
12	-2.04	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.16	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.62	-2.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-2.76	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.88	-3.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.04	-3.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.16	-4.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.14	-4.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.38	-4.54	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.54	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.92	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.06	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.46	-6.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.60	-6.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.82	-6.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.94	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.44	-7.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.88	-8.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.02	-8.30	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.30	-8.44	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.44	-8.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.82	-9.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.16	-9.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.28	-9.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.42	-9.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.92	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.08	-10.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.20	-10.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.36	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-10.54	-10.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.74	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.88	-11.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.14	-11.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.28	-11.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.42	-11.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.66	-11.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.82	-12.28	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.28	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 7

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.21	-0.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.49	-0.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.63	-0.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.89	-1.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.03	-1.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
8	-1.27	-1.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.41	-1.53	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.53	-1.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.67	-2.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.45	-2.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.59	-2.75	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.75	-2.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-2.87	-3.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-3.01	-3.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.29	-3.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.41	-3.55	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.55	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.91	-5.09	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.09	-6.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-6.13	-6.27	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.27	-6.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.47	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.59	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.05	-7.23	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-7.23	-7.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.53	-7.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.95	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.17	-8.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.33	-8.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.49	-8.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.73	-8.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.87	-9.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.01	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.15	-9.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.31	-9.45	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-9.45	-9.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.59	-9.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.71	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.85	-9.99	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.99	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.11	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.25	-10.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.49	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.61	-10.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.89	-11.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.17	-11.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.37	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 8

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.19	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.19	-0.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
4	-0.49	-0.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.73	-0.87	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.87	-1.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.05	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.23	-1.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.35	-1.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.49	-1.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-1.63	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.85	-2.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.19	-2.31	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.31	-2.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.49	-2.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.71	-2.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.85	-2.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.99	-3.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.11	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.53	-4.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.67	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.97	-6.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.11	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.41	-6.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.53	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.65	-6.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.89	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.05	-7.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-7.25	-7.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.37	-7.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.89	-8.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.03	-8.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.17	-8.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.29	-8.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.43	-8.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
37	-8.55	-9.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.09	-9.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.21	-9.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.43	-9.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
41	-9.55	-9.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.71	-9.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.85	-9.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.97	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.11	-10.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.39	-10.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.59	-10.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.83	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.95	-11.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.11	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.29	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-12.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.33	-12.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.51	-18.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-18.93	-19.01	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.03				
			Grondwaterstand [m] : -0.97				
1	0.03	-0.25	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.25	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.47	-0.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.67	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.55	-2.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.03	-2.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-2.15	-2.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.27	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.73	-2.85	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.85	-3.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
13	-3.03	-3.15	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.15	-3.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.27	-3.39	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.53	-3.65	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.65	-4.75	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
19	-4.75	-4.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-5.07	-5.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.35	-5.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.49	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.63	-5.81	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.81	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.59	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.81	-6.97	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.97	-7.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.13	-7.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-7.27	-7.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.39	-7.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.67	-7.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-7.91	-8.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.03	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.17	-8.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-8.29	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.53	-8.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.67	-8.79	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
40	-8.79	-8.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-8.95	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.15	-9.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.29	-9.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-9.43	-9.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-9.55	-9.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-9.69	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-9.85	-9.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-9.97	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.11	-10.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-10.51	-10.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-10.63	-10.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-10.81	-10.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-10.95	-11.09	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-11.09	-11.21	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-11.21	-11.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.35	-11.47	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.47	-12.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-12.27	-12.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-12.39	-12.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.65	-12.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.79	-12.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.93	-13.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-13.05	-17.23	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-17.23	-17.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-17.35	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Grondwaterstand [m] : -0.86

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.14	0.00	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	0.00	-0.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.34	-0.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.76	-0.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.94	-1.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.06	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.26	-1.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-1.40	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.74	-1.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.88	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.16	-2.30	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.30	-2.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.42	-2.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.56	-2.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.76	-3.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.04	-3.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.18	-3.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.32	-3.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.44	-3.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.56	-4.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-4.72	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-5.06	-5.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.58	-5.70	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.70	-5.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.86	-5.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-5.98	-6.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.62	-6.78	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.78	-6.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.90	-7.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.14	-7.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.40	-7.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.86	-8.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.06	-8.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.20	-8.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.34	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
37	-8.46	-8.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.60	-8.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.80	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.94	-9.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-9.36	-9.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.50	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.70	-9.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-9.84	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.06	-10.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.46	-10.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.60	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.92	-11.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.20	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.34	-11.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.96	-16.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-16.34	-16.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-16.46	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Grondwaterstand [m] : -1.18

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.18	-0.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-0.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.90	-1.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.04	-1.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.22	-1.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-1.34	-1.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.50	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.64	-1.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.78	-1.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.92	-2.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.06	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.62	-2.80	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.80	-2.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.92	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.26	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.26	-3.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.54	-3.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.74	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.06	-5.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.18	-5.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.30	-5.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.42	-5.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.66	-6.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.78	-6.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.96	-7.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.26	-7.38	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
30	-7.38	-7.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.70	-8.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.10	-8.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.22	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.56	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.94	-9.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.08	-9.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.20	-9.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.42	-9.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.54	-9.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.68	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.94	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.46	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.92	-11.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.36	-11.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.50	-11.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.62	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.86	-12.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.32	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-13.22	-17.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-17.20	-17.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-17.32	-17.96	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-17.96	-18.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-18.08	-18.98	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.98	-19.06	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Grondwaterstand [m] : -0.88

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.12	0.00	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	0.00	-0.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.16	-0.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.44	-0.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.78	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.24	-1.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.38	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.64	-1.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.78	-1.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.92	-2.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.20	-2.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.34	-2.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.46	-2.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.58	-2.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.70	-2.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.96	-3.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.10	-3.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.22	-3.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
20	-3.48	-3.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.62	-3.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.76	-5.58	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.58	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.74	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.86	-6.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.34	-6.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.46	-6.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.64	-6.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.78	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.22	-7.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.34	-7.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.60	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.66	-9.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-9.00	-9.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.50	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.62	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.06	-10.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.20	-10.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.42	-10.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.54	-10.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.70	-10.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.84	-10.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.96	-11.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-11.10	-11.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.22	-11.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.36	-11.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.50	-11.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.62	-11.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-11.80	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.98	-12.12	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.12	-12.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.26	-12.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-12.74	-12.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.86	-13.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.86	-14.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.00	-18.82	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.82	-18.90	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 13

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Grondwaterstand [m] : -1.08

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.08	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.92	-1.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-1.06	-1.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-1.20	-1.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.58	-1.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.72	-1.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.84	-1.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.98	-2.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.10	-2.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
10	-2.22	-2.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.36	-2.48	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.48	-2.60	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.60	-2.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.72	-2.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.94	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.06	-3.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.20	-3.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.34	-3.74	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.74	-3.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.86	-4.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.02	-4.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.14	-4.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.42	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.86	-5.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.98	-6.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.10	-7.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.06	-7.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.18	-8.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-8.04	-8.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-8.24	-8.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.46	-8.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.94	-9.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-9.08	-9.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.32	-9.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.64	-9.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.88	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-10.02	-10.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-10.44	-10.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.58	-10.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.76	-10.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.88	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-11.26	-11.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-11.42	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-11.54	-11.84	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.96	-12.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-12.16	-12.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-12.36	-12.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-12.84	-12.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-12.96	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-13.22	-19.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-19.02	-19.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 14**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Grondwaterstand [m] : -1.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.04	-0.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.20	-0.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.52	-0.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.66	-1.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.46	-1.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
6	-1.60	-2.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.00	-2.12	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-2.12	-2.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.26	-2.46	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.46	-2.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.62	-2.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.82	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.06	-3.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-3.30	-3.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.54	-3.66	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.66	-3.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.80	-3.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.92	-4.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.10	-4.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.48	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.60	-4.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.00	-6.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.12	-6.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.28	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.46	-6.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-6.60	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.86	-6.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-6.98	-8.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.26	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.76	-9.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.22	-9.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.36	-9.90	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-9.90	-10.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.06	-10.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.36	-10.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.50	-10.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.78	-10.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.92	-11.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-11.44	-11.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-11.72	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.86	-12.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.02	-12.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-12.14	-12.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.28	-12.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.64	-12.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.78	-12.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.92	-13.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.14	-13.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-13.36	-14.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.24	-14.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.38	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-1.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.02	-1.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.76	-1.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.90	-2.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-2.08	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.24	-2.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-2.66	-2.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-2.80	-2.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.92	-3.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.34	-3.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.46	-3.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-3.58	-3.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.90	-4.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-4.02	-4.16	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-4.16	-4.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-4.28	-4.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.40	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-4.60	-4.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.80	-4.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-5.06	-6.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.26	-6.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.52	-6.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.76	-6.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.96	-7.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.10	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.22	-7.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.34	-8.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.42	-8.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.58	-8.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.70	-8.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.84	-8.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.96	-9.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-9.46	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.62	-9.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.80	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.02	-10.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.14	-10.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.28	-10.42	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.42	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.54	-10.68	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.68	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.88	-11.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.02	-11.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.14	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.34	-11.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.46	-11.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.76	-12.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-12.32	-12.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.82	-12.94	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.94	-13.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
54	-13.08	-13.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-13.32	-13.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.48	-13.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.64	-13.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-13.78	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.53	-0.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.11	-1.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.61	-1.73	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.93	-2.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.07	-2.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.29	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.95	-3.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.11	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.23	-3.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-3.53	-3.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-3.65	-3.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-3.77	-3.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.89	-4.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.05	-4.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.17	-4.63	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.63	-4.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.83	-4.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.07	-5.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.43	-5.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.61	-5.73	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
27	-5.73	-6.57	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.57	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.81	-6.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-6.93	-7.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.27	-7.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.39	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.89	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.19	-9.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.33	-9.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.95	-10.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-10.13	-10.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.27	-10.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.65	-10.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.81	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.95	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-11.61	-11.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
44	-11.75	-12.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-12.07	-12.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-12.23	-12.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-12.37	-12.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.91	-13.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-13.11	-13.31	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-13.31	-13.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-13.45	-13.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-13.59	-13.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-13.71	-13.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.85	-14.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-14.03	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.39	-14.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.53	-14.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-14.77	-14.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-14.89	-15.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-15.03	-15.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-15.17	-17.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-17.09	-17.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 17

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.39	-0.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.75	-0.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.91	-1.17	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.17	-1.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.35	-1.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.73	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.85	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.99	-2.19	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.19	-2.31	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.31	-2.43	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.43	-2.57	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.57	-2.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.81	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.95	-3.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.13	-3.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.33	-3.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.45	-3.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.73	-3.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.85	-3.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.97	-4.51	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
22	-4.51	-4.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-4.63	-4.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-4.77	-4.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.89	-5.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.01	-5.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-5.13	-5.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-5.27	-6.51	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.51	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.65	-6.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
31	-6.77	-6.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.93	-7.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-7.09	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.17	-8.31	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.31	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.89	-9.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.19	-9.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
39	-9.39	-9.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-9.53	-9.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
41	-9.77	-9.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.89	-10.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.03	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.43	-10.57	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.57	-10.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.69	-10.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.91	-11.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.17	-11.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.33	-11.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.45	-11.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.59	-11.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.71	-11.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
54	-11.85	-12.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.05	-12.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
56	-12.69	-12.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-12.97	-13.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.11	-13.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-13.37	-13.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.51	-13.71	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-13.71	-13.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-13.93	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-14.39	-14.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-14.63	-15.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-15.67	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-15.79	-16.15	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-16.15	-16.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-16.29	-16.41	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.41	-16.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D9

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.73	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.73	-0.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.95	-1.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.36	-1.45	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
5	-1.45	-1.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.61	-1.80	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.20	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.20	-2.46	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.46	-2.67	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.67	-2.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898

Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
11	-2.99	-3.23	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.35	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-3.35	-3.78	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
14	-3.78	-3.97	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
15	-3.97	-4.53	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
16	-4.53	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
17	-4.86	-4.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.96	-5.10	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-5.10	-5.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-5.29	-5.44	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
21	-5.44	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
22	-5.69	-5.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.80	-6.28	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
24	-6.28	-6.44	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
25	-6.44	-6.65	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.65	-6.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.75	-6.87	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.87	-7.17	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
29	-7.17	-7.56	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
30	-7.56	-7.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.79	-8.04	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-8.04	-8.12	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
33	-8.12	-8.29	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.29	-8.56	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.56	-8.78	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.05	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.05	-9.09	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.09	-9.32	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.32	-9.51	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
40	-9.51	-9.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.69	-9.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.86	-10.08	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.15	-10.39	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.39	-10.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.53	-10.74	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
47	-10.74	-10.90	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
48	-10.90	-11.23	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.23	-11.76	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
50	-11.76	-11.84	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.84	-12.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.06	-12.31	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.31	-12.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.43	-12.66	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-12.66	-13.10	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
56	-13.10	-13.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-13.43	-13.80	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
58	-13.80	-13.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-13.91	-14.23	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
60	-14.23	-14.92	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.92	-15.06	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-15.06	-15.37	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.37	-15.64	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.64	-15.93	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
65	-15.93	-16.15	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.15	-16.89	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
67	-16.89	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.02	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.02	-17.19	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.19	-17.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
71	-17.68	-18.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
72	-18.11	-18.38	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
73	-18.38	-18.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
74	-18.48	-18.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.56	Veen - Niet voorbelast - Slap	1.0	0.0		
2	-0.56	-0.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.83	-1.08	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.08	-1.31	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.31	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.38	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.38	-2.68	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
9	-2.68	-2.94	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
10	-2.94	-3.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-3.14	-3.37	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.37	-3.42	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
13	-3.42	-3.65	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
14	-3.65	-3.92	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.92	-4.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-4.02	-4.27	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
17	-4.27	-4.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.40	-4.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-4.61	-4.71	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
20	-4.71	-4.92	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
21	-4.92	-5.13	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
22	-5.13	-5.29	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
23	-5.29	-5.84	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
24	-5.84	-6.23	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.23	-6.41	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.62	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.62	-6.73	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.73	-6.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.94	-7.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
30	-7.03	-7.20	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.20	-7.46	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.81	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
33	-7.81	-8.14	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.41	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
35	-8.41	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
36	-8.52	-8.82	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
37	-8.82	-8.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
38	-8.92	-9.05	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.05	-9.21	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
40	-9.21	-9.40	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.40	-9.57	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
42	-9.57	-9.70	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-9.70	-9.93	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.93	-10.07	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
45	-10.07	-10.28	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.28	-10.46	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.46	-10.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.64	-10.93	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.93	-11.02	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
50	-11.02	-11.18	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
51	-11.18	-11.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.37	-11.73	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-11.73	-11.97	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
54	-11.97	-12.14	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.14	-12.49	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
56	-12.49	-13.07	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-13.07	-13.21	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.21	-13.45	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-13.45	-13.56	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.56	-14.73	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.73	-14.87	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-14.87	-15.18	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.18	-15.50	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.50	-15.88	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
65	-15.88	-16.03	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.03	-16.57	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
67	-16.57	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.07	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.07	-17.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.31	-17.41	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.41	-18.54	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-18.54	-18.75	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D11

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.36				
			Grondwaterstand [m] : -1.36				
1	-0.36	-0.52	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.52	-0.71	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
3	-0.71	-0.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.89	-1.20	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.20	-1.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.53	-1.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.65	-2.00	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.00	-2.22	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
9	-2.22	-2.44	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.44	-2.59	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
11	-2.59	-2.74	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
12	-2.74	-3.07	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
13	-3.07	-3.24	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
14	-3.24	-3.38	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
15	-3.38	-3.93	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.93	-4.03	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.03	-4.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
18	-4.19	-4.43	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
19	-4.43	-4.50	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.50	-4.68	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.68	-4.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.93	-5.05	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.05	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.16	-5.36	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-5.36	-5.62	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-5.62	-5.99	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-5.99	-6.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.15	-6.45	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.45	-6.70	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
30	-6.70	-7.28	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.28	-7.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
32	-7.48	-7.58	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
33	-7.58	-7.86	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
34	-7.86	-8.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.02	-8.09	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.09	-8.21	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-8.21	-8.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.40	-8.54	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
39	-8.54	-8.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.69	-8.88	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
41	-8.88	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
42	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
43	-9.19	-9.47	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.47	-9.59	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-9.59	-10.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.19	-10.39	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.39	-10.54	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
48	-10.54	-10.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.69	-10.91	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
50	-10.91	-11.01	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.01	-11.15	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
52	-11.15	-11.47	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
53	-11.47	-11.57	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-11.57	-11.85	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-11.85	-12.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.00	-12.15	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-12.15	-12.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
58	-12.29	-12.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-12.58	-13.22	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
60	-13.22	-13.45	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-13.45	-15.49	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.49	-15.58	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-15.58	-16.20	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
64	-16.20	-16.29	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-16.29	-16.35	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
66	-16.35	-16.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
67	-16.72	-16.81	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
68	-16.81	-17.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
69	-17.11	-17.39	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
70	-17.39	-17.68	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.68	-17.82	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-17.82	-17.89	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.51				
			Grondwaterstand [m] : -1.51				
1	-0.51	-0.65	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.65	-0.91	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.11	-1.38	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.38	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.78	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.78	-2.10	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.10	-2.45	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.45	-2.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.72	-2.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-2.92	-3.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
12	-3.09	-3.36	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
13	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
14	-3.48	-3.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.72	-3.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.92	-4.12	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.12	-4.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.30	-4.45	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
19	-4.45	-4.67	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.67	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.86	-5.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.33	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
23	-5.69	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.97	-6.18	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.18	-6.63	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.63	-6.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.79	-6.85	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
28	-6.85	-7.36	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
29	-7.36	-7.66	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
30	-7.66	-7.84	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.84	-8.01	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
32	-8.01	-8.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.36	-8.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.53	-8.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.66	-8.78	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.03	-9.18	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
38	-9.18	-9.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
39	-9.80	-9.84	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
40	-9.84	-10.09	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
41	-10.09	-10.22	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
42	-10.22	-10.71	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-10.71	-10.81	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.81	-11.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.41	-11.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
47	-11.60	-11.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.70	-11.99	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
49	-11.99	-12.15	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.15	-12.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.35	-12.71	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.71	-12.95	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.95	-13.09	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.09	-13.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
55	-13.29	-13.90	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.90	-14.30	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
57	-14.30	-14.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.37	-14.63	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-14.63	-14.72	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-14.72	-14.99	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
61	-14.99	-15.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.68	-16.12	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-16.12	-18.61	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Grondwaterstand [m] : -1.43

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.43	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.61	-1.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-1.08	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-1.52	-1.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.63	-2.08	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
6	-2.08	-2.21	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-2.21	-2.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-2.45	-2.52	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-2.52	-2.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-2.64	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
11	-2.88	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-3.52	-3.69	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-3.69	-5.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-5.02	-5.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-5.15	-6.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-6.25	-6.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-6.39	-6.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-6.69	-6.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-6.72	-7.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-7.01	-7.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-7.41	-7.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-7.94	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-8.19	-8.40	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-8.40	-9.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-9.66	-9.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-9.79	-10.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-10.17	-10.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-10.19	-10.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
30	-10.87	-11.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-11.01	-11.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
32	-11.74	-12.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-12.04	-17.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
34	-17.78	-17.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 2**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 2  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.46 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 3**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Bodemprofiel: 3  
Traject negatieve kleef : 0.11 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -10.70 tot -17.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 4**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 4  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.80 tot -16.94 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 5**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Bodemprofiel: 5  
Traject negatieve kleef : 0.01 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.70 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 6**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 6  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.40 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 7**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 7  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 8**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 8  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -11.00 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -19.01 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Bodemprofiel: 9  
Traject negatieve kleef : 0.03 tot -11.10 [m]  
Traject positieve kleef : -11.10 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Bodemprofiel: 10  
Traject negatieve kleef : 0.14 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Bodemprofiel: 11  
Traject negatieve kleef : -0.18 tot -11.70 [m]  
Traject positieve kleef : -11.70 tot -19.06 [m]



Project : 22898  
Onderdeel : P.06

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 12**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Bodemprofiel: 12  
Traject negatieve kleef : 0.12 tot -11.80 [m]  
Traject positieve kleef : -11.80 tot -18.90 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 13**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Bodemprofiel: 13  
Traject negatieve kleef : -0.08 tot -12.10 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -19.10 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 14**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Bodemprofiel: 14  
Traject negatieve kleef : -0.04 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -18.88 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 15**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 15  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -12.30 [m]  
Traject positieve kleef : -12.30 tot -17.98 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 16**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 16  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -17.17 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 17**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 17  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -16.45 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D9**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D9  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.60 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D10**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D10  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.75 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D11**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Bodemprofiel: D11  
Traject negatieve kleef : -0.36 tot -10.30 [m]  
Traject positieve kleef : -10.30 tot -17.89 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D12**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Bodemprofiel: D12  
Traject negatieve kleef : -0.43 tot -10.00 [m]  
Traject positieve kleef : -10.00 tot -17.80 [m]

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

### SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D13

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
 Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Bodemprofiel: D13  
 Traject negatieve kleef : -0.60 tot -11.20 [m]  
 Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.61 [m]

### PAALGEGEVENS Paal 1

Type : Geheide paal (beton)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Afmeting a [m] : 0.250  
 Afmeting b [m] : 0.250  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75

### PAALGEGEVENS Paal 2

Type : Stalen buispaal (gesloten)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Diameter [m] : 0.219  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75  
 Groutomhulling : NEE

### REKENGEGEVENS P.06 druk

Berekening : Ontwerpend  
 Rekenmethode : Drukpalen volgens NEN-EN 1997-1, art. 7.6.2  
 Sondering(en) : 3, 4, 5, 6, D13

Stijf bouwwerk : NEE  
 Paalgroep : NEE  
 Aantal palen : 1 Aantal sonderingen : 5  
 Factor  $\xi_3$  (gem) : 1.28  
 Factor  $\xi_4$  (min) : 1.03  
 Weerstandsfactor  $\gamma_R$  : 1.20  
 $\gamma_{f;nk}$  : 1.0  
 $q_{b;max}$  begrenzen op 12 MN/m<sup>2</sup> : NEE  
 $R_{s;cal;max;i}$  begrenzen op  $0.5 * R_{b;cal;max;i}$  : NEE  
 Paal : Paal 1  
 Niveau paalkop [m] : N.A.P. 0.00  
 Bovenbel. [kN/m<sup>2</sup>] : 0.00

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

**PAALPUNTNIVEAUS Paal 1**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v. : N.A.P.

Nr	Beginniveau [m]	Eindniveau [m]	Stapgrootte [m]
1	-10.00	-17.50	0.25

**RESULTATEN P.06 druk**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Sondering	3	4	5	6	D13
Niveau [m]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]
-10.00	<b>-61</b>	-69	-62	-48	-75
-10.25	<b>-51</b>	-80	-66	-61	-84
-10.50	<b>-43</b>	-88	-64	-68	-85
-10.75	<b>54</b>	-62	-15	-60	-83
-11.00	<b>82</b>	17	39	-19	-26
-11.25	<b>116</b>	59	76	30	-2
-11.50	<b>224</b>	55	39	33	10
-11.75	<b>277</b>	40	27	29	15
-12.00	<b>342</b>	37	28	21	25
-12.25	<b>371</b>	76	17	1	165
-12.50	<b>401</b>	84	2	261	224
-12.75	<b>437</b>	208	127	353	247
-13.00	457	456	319	<b>497</b>	326
-13.25	472	480	365	<b>524</b>	343
-13.50	517	505	412	<b>549</b>	375
-13.75	<b>651</b>	529	531	573	403
-14.00	<b>676</b>	554	541	597	416
-14.25	<b>700</b>	578	580	622	426
-14.50	<b>725</b>	603	605	646	524
-14.75	<b>749</b>	627	629	671	546
-15.00	<b>773</b>	651	654	695	598
-15.25	<b>798</b>	676	678	720	622
-15.50	<b>822</b>	700	702	744	647
-15.75	<b>847</b>	725	727	768	671
-16.00	<b>871</b>	0	751	793	696
-16.25	<b>896</b>	0	776	817	720
-16.50	<b>920</b>	0	800	842	744
-16.75	<b>944</b>	0	825	866	769
-17.00	0	0	<b>849</b>	0	793
-17.25	0	0	<b>873</b>	0	818
-17.50	0	0	<b>898</b>	0	0

PPN



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
16	-2.24	-2.36	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
17	-2.36	-2.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.48	-2.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-2.60	-2.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-2.72	-2.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-2.86	-2.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-2.98	-3.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-3.10	-3.22	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-3.22	-3.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-3.38	-3.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-3.60	-3.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-3.72	-3.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-3.86	-4.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-4.10	-4.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-4.48	-4.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-4.60	-4.76	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-4.76	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-5.16	-5.28	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-5.28	-5.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-5.48	-5.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
38	-5.60	-5.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-5.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
40	-6.00	-6.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-6.60	-6.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
42	-6.72	-7.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-7.02	-7.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-7.32	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-7.44	-7.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-7.62	-7.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-7.74	-7.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-7.86	-7.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-7.98	-8.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-8.12	-8.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-8.26	-8.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-8.38	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-8.56	-8.70	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-8.70	-9.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-9.48	-9.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-9.64	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-9.94	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
59	-10.44	-10.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-10.58	-10.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
61	-10.70	-10.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-10.84	-11.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-11.78	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-11.98	-18.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-18.38	-18.46	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 3**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel kleef [%]	pos. $\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.11			Grondwaterstand [m] : -0.89	
1	0.11	-0.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.07	-0.21	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.21	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.47	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.61	-1.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.01	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.23	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.55	-1.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.71	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.99	-2.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.11	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.23	-2.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.35	-2.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.53	-2.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.65	-2.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-2.77	-2.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.89	-3.13	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.13	-3.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.25	-3.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.37	-3.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-3.63	-3.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-3.79	-3.91	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-3.91	-4.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-4.65	-4.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-4.77	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.63	-5.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-5.77	-5.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-5.89	-6.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.13	-6.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.29	-6.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.41	-6.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.73	-6.93	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-6.93	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.05	-7.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-7.37	-7.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-7.51	-7.87	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.87	-7.99	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-7.99	-8.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.13	-8.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.27	-8.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.39	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.53	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.07	-9.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-9.25	-9.37	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-9.37	-9.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.51	-9.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.63	-9.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.79	-9.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.93	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-10.11	-10.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-10.25	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.61	-10.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-10.75	-10.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.87	-11.21	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.21	-11.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.35	-11.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-11.47	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-11.61	-12.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.05	-12.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.19	-12.57	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.57	-12.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-12.71	-13.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-13.67	-13.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-13.79	-17.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-17.91	-17.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 4**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Grondwaterstand [m] : -0.94

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.22	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.22	-0.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.36	-0.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.50	-0.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.64	-0.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.78	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.92	-1.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.08	-1.68	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-1.68	-1.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.80	-1.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-1.94	-2.40	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.40	-2.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.52	-2.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.64	-2.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.78	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.18	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.18	-3.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.40	-3.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-3.92	-4.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.48	-4.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.60	-4.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.82	-4.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.94	-5.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.14	-5.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.26	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.74	-5.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-5.86	-6.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.32	-6.44	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.44	-6.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.56	-6.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.68	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.86	-6.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-6.98	-7.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.10	-7.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-7.22	-7.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
37	-7.38	-7.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.76	-7.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-7.88	-8.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.02	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.14	-8.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.36	-8.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.50	-8.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-8.62	-8.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-8.78	-8.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-8.92	-9.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.04	-9.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.18	-9.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.30	-9.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.44	-9.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-9.58	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-9.70	-10.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.04	-10.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-10.24	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.44	-10.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-10.66	-10.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-10.90	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-11.26	-11.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-11.40	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-11.54	-11.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-11.80	-12.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-12.24	-12.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-12.36	-12.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-12.50	-12.62	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-12.62	-12.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-12.84	-13.56	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-13.56	-13.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-13.70	-16.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.86	-16.94	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 5

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.01				
			Grondwaterstand [m] : -0.99				
1	0.01	-0.13	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.13	-0.25	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.25	-0.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.39	-0.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.51	-0.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.95	-1.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.07	-1.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.21	-1.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.33	-1.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.47	-1.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.59	-1.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.93	-2.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.07	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.23	-2.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.39	-2.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.53	-2.71	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.71	-2.83	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-2.83	-2.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-2.95	-3.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-3.09	-3.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.21	-3.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-3.95	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-4.53	-4.69	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-4.69	-4.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.87	-4.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-4.99	-6.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.67	-6.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.81	-7.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.01	-7.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.13	-7.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.33	-8.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-8.07	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.19	-8.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.33	-8.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.53	-8.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-8.67	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.19	-9.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.67	-9.83	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.83	-9.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.95	-10.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
43	-10.09	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.25	-10.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.37	-10.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.79	-11.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.15	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-11.29	-11.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.43	-11.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-11.55	-11.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.75	-12.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.49	-12.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.77	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 6

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.12	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
2	-0.12	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.80	-0.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-0.94	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.26	-1.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.42	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.74	-2.04	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
12	-2.04	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.16	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.62	-2.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-2.76	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.88	-3.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.04	-3.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.16	-4.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.14	-4.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.38	-4.54	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.54	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.92	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.06	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.46	-6.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.60	-6.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.82	-6.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.94	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.44	-7.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.88	-8.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.02	-8.30	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.30	-8.44	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.44	-8.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.82	-9.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.16	-9.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.28	-9.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.42	-9.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.92	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.08	-10.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.20	-10.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.36	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-10.54	-10.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.74	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.88	-11.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.14	-11.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.28	-11.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.42	-11.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.66	-11.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.82	-12.28	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.28	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 7**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.21	-0.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.49	-0.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.63	-0.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.89	-1.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.03	-1.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
8	-1.27	-1.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.41	-1.53	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.53	-1.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.67	-2.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.45	-2.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.59	-2.75	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.75	-2.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-2.87	-3.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-3.01	-3.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.29	-3.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.41	-3.55	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.55	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.91	-5.09	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.09	-6.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-6.13	-6.27	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.27	-6.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.47	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.59	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.05	-7.23	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-7.23	-7.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.53	-7.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.95	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.17	-8.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.33	-8.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.49	-8.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.73	-8.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.87	-9.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.01	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.15	-9.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.31	-9.45	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-9.45	-9.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.59	-9.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.71	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.85	-9.99	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.99	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.11	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.25	-10.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.49	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.61	-10.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.89	-11.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.17	-11.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.37	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 8

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.19	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.19	-0.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
4	-0.49	-0.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.73	-0.87	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.87	-1.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.05	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.23	-1.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.35	-1.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.49	-1.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-1.63	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.85	-2.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.19	-2.31	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.31	-2.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.49	-2.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.71	-2.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.85	-2.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.99	-3.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.11	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.53	-4.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.67	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.97	-6.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.11	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.41	-6.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.53	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.65	-6.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.89	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.05	-7.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-7.25	-7.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.37	-7.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.89	-8.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.03	-8.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.17	-8.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.29	-8.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.43	-8.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
37	-8.55	-9.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.09	-9.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.21	-9.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.43	-9.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
41	-9.55	-9.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.71	-9.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.85	-9.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.97	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.11	-10.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.39	-10.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.59	-10.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.83	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.95	-11.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.11	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.29	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-12.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.33	-12.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.51	-18.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-18.93	-19.01	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.03				
			Grondwaterstand [m] : -0.97				
1	0.03	-0.25	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.25	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.47	-0.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.67	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.55	-2.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.03	-2.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-2.15	-2.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.27	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.73	-2.85	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.85	-3.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
13	-3.03	-3.15	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.15	-3.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.27	-3.39	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.53	-3.65	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.65	-4.75	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
19	-4.75	-4.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-5.07	-5.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.35	-5.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.49	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.63	-5.81	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.81	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.59	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.81	-6.97	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.97	-7.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.13	-7.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-7.27	-7.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.39	-7.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.67	-7.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-7.91	-8.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.03	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.17	-8.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-8.29	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.53	-8.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.67	-8.79	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
40	-8.79	-8.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-8.95	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.15	-9.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.29	-9.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-9.43	-9.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-9.55	-9.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-9.69	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-9.85	-9.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-9.97	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.11	-10.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-10.51	-10.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-10.63	-10.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-10.81	-10.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-10.95	-11.09	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-11.09	-11.21	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-11.21	-11.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.35	-11.47	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.47	-12.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-12.27	-12.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-12.39	-12.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.65	-12.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.79	-12.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.93	-13.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-13.05	-17.23	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-17.23	-17.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-17.35	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Grondwaterstand [m] : -0.86

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	0.14	0.00	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	0.00	-0.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.34	-0.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.76	-0.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.94	-1.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.06	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.26	-1.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-1.40	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.74	-1.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.88	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.16	-2.30	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.30	-2.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.42	-2.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.56	-2.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.76	-3.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.04	-3.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.18	-3.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.32	-3.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.44	-3.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.56	-4.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-4.72	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-5.06	-5.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.58	-5.70	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.70	-5.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.86	-5.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-5.98	-6.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.62	-6.78	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.78	-6.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.90	-7.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.14	-7.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.40	-7.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.86	-8.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.06	-8.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.20	-8.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.34	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
37	-8.46	-8.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.60	-8.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.80	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.94	-9.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-9.36	-9.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.50	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.70	-9.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-9.84	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.06	-10.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.46	-10.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.60	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.92	-11.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.20	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.34	-11.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.96	-16.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-16.34	-16.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-16.46	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Grondwaterstand [m] : -1.18

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.18	-0.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-0.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.90	-1.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.04	-1.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.22	-1.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-1.34	-1.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.50	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.64	-1.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.78	-1.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.92	-2.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.06	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.62	-2.80	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.80	-2.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.92	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.26	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.26	-3.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.54	-3.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.74	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.06	-5.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.18	-5.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.30	-5.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.42	-5.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.66	-6.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.78	-6.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.96	-7.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.26	-7.38	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
30	-7.38	-7.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.70	-8.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.10	-8.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.22	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.56	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.94	-9.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.08	-9.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.20	-9.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.42	-9.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.54	-9.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.68	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.94	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.46	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.92	-11.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.36	-11.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.50	-11.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.62	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.86	-12.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.32	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-13.22	-17.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-17.20	-17.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-17.32	-17.96	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-17.96	-18.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-18.08	-18.98	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.98	-19.06	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 12

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Grondwaterstand [m] : -0.88

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.12	0.00	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	0.00	-0.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.16	-0.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.44	-0.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.78	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.24	-1.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.38	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.64	-1.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.78	-1.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.92	-2.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.20	-2.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.34	-2.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.46	-2.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.58	-2.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.70	-2.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.96	-3.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.10	-3.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.22	-3.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
20	-3.48	-3.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.62	-3.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.76	-5.58	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.58	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.74	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.86	-6.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.34	-6.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.46	-6.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.64	-6.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.78	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.22	-7.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.34	-7.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.60	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.66	-9.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-9.00	-9.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.50	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.62	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.06	-10.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.20	-10.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.42	-10.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.54	-10.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.70	-10.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.84	-10.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.96	-11.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-11.10	-11.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.22	-11.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.36	-11.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.50	-11.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.62	-11.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-11.80	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.98	-12.12	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.12	-12.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.26	-12.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-12.74	-12.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.86	-13.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.86	-14.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.00	-18.82	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.82	-18.90	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Grondwaterstand [m] : -1.08

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.08	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.92	-1.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-1.06	-1.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-1.20	-1.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.58	-1.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.72	-1.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.84	-1.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.98	-2.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.10	-2.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
10	-2.22	-2.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.36	-2.48	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.48	-2.60	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.60	-2.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.72	-2.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.94	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.06	-3.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.20	-3.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.34	-3.74	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.74	-3.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.86	-4.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.02	-4.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.14	-4.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.42	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.86	-5.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.98	-6.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.10	-7.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.06	-7.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.18	-8.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-8.04	-8.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-8.24	-8.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.46	-8.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.94	-9.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-9.08	-9.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.32	-9.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.64	-9.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.88	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-10.02	-10.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-10.44	-10.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.58	-10.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.76	-10.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.88	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-11.26	-11.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-11.42	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-11.54	-11.84	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.96	-12.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-12.16	-12.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-12.36	-12.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-12.84	-12.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-12.96	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-13.22	-19.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-19.02	-19.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

#### BODEMPROFIELGEGEVENS: 14

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Grondwaterstand [m] : -1.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.04	-0.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.20	-0.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.52	-0.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.66	-1.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.46	-1.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
6	-1.60	-2.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.00	-2.12	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-2.12	-2.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.26	-2.46	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.46	-2.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.62	-2.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.82	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.06	-3.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-3.30	-3.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.54	-3.66	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.66	-3.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.80	-3.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.92	-4.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.10	-4.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.48	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.60	-4.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.00	-6.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.12	-6.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.28	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.46	-6.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-6.60	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.86	-6.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-6.98	-8.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.26	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.76	-9.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.22	-9.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.36	-9.90	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-9.90	-10.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.06	-10.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.36	-10.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.50	-10.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.78	-10.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.92	-11.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-11.44	-11.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-11.72	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.86	-12.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.02	-12.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-12.14	-12.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.28	-12.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.64	-12.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.78	-12.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.92	-13.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.14	-13.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-13.36	-14.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.24	-14.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.38	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel kleef [%]	pos. $\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-1.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.02	-1.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.76	-1.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.90	-2.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-2.08	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.24	-2.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-2.66	-2.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-2.80	-2.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.92	-3.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.34	-3.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.46	-3.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-3.58	-3.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.90	-4.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-4.02	-4.16	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-4.16	-4.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-4.28	-4.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.40	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-4.60	-4.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.80	-4.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-5.06	-6.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.26	-6.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.52	-6.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.76	-6.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.96	-7.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.10	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.22	-7.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.34	-8.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.42	-8.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.58	-8.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.70	-8.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.84	-8.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.96	-9.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-9.46	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.62	-9.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.80	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.02	-10.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.14	-10.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.28	-10.42	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.42	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.54	-10.68	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.68	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.88	-11.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.02	-11.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.14	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.34	-11.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.46	-11.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.76	-12.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-12.32	-12.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.82	-12.94	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.94	-13.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.08	-13.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-13.32	-13.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.48	-13.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.64	-13.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-13.78	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 16**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.53	-0.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.11	-1.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.61	-1.73	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.93	-2.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.07	-2.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.29	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.95	-3.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.11	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.23	-3.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-3.53	-3.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-3.65	-3.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-3.77	-3.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.89	-4.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.05	-4.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.17	-4.63	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.63	-4.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.83	-4.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.07	-5.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.43	-5.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.61	-5.73	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
27	-5.73	-6.57	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.57	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.81	-6.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-6.93	-7.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.27	-7.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.39	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.89	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.19	-9.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.33	-9.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.95	-10.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-10.13	-10.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.27	-10.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.65	-10.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.81	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.95	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-11.61	-11.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
44	-11.75	-12.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-12.07	-12.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-12.23	-12.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-12.37	-12.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.91	-13.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-13.11	-13.31	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-13.31	-13.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-13.45	-13.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-13.59	-13.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-13.71	-13.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.85	-14.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-14.03	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.39	-14.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.53	-14.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-14.77	-14.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-14.89	-15.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-15.03	-15.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-15.17	-17.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-17.09	-17.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.39	-0.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.75	-0.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.91	-1.17	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.17	-1.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.35	-1.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.73	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.85	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.99	-2.19	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.19	-2.31	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.31	-2.43	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.43	-2.57	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.57	-2.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.81	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.95	-3.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.13	-3.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.33	-3.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.45	-3.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.73	-3.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.85	-3.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.97	-4.51	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
22	-4.51	-4.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-4.63	-4.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-4.77	-4.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.89	-5.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.01	-5.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-5.13	-5.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-5.27	-6.51	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.51	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.65	-6.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
31	-6.77	-6.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.93	-7.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-7.09	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.17	-8.31	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.31	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.89	-9.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.19	-9.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
39	-9.39	-9.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-9.53	-9.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
41	-9.77	-9.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.89	-10.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.03	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.43	-10.57	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.57	-10.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.69	-10.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.91	-11.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.17	-11.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.33	-11.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.45	-11.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.59	-11.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.71	-11.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
54	-11.85	-12.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.05	-12.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
56	-12.69	-12.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-12.97	-13.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.11	-13.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-13.37	-13.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.51	-13.71	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-13.71	-13.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-13.93	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-14.39	-14.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-14.63	-15.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-15.67	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-15.79	-16.15	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-16.15	-16.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-16.29	-16.41	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.41	-16.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D9

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.73	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.73	-0.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.95	-1.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.36	-1.45	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
5	-1.45	-1.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.61	-1.80	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.20	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.20	-2.46	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.46	-2.67	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.67	-2.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
11	-2.99	-3.23	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.35	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-3.35	-3.78	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
14	-3.78	-3.97	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
15	-3.97	-4.53	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
16	-4.53	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
17	-4.86	-4.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.96	-5.10	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-5.10	-5.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-5.29	-5.44	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
21	-5.44	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
22	-5.69	-5.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.80	-6.28	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
24	-6.28	-6.44	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
25	-6.44	-6.65	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.65	-6.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.75	-6.87	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.87	-7.17	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
29	-7.17	-7.56	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
30	-7.56	-7.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.79	-8.04	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-8.04	-8.12	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
33	-8.12	-8.29	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.29	-8.56	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.56	-8.78	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.05	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.05	-9.09	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.09	-9.32	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.32	-9.51	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
40	-9.51	-9.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.69	-9.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.86	-10.08	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.15	-10.39	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.39	-10.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.53	-10.74	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
47	-10.74	-10.90	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
48	-10.90	-11.23	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.23	-11.76	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
50	-11.76	-11.84	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.84	-12.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.06	-12.31	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.31	-12.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.43	-12.66	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-12.66	-13.10	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
56	-13.10	-13.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-13.43	-13.80	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
58	-13.80	-13.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-13.91	-14.23	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
60	-14.23	-14.92	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.92	-15.06	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-15.06	-15.37	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.37	-15.64	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.64	-15.93	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
65	-15.93	-16.15	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.15	-16.89	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
67	-16.89	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.02	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.02	-17.19	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.19	-17.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
71	-17.68	-18.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
72	-18.11	-18.38	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
73	-18.38	-18.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
74	-18.48	-18.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.56	Veen - Niet voorbelast - Slap	1.0	0.0		
2	-0.56	-0.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.83	-1.08	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.08	-1.31	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.31	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.38	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.38	-2.68	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
9	-2.68	-2.94	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
10	-2.94	-3.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-3.14	-3.37	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.37	-3.42	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
13	-3.42	-3.65	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
14	-3.65	-3.92	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.92	-4.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-4.02	-4.27	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
17	-4.27	-4.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.40	-4.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-4.61	-4.71	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
20	-4.71	-4.92	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
21	-4.92	-5.13	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
22	-5.13	-5.29	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
23	-5.29	-5.84	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
24	-5.84	-6.23	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.23	-6.41	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.62	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.62	-6.73	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.73	-6.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.94	-7.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
30	-7.03	-7.20	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.20	-7.46	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.81	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
33	-7.81	-8.14	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.41	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
35	-8.41	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
36	-8.52	-8.82	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
37	-8.82	-8.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
38	-8.92	-9.05	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.05	-9.21	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
40	-9.21	-9.40	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.40	-9.57	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
42	-9.57	-9.70	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-9.70	-9.93	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.93	-10.07	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
45	-10.07	-10.28	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.28	-10.46	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.46	-10.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.64	-10.93	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.93	-11.02	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
50	-11.02	-11.18	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
51	-11.18	-11.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.37	-11.73	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-11.73	-11.97	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
54	-11.97	-12.14	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.14	-12.49	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
56	-12.49	-13.07	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-13.07	-13.21	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.21	-13.45	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-13.45	-13.56	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.56	-14.73	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.73	-14.87	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-14.87	-15.18	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.18	-15.50	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.50	-15.88	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
65	-15.88	-16.03	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.03	-16.57	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
67	-16.57	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.07	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.07	-17.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.31	-17.41	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.41	-18.54	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-18.54	-18.75	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D11

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.36				
			Grondwaterstand [m] : -1.36				
1	-0.36	-0.52	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.52	-0.71	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
3	-0.71	-0.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.89	-1.20	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.20	-1.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.53	-1.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.65	-2.00	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.00	-2.22	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
9	-2.22	-2.44	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.44	-2.59	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
11	-2.59	-2.74	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
12	-2.74	-3.07	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
13	-3.07	-3.24	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
14	-3.24	-3.38	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
15	-3.38	-3.93	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.93	-4.03	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.03	-4.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
18	-4.19	-4.43	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
19	-4.43	-4.50	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.50	-4.68	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.68	-4.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.93	-5.05	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.05	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.16	-5.36	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-5.36	-5.62	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-5.62	-5.99	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-5.99	-6.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.15	-6.45	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.45	-6.70	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
30	-6.70	-7.28	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.28	-7.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
32	-7.48	-7.58	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
33	-7.58	-7.86	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
34	-7.86	-8.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.02	-8.09	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.09	-8.21	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-8.21	-8.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.40	-8.54	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
39	-8.54	-8.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.69	-8.88	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
41	-8.88	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
42	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
43	-9.19	-9.47	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.47	-9.59	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-9.59	-10.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.19	-10.39	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.39	-10.54	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
48	-10.54	-10.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.69	-10.91	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
50	-10.91	-11.01	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.01	-11.15	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
52	-11.15	-11.47	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
53	-11.47	-11.57	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-11.57	-11.85	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-11.85	-12.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.00	-12.15	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-12.15	-12.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
58	-12.29	-12.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-12.58	-13.22	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
60	-13.22	-13.45	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-13.45	-15.49	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.49	-15.58	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-15.58	-16.20	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
64	-16.20	-16.29	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-16.29	-16.35	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
66	-16.35	-16.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
67	-16.72	-16.81	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
68	-16.81	-17.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
69	-17.11	-17.39	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
70	-17.39	-17.68	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.68	-17.82	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-17.82	-17.89	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.51				
			Grondwaterstand [m] : -1.51				
1	-0.51	-0.65	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.65	-0.91	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.11	-1.38	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.38	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.78	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.78	-2.10	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.10	-2.45	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.45	-2.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.72	-2.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-2.92	-3.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
12	-3.09	-3.36	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
13	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
14	-3.48	-3.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.72	-3.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.92	-4.12	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.12	-4.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.30	-4.45	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
19	-4.45	-4.67	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.67	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.86	-5.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.33	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
23	-5.69	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.97	-6.18	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.18	-6.63	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.63	-6.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.79	-6.85	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
28	-6.85	-7.36	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
29	-7.36	-7.66	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
30	-7.66	-7.84	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.84	-8.01	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
32	-8.01	-8.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.36	-8.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.53	-8.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.66	-8.78	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.03	-9.18	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
38	-9.18	-9.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
39	-9.80	-9.84	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
40	-9.84	-10.09	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
41	-10.09	-10.22	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
42	-10.22	-10.71	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-10.71	-10.81	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.81	-11.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.41	-11.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
47	-11.60	-11.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.70	-11.99	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
49	-11.99	-12.15	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.15	-12.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.35	-12.71	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.71	-12.95	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.95	-13.09	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.06

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.09	-13.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
55	-13.29	-13.90	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.90	-14.30	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
57	-14.30	-14.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.37	-14.63	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-14.63	-14.72	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-14.72	-14.99	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
61	-14.99	-15.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.68	-16.12	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-16.12	-18.61	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Grondwaterstand [m] : -1.43

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.43	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.61	-1.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-1.08	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-1.52	-1.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.63	-2.08	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
6	-2.08	-2.21	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-2.21	-2.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-2.45	-2.52	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-2.52	-2.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-2.64	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
11	-2.88	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-3.52	-3.69	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-3.69	-5.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-5.02	-5.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-5.15	-6.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-6.25	-6.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-6.39	-6.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-6.69	-6.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-6.72	-7.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-7.01	-7.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-7.41	-7.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-7.94	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-8.19	-8.40	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-8.40	-9.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-9.66	-9.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-9.79	-10.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-10.17	-10.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-10.19	-10.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
30	-10.87	-11.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-11.01	-11.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
32	-11.74	-12.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-12.04	-17.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
34	-17.78	-17.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 2**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 2  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.46 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 3**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Bodemprofiel: 3  
Traject negatieve kleef : 0.11 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -10.70 tot -17.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 4**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 4  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.80 tot -16.94 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 5**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Bodemprofiel: 5  
Traject negatieve kleef : 0.01 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.70 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 6**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 6  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.40 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 7**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 7  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 8**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 8  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -11.00 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -19.01 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Bodemprofiel: 9  
Traject negatieve kleef : 0.03 tot -11.10 [m]  
Traject positieve kleef : -11.10 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Bodemprofiel: 10  
Traject negatieve kleef : 0.14 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Bodemprofiel: 11  
Traject negatieve kleef : -0.18 tot -11.70 [m]  
Traject positieve kleef : -11.70 tot -19.06 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 12**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Bodemprofiel: 12  
Traject negatieve kleef : 0.12 tot -11.80 [m]  
Traject positieve kleef : -11.80 tot -18.90 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 13**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Bodemprofiel: 13  
Traject negatieve kleef : -0.08 tot -12.10 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -19.10 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 14**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Bodemprofiel: 14  
Traject negatieve kleef : -0.04 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -18.88 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 15**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 15  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -12.30 [m]  
Traject positieve kleef : -12.30 tot -17.98 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 16**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 16  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -17.17 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 17**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 17  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -16.45 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D9  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.60 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D10  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.75 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Bodemprofiel: D11  
Traject negatieve kleef : -0.36 tot -10.30 [m]  
Traject positieve kleef : -10.30 tot -17.89 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D12**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Bodemprofiel: D12  
Traject negatieve kleef : -0.43 tot -10.00 [m]  
Traject positieve kleef : -10.00 tot -17.80 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.06

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Bodemprofiel: D13  
Traject negatieve kleef : -0.60 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.61 [m]

**PAALGEGEVENS Paal 1**

Type : Geheide paal (beton)  
Wijze van installeren : Heien  
Afmeting a [m] : 0.250  
Afmeting b [m] : 0.250  
Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75

**PAALGEGEVENS Paal 2**

Type : Stalen buispaal (gesloten)  
Wijze van installeren : Heien  
Diameter [m] : 0.219  
Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75  
Groutomhulling : NEE

**REKENGEGEVENS P.06 trek**

Berekening : Ontwerpend  
Rekenmethode : Trekpalen volgens NEN-EN 1997-1, art. 7.6.3  
Sondering(en) : 3, 4, 5, 6, D13

Stijf bouwwerk : NEE  
Paalgroep : NEE  
Aantal palen : 1 Aantal sonderingen : 5  
Factor  $\xi_3$  (gem) : 1.28  
Factor  $\xi_4$  (min) : 1.03  
Weerstandsfactor  $\gamma_R$  : 1.35  
 $\gamma_{m;var;q_c}$  : 1.50

Paal : Paal 1  
Niveau paalkop [m] : N.A.P. 0.00  
Bovenbel. [kN/m<sup>2</sup>] : 0.00

**PAALPUNTNIVEAUS Paal 1**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v. : N.A.P.

Nr	Beginniveau [m]	Eindniveau [m]	Stapgrootte [m]
1	-10.00	-17.50	0.25



Project : 22898

Onderdeel : P.06

**RESULTATEN P.06 trek**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Sondering	3	4	5	6	D13
Niveau [m]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]
-10.00	26	21	<b>30</b>	27	14
-10.25	28	24	<b>31</b>	29	15
-10.50	28	24	<b>33</b>	30	15
-10.75	30	25	<b>33</b>	31	15
-11.00	34	27	<b>37</b>	32	16
-11.25	42	33	<b>43</b>	35	19
-11.50	49	41	<b>50</b>	41	23
-11.75	<b>57</b>	49	56	49	27
-12.00	<b>66</b>	55	63	56	31
-12.25	<b>75</b>	60	71	63	33
-12.50	<b>83</b>	66	77	68	41
-12.75	<b>92</b>	71	81	78	48
-13.00	<b>100</b>	80	89	88	50
-13.25	<b>109</b>	90	99	99	59
-13.50	<b>117</b>	100	110	109	69
-13.75	<b>126</b>	111	120	119	78
-14.00	<b>136</b>	121	130	130	84
-14.25	<b>146</b>	131	141	140	84
-14.50	<b>157</b>	142	151	150	86
-14.75	<b>167</b>	152	161	161	90
-15.00	<b>177</b>	162	172	171	91
-15.25	<b>188</b>	173	182	181	101
-15.50	<b>198</b>	183	192	192	112
-15.75	<b>208</b>	193	203	202	122
-16.00	<b>218</b>	204	213	212	132
-16.25	<b>229</b>	214	223	223	142
-16.50	<b>239</b>	224	233	233	153
-16.75	<b>249</b>	235	244	243	163
-17.00	<b>260</b>	0	254	253	173
-17.25	<b>270</b>	0	264	264	184
-17.50	<b>280</b>	0	275	274	194

PPN

P.07 Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting kesp as-30/32/34  
op basis van bestaande sonderigen 7, D10, D13

Maximaal aanwezige belasting op palen (**druk**):

comform schema F.06	=	<b>540</b> kN
comform schema F.07	=	<b>563</b> kN
comform schema F.13	=	<b>446</b> kN

Maximaal aanwezige belasting op palen (**trek**):

comform schema F.06	=	<b>-8</b> kN
comform schema F.07	=	<b>-13</b> kN
comform schema F.13	=	<b>-44</b> kN

zie voor berekening uitvoer blad **499 e.v.** (voor drukpalen)

zie voor berekening uitvoer blad **529 e.v.** (voor trekpalen)

---

Toelaatbare paalbelasting bij sondering	<b>D13</b> & P.P.N. = <b>14,75</b> - NAP :	546 > 446	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	<b>D13</b> & P.P.N. = <b>15,25</b> - NAP :	622 > 563	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	<b>D13</b> & P.P.N. = <b>14,75</b> - NAP :	-90 > -44	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	<b>D13</b> & P.P.N. = <b>15,25</b> - NAP :	-91 > -13	kN	<b>Voldoet</b>



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.36	-2.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.48	-2.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-2.60	-2.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-2.72	-2.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-2.86	-2.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-2.98	-3.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-3.10	-3.22	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-3.22	-3.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-3.38	-3.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-3.60	-3.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-3.72	-3.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-3.86	-4.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-4.10	-4.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-4.48	-4.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-4.60	-4.76	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-4.76	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-5.16	-5.28	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-5.28	-5.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-5.48	-5.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
38	-5.60	-5.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-5.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
40	-6.00	-6.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-6.60	-6.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
42	-6.72	-7.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-7.02	-7.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-7.32	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-7.44	-7.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-7.62	-7.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-7.74	-7.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-7.86	-7.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-7.98	-8.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-8.12	-8.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-8.26	-8.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-8.38	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-8.56	-8.70	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-8.70	-9.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-9.48	-9.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-9.64	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-9.94	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
59	-10.44	-10.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-10.58	-10.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
61	-10.70	-10.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-10.84	-11.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-11.78	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-11.98	-18.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-18.38	-18.46	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 3**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.11	-0.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.07	-0.21	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.21	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.47	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.61	-1.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.01	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.23	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.55	-1.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.71	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.99	-2.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.11	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.23	-2.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.35	-2.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.53	-2.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.65	-2.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-2.77	-2.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.89	-3.13	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.13	-3.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.25	-3.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.37	-3.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-3.63	-3.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-3.79	-3.91	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-3.91	-4.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-4.65	-4.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-4.77	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.63	-5.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-5.77	-5.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-5.89	-6.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.13	-6.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.29	-6.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.41	-6.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.73	-6.93	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-6.93	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.05	-7.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-7.37	-7.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-7.51	-7.87	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.87	-7.99	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-7.99	-8.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.13	-8.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.27	-8.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.39	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.53	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.07	-9.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-9.25	-9.37	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-9.37	-9.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.51	-9.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.63	-9.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.79	-9.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.93	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-10.11	-10.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-10.25	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.61	-10.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-10.75	-10.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.87	-11.21	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.21	-11.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.35	-11.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-11.47	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-11.61	-12.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.05	-12.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.19	-12.57	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.57	-12.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-12.71	-13.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-13.67	-13.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-13.79	-17.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-17.91	-17.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 4**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Grondwaterstand [m] : -0.94

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.22	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.22	-0.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.36	-0.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.50	-0.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.64	-0.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.78	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.92	-1.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.08	-1.68	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-1.68	-1.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.80	-1.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-1.94	-2.40	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.40	-2.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.52	-2.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.64	-2.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.78	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.18	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.18	-3.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.40	-3.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-3.92	-4.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.48	-4.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.60	-4.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.82	-4.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.94	-5.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.14	-5.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.26	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.74	-5.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-5.86	-6.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.32	-6.44	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.44	-6.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.56	-6.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.68	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.86	-6.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-6.98	-7.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.10	-7.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-7.22	-7.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
37	-7.38	-7.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.76	-7.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-7.88	-8.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.02	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.14	-8.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.36	-8.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.50	-8.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-8.62	-8.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-8.78	-8.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-8.92	-9.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.04	-9.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.18	-9.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.30	-9.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.44	-9.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-9.58	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-9.70	-10.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.04	-10.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-10.24	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.44	-10.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-10.66	-10.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-10.90	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-11.26	-11.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-11.40	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-11.54	-11.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-11.80	-12.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-12.24	-12.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-12.36	-12.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-12.50	-12.62	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-12.62	-12.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-12.84	-13.56	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-13.56	-13.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-13.70	-16.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.86	-16.94	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 5

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.01				
			Grondwaterstand [m] : -0.99				
1	0.01	-0.13	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.13	-0.25	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.25	-0.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.39	-0.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.51	-0.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.95	-1.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.07	-1.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.21	-1.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.33	-1.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.47	-1.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.59	-1.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.93	-2.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.07	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.23	-2.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.39	-2.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.53	-2.71	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.71	-2.83	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-2.83	-2.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-2.95	-3.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-3.09	-3.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.21	-3.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-3.95	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-4.53	-4.69	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-4.69	-4.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.87	-4.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-4.99	-6.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.67	-6.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.81	-7.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.01	-7.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.13	-7.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.33	-8.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-8.07	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.19	-8.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.33	-8.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.53	-8.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-8.67	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.19	-9.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.67	-9.83	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.83	-9.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.95	-10.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
43	-10.09	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.25	-10.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.37	-10.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.79	-11.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.15	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-11.29	-11.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.43	-11.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-11.55	-11.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.75	-12.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.49	-12.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.77	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 6

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.12	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
2	-0.12	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.80	-0.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-0.94	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.26	-1.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.42	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.74	-2.04	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
12	-2.04	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.16	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.62	-2.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-2.76	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.88	-3.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.04	-3.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.16	-4.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.14	-4.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.38	-4.54	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.54	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.92	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.06	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.46	-6.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.60	-6.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.82	-6.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.94	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.44	-7.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.88	-8.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.02	-8.30	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.30	-8.44	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.44	-8.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.82	-9.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.16	-9.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.28	-9.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.42	-9.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.92	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.08	-10.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.20	-10.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.36	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-10.54	-10.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.74	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.88	-11.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.14	-11.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.28	-11.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.42	-11.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.66	-11.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.82	-12.28	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.28	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 7**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.21	-0.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.49	-0.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.63	-0.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.89	-1.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.03	-1.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
8	-1.27	-1.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.41	-1.53	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.53	-1.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.67	-2.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.45	-2.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.59	-2.75	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.75	-2.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-2.87	-3.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-3.01	-3.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.29	-3.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.41	-3.55	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.55	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.91	-5.09	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.09	-6.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-6.13	-6.27	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.27	-6.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.47	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.59	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.05	-7.23	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-7.23	-7.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.53	-7.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.95	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.17	-8.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.33	-8.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.49	-8.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.73	-8.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.87	-9.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.01	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.15	-9.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.31	-9.45	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-9.45	-9.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.59	-9.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.71	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.85	-9.99	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.99	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.11	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.25	-10.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.49	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.61	-10.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.89	-11.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.17	-11.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.37	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 8**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.19	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.19	-0.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
4	-0.49	-0.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.73	-0.87	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.87	-1.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.05	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.23	-1.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.35	-1.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.49	-1.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-1.63	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.85	-2.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.19	-2.31	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.31	-2.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.49	-2.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.71	-2.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.85	-2.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.99	-3.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.11	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.53	-4.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.67	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.97	-6.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.11	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.41	-6.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.53	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.65	-6.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.89	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.05	-7.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-7.25	-7.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.37	-7.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.89	-8.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.03	-8.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.17	-8.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.29	-8.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.43	-8.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
37	-8.55	-9.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.09	-9.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.21	-9.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.43	-9.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
41	-9.55	-9.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.71	-9.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.85	-9.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.97	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.11	-10.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.39	-10.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.59	-10.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.83	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.95	-11.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.11	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.29	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-12.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.33	-12.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.51	-18.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-18.93	-19.01	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.03				
			Grondwaterstand [m] : -0.97				
1	0.03	-0.25	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.25	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.47	-0.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.67	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.55	-2.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.03	-2.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-2.15	-2.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.27	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.73	-2.85	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.85	-3.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
13	-3.03	-3.15	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.15	-3.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.27	-3.39	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.53	-3.65	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.65	-4.75	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
19	-4.75	-4.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-5.07	-5.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.35	-5.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.49	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.63	-5.81	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.81	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.59	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.81	-6.97	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.97	-7.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.13	-7.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-7.27	-7.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.39	-7.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.67	-7.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-7.91	-8.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.03	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.17	-8.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-8.29	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.53	-8.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.67	-8.79	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
40	-8.79	-8.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-8.95	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.15	-9.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.29	-9.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-9.43	-9.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-9.55	-9.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-9.69	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-9.85	-9.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-9.97	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.11	-10.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-10.51	-10.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-10.63	-10.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-10.81	-10.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-10.95	-11.09	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-11.09	-11.21	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-11.21	-11.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.35	-11.47	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.47	-12.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-12.27	-12.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-12.39	-12.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.65	-12.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.79	-12.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.93	-13.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-13.05	-17.23	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-17.23	-17.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-17.35	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Grondwaterstand [m] : -0.86

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.14	0.00	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	0.00	-0.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.34	-0.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.76	-0.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.94	-1.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.06	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.26	-1.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-1.40	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.74	-1.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.88	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.16	-2.30	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.30	-2.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.42	-2.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.56	-2.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.76	-3.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.04	-3.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.18	-3.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.32	-3.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.44	-3.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.56	-4.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-4.72	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-5.06	-5.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.58	-5.70	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.70	-5.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.86	-5.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-5.98	-6.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.62	-6.78	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.78	-6.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.90	-7.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.14	-7.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.40	-7.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.86	-8.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.06	-8.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.20	-8.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.34	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
37	-8.46	-8.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.60	-8.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.80	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.94	-9.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-9.36	-9.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.50	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.70	-9.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-9.84	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.06	-10.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.46	-10.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.60	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.92	-11.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.20	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.34	-11.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.96	-16.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-16.34	-16.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-16.46	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Grondwaterstand [m] : -1.18

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.18	-0.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-0.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.90	-1.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.04	-1.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.22	-1.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-1.34	-1.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.50	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.64	-1.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.78	-1.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.92	-2.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.06	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.62	-2.80	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.80	-2.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.92	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.26	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.26	-3.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.54	-3.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.74	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.06	-5.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.18	-5.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.30	-5.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.42	-5.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.66	-6.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.78	-6.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.96	-7.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.26	-7.38	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
30	-7.38	-7.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.70	-8.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.10	-8.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.22	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.56	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.94	-9.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.08	-9.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.20	-9.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.42	-9.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.54	-9.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.68	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.94	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.46	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.92	-11.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.36	-11.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.50	-11.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.62	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.86	-12.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.32	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-13.22	-17.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-17.20	-17.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-17.32	-17.96	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-17.96	-18.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-18.08	-18.98	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.98	-19.06	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Grondwaterstand [m] : -0.88

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.12	0.00	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	0.00	-0.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.16	-0.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.44	-0.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.78	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.24	-1.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.38	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.64	-1.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.78	-1.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.92	-2.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.20	-2.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.34	-2.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.46	-2.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.58	-2.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.70	-2.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.96	-3.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.10	-3.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.22	-3.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
20	-3.48	-3.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.62	-3.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.76	-5.58	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.58	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.74	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.86	-6.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.34	-6.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.46	-6.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.64	-6.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.78	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.22	-7.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.34	-7.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.60	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.66	-9.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-9.00	-9.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.50	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.62	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.06	-10.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.20	-10.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.42	-10.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.54	-10.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.70	-10.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.84	-10.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.96	-11.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-11.10	-11.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.22	-11.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.36	-11.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.50	-11.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.62	-11.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-11.80	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.98	-12.12	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.12	-12.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.26	-12.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-12.74	-12.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.86	-13.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.86	-14.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.00	-18.82	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.82	-18.90	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 13

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Grondwaterstand [m] : -1.08

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.08	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.92	-1.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-1.06	-1.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-1.20	-1.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.58	-1.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.72	-1.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.84	-1.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.98	-2.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.10	-2.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
10	-2.22	-2.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.36	-2.48	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.48	-2.60	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.60	-2.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.72	-2.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.94	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.06	-3.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.20	-3.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.34	-3.74	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.74	-3.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.86	-4.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.02	-4.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.14	-4.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.42	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.86	-5.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.98	-6.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.10	-7.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.06	-7.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.18	-8.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-8.04	-8.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-8.24	-8.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.46	-8.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.94	-9.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-9.08	-9.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.32	-9.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.64	-9.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.88	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-10.02	-10.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-10.44	-10.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.58	-10.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.76	-10.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.88	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-11.26	-11.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-11.42	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-11.54	-11.84	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.96	-12.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-12.16	-12.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-12.36	-12.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-12.84	-12.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-12.96	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-13.22	-19.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-19.02	-19.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

#### BODEMPROFIELGEGEVENS: 14

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Grondwaterstand [m] : -1.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.04	-0.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.20	-0.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.52	-0.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.66	-1.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.46	-1.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
6	-1.60	-2.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.00	-2.12	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-2.12	-2.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.26	-2.46	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.46	-2.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.62	-2.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.82	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.06	-3.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-3.30	-3.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.54	-3.66	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.66	-3.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.80	-3.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.92	-4.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.10	-4.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.48	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.60	-4.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.00	-6.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.12	-6.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.28	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.46	-6.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-6.60	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.86	-6.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-6.98	-8.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.26	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.76	-9.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.22	-9.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.36	-9.90	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-9.90	-10.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.06	-10.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.36	-10.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.50	-10.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.78	-10.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.92	-11.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-11.44	-11.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-11.72	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.86	-12.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.02	-12.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-12.14	-12.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.28	-12.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.64	-12.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.78	-12.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.92	-13.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.14	-13.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-13.36	-14.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.24	-14.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.38	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-1.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.02	-1.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.76	-1.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.90	-2.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-2.08	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.24	-2.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-2.66	-2.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-2.80	-2.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.92	-3.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.34	-3.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.46	-3.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-3.58	-3.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.90	-4.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-4.02	-4.16	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-4.16	-4.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-4.28	-4.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.40	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-4.60	-4.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.80	-4.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-5.06	-6.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.26	-6.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.52	-6.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.76	-6.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.96	-7.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.10	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.22	-7.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.34	-8.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.42	-8.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.58	-8.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.70	-8.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.84	-8.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.96	-9.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-9.46	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.62	-9.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.80	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.02	-10.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.14	-10.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.28	-10.42	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.42	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.54	-10.68	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.68	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.88	-11.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.02	-11.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.14	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.34	-11.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.46	-11.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.76	-12.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-12.32	-12.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.82	-12.94	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.94	-13.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.08	-13.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-13.32	-13.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.48	-13.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.64	-13.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-13.78	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 16**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.53	-0.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.11	-1.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.61	-1.73	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.93	-2.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.07	-2.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.29	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.95	-3.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.11	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.23	-3.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-3.53	-3.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-3.65	-3.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-3.77	-3.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.89	-4.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.05	-4.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.17	-4.63	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.63	-4.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.83	-4.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.07	-5.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.43	-5.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.61	-5.73	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
27	-5.73	-6.57	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.57	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.81	-6.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-6.93	-7.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.27	-7.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.39	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.89	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.19	-9.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.33	-9.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.95	-10.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-10.13	-10.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.27	-10.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.65	-10.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.81	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.95	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-11.61	-11.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
44	-11.75	-12.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-12.07	-12.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-12.23	-12.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-12.37	-12.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.91	-13.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-13.11	-13.31	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-13.31	-13.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-13.45	-13.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-13.59	-13.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-13.71	-13.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.85	-14.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-14.03	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.39	-14.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.53	-14.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-14.77	-14.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-14.89	-15.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-15.03	-15.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-15.17	-17.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-17.09	-17.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.39	-0.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.75	-0.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.91	-1.17	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.17	-1.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.35	-1.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.73	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.85	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.99	-2.19	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.19	-2.31	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.31	-2.43	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.43	-2.57	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.57	-2.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.81	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.95	-3.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.13	-3.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.33	-3.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.45	-3.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.73	-3.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.85	-3.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.97	-4.51	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
22	-4.51	-4.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-4.63	-4.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-4.77	-4.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.89	-5.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.01	-5.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-5.13	-5.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-5.27	-6.51	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.51	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.65	-6.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
31	-6.77	-6.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.93	-7.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-7.09	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.17	-8.31	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.31	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.89	-9.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.19	-9.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
39	-9.39	-9.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-9.53	-9.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
41	-9.77	-9.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.89	-10.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.03	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.43	-10.57	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.57	-10.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.69	-10.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.91	-11.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.17	-11.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.33	-11.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.45	-11.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.59	-11.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.71	-11.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
54	-11.85	-12.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.05	-12.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
56	-12.69	-12.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-12.97	-13.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.11	-13.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-13.37	-13.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.51	-13.71	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-13.71	-13.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-13.93	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-14.39	-14.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-14.63	-15.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-15.67	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-15.79	-16.15	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-16.15	-16.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-16.29	-16.41	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.41	-16.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D9

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.73	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.73	-0.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.95	-1.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.36	-1.45	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
5	-1.45	-1.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.61	-1.80	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.20	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.20	-2.46	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.46	-2.67	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.67	-2.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
11	-2.99	-3.23	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.35	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-3.35	-3.78	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
14	-3.78	-3.97	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
15	-3.97	-4.53	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
16	-4.53	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
17	-4.86	-4.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.96	-5.10	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-5.10	-5.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-5.29	-5.44	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
21	-5.44	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
22	-5.69	-5.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.80	-6.28	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
24	-6.28	-6.44	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
25	-6.44	-6.65	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.65	-6.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.75	-6.87	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.87	-7.17	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
29	-7.17	-7.56	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
30	-7.56	-7.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.79	-8.04	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-8.04	-8.12	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
33	-8.12	-8.29	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.29	-8.56	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.56	-8.78	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.05	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.05	-9.09	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.09	-9.32	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.32	-9.51	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
40	-9.51	-9.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.69	-9.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.86	-10.08	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.15	-10.39	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.39	-10.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.53	-10.74	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
47	-10.74	-10.90	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
48	-10.90	-11.23	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.23	-11.76	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
50	-11.76	-11.84	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.84	-12.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.06	-12.31	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.31	-12.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.43	-12.66	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-12.66	-13.10	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
56	-13.10	-13.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-13.43	-13.80	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
58	-13.80	-13.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-13.91	-14.23	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
60	-14.23	-14.92	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.92	-15.06	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-15.06	-15.37	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.37	-15.64	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.64	-15.93	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
65	-15.93	-16.15	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.15	-16.89	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
67	-16.89	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.02	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.02	-17.19	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.19	-17.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
71	-17.68	-18.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
72	-18.11	-18.38	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
73	-18.38	-18.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
74	-18.48	-18.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.56	Veen - Niet voorbelast - Slap	1.0	0.0		
2	-0.56	-0.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.83	-1.08	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.08	-1.31	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.31	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.38	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.38	-2.68	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
9	-2.68	-2.94	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
10	-2.94	-3.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-3.14	-3.37	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.37	-3.42	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
13	-3.42	-3.65	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
14	-3.65	-3.92	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.92	-4.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-4.02	-4.27	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
17	-4.27	-4.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.40	-4.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-4.61	-4.71	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
20	-4.71	-4.92	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
21	-4.92	-5.13	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
22	-5.13	-5.29	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
23	-5.29	-5.84	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
24	-5.84	-6.23	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.23	-6.41	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.62	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.62	-6.73	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.73	-6.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.94	-7.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
30	-7.03	-7.20	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.20	-7.46	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.81	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
33	-7.81	-8.14	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.41	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
35	-8.41	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
36	-8.52	-8.82	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
37	-8.82	-8.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
38	-8.92	-9.05	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.05	-9.21	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
40	-9.21	-9.40	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.40	-9.57	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
42	-9.57	-9.70	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-9.70	-9.93	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.93	-10.07	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
45	-10.07	-10.28	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.28	-10.46	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.46	-10.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.64	-10.93	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.93	-11.02	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
50	-11.02	-11.18	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
51	-11.18	-11.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.37	-11.73	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-11.73	-11.97	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
54	-11.97	-12.14	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.14	-12.49	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
56	-12.49	-13.07	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-13.07	-13.21	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.21	-13.45	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-13.45	-13.56	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.56	-14.73	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.73	-14.87	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-14.87	-15.18	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.18	-15.50	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.50	-15.88	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
65	-15.88	-16.03	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.03	-16.57	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
67	-16.57	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.07	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.07	-17.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.31	-17.41	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.41	-18.54	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-18.54	-18.75	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D11

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.36				
			Grondwaterstand [m] : -1.36				
1	-0.36	-0.52	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.52	-0.71	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
3	-0.71	-0.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.89	-1.20	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.20	-1.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.53	-1.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.65	-2.00	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.00	-2.22	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
9	-2.22	-2.44	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.44	-2.59	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
11	-2.59	-2.74	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
12	-2.74	-3.07	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
13	-3.07	-3.24	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
14	-3.24	-3.38	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
15	-3.38	-3.93	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.93	-4.03	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.03	-4.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
18	-4.19	-4.43	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
19	-4.43	-4.50	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.50	-4.68	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.68	-4.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.93	-5.05	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.05	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.16	-5.36	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-5.36	-5.62	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-5.62	-5.99	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-5.99	-6.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.15	-6.45	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.45	-6.70	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
30	-6.70	-7.28	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.28	-7.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
32	-7.48	-7.58	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
33	-7.58	-7.86	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
34	-7.86	-8.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.02	-8.09	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.09	-8.21	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-8.21	-8.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.40	-8.54	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
39	-8.54	-8.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.69	-8.88	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
41	-8.88	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
42	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
43	-9.19	-9.47	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.47	-9.59	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-9.59	-10.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.19	-10.39	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.39	-10.54	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
48	-10.54	-10.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.69	-10.91	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
50	-10.91	-11.01	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.01	-11.15	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
52	-11.15	-11.47	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
53	-11.47	-11.57	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-11.57	-11.85	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-11.85	-12.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.00	-12.15	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-12.15	-12.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
58	-12.29	-12.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-12.58	-13.22	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
60	-13.22	-13.45	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-13.45	-15.49	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.49	-15.58	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-15.58	-16.20	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
64	-16.20	-16.29	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-16.29	-16.35	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
66	-16.35	-16.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
67	-16.72	-16.81	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
68	-16.81	-17.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
69	-17.11	-17.39	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
70	-17.39	-17.68	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.68	-17.82	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-17.82	-17.89	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.09	-13.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
55	-13.29	-13.90	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.90	-14.30	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
57	-14.30	-14.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.37	-14.63	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-14.63	-14.72	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-14.72	-14.99	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
61	-14.99	-15.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.68	-16.12	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-16.12	-18.61	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Grondwaterstand [m] : -1.43

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.43	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.61	-1.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-1.08	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-1.52	-1.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.63	-2.08	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
6	-2.08	-2.21	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-2.21	-2.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-2.45	-2.52	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-2.52	-2.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-2.64	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
11	-2.88	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-3.52	-3.69	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-3.69	-5.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-5.02	-5.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-5.15	-6.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-6.25	-6.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-6.39	-6.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-6.69	-6.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-6.72	-7.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-7.01	-7.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-7.41	-7.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-7.94	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-8.19	-8.40	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-8.40	-9.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-9.66	-9.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-9.79	-10.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-10.17	-10.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-10.19	-10.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
30	-10.87	-11.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-11.01	-11.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
32	-11.74	-12.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-12.04	-17.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
34	-17.78	-17.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 2**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 2  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.46 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 3**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Bodemprofiel: 3  
Traject negatieve kleef : 0.11 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -10.70 tot -17.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 4**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 4  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.80 tot -16.94 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 5**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Bodemprofiel: 5  
Traject negatieve kleef : 0.01 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.70 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 6**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 6  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.40 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 7**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 7  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 8**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 8  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -11.00 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -19.01 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Bodemprofiel: 9  
Traject negatieve kleef : 0.03 tot -11.10 [m]  
Traject positieve kleef : -11.10 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Bodemprofiel: 10  
Traject negatieve kleef : 0.14 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Bodemprofiel: 11  
Traject negatieve kleef : -0.18 tot -11.70 [m]  
Traject positieve kleef : -11.70 tot -19.06 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 12**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Bodemprofiel: 12  
Traject negatieve kleef : 0.12 tot -11.80 [m]  
Traject positieve kleef : -11.80 tot -18.90 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 13**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Bodemprofiel: 13  
Traject negatieve kleef : -0.08 tot -12.10 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -19.10 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 14**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Bodemprofiel: 14  
Traject negatieve kleef : -0.04 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 15**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 15  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -12.30 [m]  
Traject positieve kleef : -12.30 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 16**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 16  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -17.17 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 17**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 17  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -16.45 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D9  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.60 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D10  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.75 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Bodemprofiel: D11  
Traject negatieve kleef : -0.36 tot -10.30 [m]  
Traject positieve kleef : -10.30 tot -17.89 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D12**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Bodemprofiel: D12  
Traject negatieve kleef : -0.43 tot -10.00 [m]  
Traject positieve kleef : -10.00 tot -17.80 [m]

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D13**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
 Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Bodemprofiel: D13  
 Traject negatieve kleef : -0.60 tot -11.20 [m]  
 Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.61 [m]

**PAALGEGEVENS Paal 1**

Type : Geheide paal (beton)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Afmeting a [m] : 0.250  
 Afmeting b [m] : 0.250  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75

**PAALGEGEVENS Paal 2**

Type : Stalen buispaal (gesloten)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Diameter [m] : 0.219  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75  
 Groutomhulling : NEE

**REKENGEGEVENS P.07 druk**

Berekening : Ontwerpend  
 Rekenmethode : Drukpalen volgens NEN-EN 1997-1, art. 7.6.2  
 Sondering(en) : 3, 7, D10, D13

Stijf bouwwerk : NEE  
 Paalgroep : NEE  
 Aantal palen : 1 Aantal sonderingen : 4  
 Factor  $\xi_3$  (gem) : 1.28  
 Factor  $\xi_4$  (min) : 1.03  
 Weerstandsfactor  $\gamma_R$  : 1.20  
 $\gamma_{f;nk}$  : 1.0  
 $q_{b;max}$  begrenzen op 12 MN/m<sup>2</sup> : NEE  
 $R_{s;cal;max;i}$  begrenzen op  $0.5 * R_{b;cal;max;i}$  : NEE  
 Paal : Paal 1  
 Niveau paalkop [m] : N.A.P. 0.00  
 Bovenbel. [kN/m<sup>2</sup>] : 0.00

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

**PAALPUNTNIVEAUS Paal 1**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v. : N.A.P.

Nr	Beginniveau [m]	Eindniveau [m]	Stapgrootte [m]
1	-10.00	-17.50	0.25

**RESULTATEN P.07 druk**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Sondering	3	7	D10	D13	
Niveau [m]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	F <sub>netto;d</sub> [kN]	
-10.00	<b>-61</b>	-73	-58	-75	
-10.25	<b>-51</b>	-77	-60	-84	
-10.50	<b>-43</b>	-85	-55	-85	
-10.75	<b>54</b>	-4	-42	-83	
-11.00	82	<b>142</b>	91	-26	
-11.25	116	<b>177</b>	120	-2	
-11.50	<b>224</b>	198	171	10	
-11.75	<b>277</b>	211	142	15	
-12.00	<b>342</b>	220	140	25	
-12.25	<b>371</b>	210	125	165	
-12.50	<b>401</b>	235	120	224	
-12.75	<b>437</b>	259	131	247	
-13.00	<b>457</b>	276	145	326	
-13.25	<b>472</b>	333	310	343	
-13.50	517	<b>577</b>	492	375	
-13.75	<b>651</b>	627	490	403	
-14.00	<b>676</b>	676	533	416	
-14.25	<b>700</b>	700	577	426	
-14.50	<b>725</b>	725	605	524	
-14.75	<b>749</b>	749	631	546	PPN
-15.00	<b>773</b>	773	688	598	
-15.25	<b>798</b>	798	712	622	PPN
-15.50	<b>822</b>	822	737	647	
-15.75	<b>847</b>	847	761	671	
-16.00	<b>871</b>	871	785	696	
-16.25	<b>896</b>	895	810	720	
-16.50	<b>920</b>	920	834	744	
-16.75	<b>944</b>	944	859	769	
-17.00	0	<b>969</b>	883	793	
-17.25	0	<b>993</b>	907	818	
-17.50	0	<b>1018</b>	931	0	





TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
16	-2.24	-2.36	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
17	-2.36	-2.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.48	-2.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-2.60	-2.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-2.72	-2.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-2.86	-2.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-2.98	-3.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-3.10	-3.22	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-3.22	-3.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-3.38	-3.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-3.60	-3.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-3.72	-3.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-3.86	-4.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-4.10	-4.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-4.48	-4.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-4.60	-4.76	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-4.76	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-5.16	-5.28	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-5.28	-5.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-5.48	-5.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
38	-5.60	-5.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-5.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
40	-6.00	-6.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-6.60	-6.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
42	-6.72	-7.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-7.02	-7.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-7.32	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-7.44	-7.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-7.62	-7.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-7.74	-7.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-7.86	-7.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-7.98	-8.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-8.12	-8.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-8.26	-8.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-8.38	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-8.56	-8.70	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-8.70	-9.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-9.48	-9.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-9.64	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-9.94	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
59	-10.44	-10.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-10.58	-10.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
61	-10.70	-10.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-10.84	-11.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-11.78	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-11.98	-18.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-18.38	-18.46	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 3**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.11				
			Grondwaterstand [m] : -0.89				
1	0.11	-0.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.07	-0.21	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.21	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.47	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.61	-1.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.01	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.23	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.55	-1.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.71	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.99	-2.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.11	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.23	-2.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.35	-2.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.53	-2.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.65	-2.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-2.77	-2.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.89	-3.13	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.13	-3.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.25	-3.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.37	-3.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-3.63	-3.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-3.79	-3.91	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-3.91	-4.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-4.65	-4.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-4.77	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.63	-5.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-5.77	-5.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-5.89	-6.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.13	-6.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.29	-6.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.41	-6.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.73	-6.93	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-6.93	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.05	-7.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-7.37	-7.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-7.51	-7.87	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.87	-7.99	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-7.99	-8.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.13	-8.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.27	-8.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.39	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.53	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.07	-9.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-9.25	-9.37	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-9.37	-9.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.51	-9.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.63	-9.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.79	-9.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.93	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-10.11	-10.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-10.25	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.61	-10.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-10.75	-10.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.87	-11.21	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.21	-11.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.35	-11.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-11.47	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-11.61	-12.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.05	-12.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.19	-12.57	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.57	-12.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-12.71	-13.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-13.67	-13.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-13.79	-17.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-17.91	-17.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 4**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.06			Grondwaterstand [m] : -0.94				
Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.22	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.22	-0.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.36	-0.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.50	-0.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.64	-0.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.78	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.92	-1.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.08	-1.68	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-1.68	-1.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.80	-1.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-1.94	-2.40	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.40	-2.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.52	-2.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.64	-2.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.78	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.18	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.18	-3.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.40	-3.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-3.92	-4.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.48	-4.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.60	-4.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.82	-4.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.94	-5.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.14	-5.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.26	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.74	-5.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-5.86	-6.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.32	-6.44	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.44	-6.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.56	-6.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.68	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.86	-6.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-6.98	-7.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.10	-7.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-7.22	-7.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
37	-7.38	-7.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.76	-7.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-7.88	-8.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.02	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.14	-8.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.36	-8.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.50	-8.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-8.62	-8.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-8.78	-8.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-8.92	-9.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.04	-9.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.18	-9.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.30	-9.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.44	-9.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-9.58	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-9.70	-10.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.04	-10.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-10.24	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.44	-10.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-10.66	-10.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-10.90	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-11.26	-11.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-11.40	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-11.54	-11.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-11.80	-12.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-12.24	-12.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-12.36	-12.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-12.50	-12.62	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-12.62	-12.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-12.84	-13.56	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-13.56	-13.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-13.70	-16.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.86	-16.94	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 5

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.01				
			Grondwaterstand [m] : -0.99				
1	0.01	-0.13	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.13	-0.25	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.25	-0.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.39	-0.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.51	-0.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.95	-1.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.07	-1.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.21	-1.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.33	-1.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.47	-1.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.59	-1.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.93	-2.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.07	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.23	-2.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.39	-2.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
17	-2.53	-2.71	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.71	-2.83	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-2.83	-2.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-2.95	-3.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-3.09	-3.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.21	-3.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-3.95	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-4.53	-4.69	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-4.69	-4.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.87	-4.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-4.99	-6.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.67	-6.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.81	-7.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.01	-7.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.13	-7.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.33	-8.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-8.07	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.19	-8.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.33	-8.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.53	-8.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-8.67	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.19	-9.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.67	-9.83	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.83	-9.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.95	-10.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
43	-10.09	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.25	-10.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.37	-10.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.79	-11.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.15	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-11.29	-11.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.43	-11.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-11.55	-11.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.75	-12.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.49	-12.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.77	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 6

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.12	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
2	-0.12	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.80	-0.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-0.94	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.26	-1.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.42	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.74	-2.04	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
12	-2.04	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.16	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.62	-2.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-2.76	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.88	-3.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.04	-3.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.16	-4.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.14	-4.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.38	-4.54	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.54	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.92	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.06	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.46	-6.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.60	-6.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.82	-6.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.94	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.44	-7.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.88	-8.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.02	-8.30	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.30	-8.44	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.44	-8.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.82	-9.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.16	-9.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.28	-9.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.42	-9.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.92	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.08	-10.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.20	-10.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.36	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-10.54	-10.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.74	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.88	-11.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.14	-11.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.28	-11.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.42	-11.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.66	-11.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.82	-12.28	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.28	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 7**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.21	-0.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.49	-0.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.63	-0.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.89	-1.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.03	-1.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
8	-1.27	-1.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.41	-1.53	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.53	-1.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.67	-2.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.45	-2.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.59	-2.75	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.75	-2.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-2.87	-3.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-3.01	-3.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.29	-3.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.41	-3.55	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.55	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.91	-5.09	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.09	-6.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-6.13	-6.27	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.27	-6.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.47	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.59	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.05	-7.23	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-7.23	-7.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.53	-7.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.95	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.17	-8.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.33	-8.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.49	-8.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.73	-8.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.87	-9.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.01	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.15	-9.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.31	-9.45	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-9.45	-9.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.59	-9.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.71	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.85	-9.99	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.99	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.11	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.25	-10.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.49	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.61	-10.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.89	-11.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.17	-11.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.37	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 8**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.19	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.19	-0.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
4	-0.49	-0.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.73	-0.87	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.87	-1.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.05	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.23	-1.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.35	-1.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.49	-1.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-1.63	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.85	-2.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.19	-2.31	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.31	-2.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.49	-2.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.71	-2.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.85	-2.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.99	-3.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.11	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.53	-4.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.67	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.97	-6.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.11	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.41	-6.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.53	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.65	-6.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.89	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.05	-7.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-7.25	-7.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.37	-7.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.89	-8.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.03	-8.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.17	-8.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.29	-8.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.43	-8.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
37	-8.55	-9.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.09	-9.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.21	-9.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.43	-9.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
41	-9.55	-9.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.71	-9.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.85	-9.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.97	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.11	-10.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.39	-10.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.59	-10.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.83	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.95	-11.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.11	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.29	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-12.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.33	-12.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.51	-18.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-18.93	-19.01	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ d <sub>50</sub> [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.03			
			Grondwaterstand [m] : -0.97			
1	0.03	-0.25	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
2	-0.25	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
3	-0.47	-0.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
4	-0.67	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
5	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
6	-1.55	-2.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
7	-2.03	-2.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
8	-2.15	-2.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
9	-2.27	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
10	-2.61	-2.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
11	-2.73	-2.85	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
12	-2.85	-3.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
13	-3.03	-3.15	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
14	-3.15	-3.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
15	-3.27	-3.39	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
16	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
17	-3.53	-3.65	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
18	-3.65	-4.75	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
19	-4.75	-4.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
20	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
21	-5.07	-5.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
22	-5.35	-5.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
23	-5.49	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
24	-5.63	-5.81	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
25	-5.81	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
26	-6.41	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
27	-6.59	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
28	-6.81	-6.97	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
29	-6.97	-7.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
30	-7.13	-7.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
31	-7.27	-7.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
32	-7.39	-7.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
33	-7.67	-7.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
34	-7.91	-8.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
35	-8.03	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
36	-8.17	-8.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
37	-8.29	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
38	-8.53	-8.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
39	-8.67	-8.79	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
40	-8.79	-8.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
41	-8.95	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
42	-9.15	-9.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
43	-9.29	-9.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
44	-9.43	-9.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
45	-9.55	-9.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
46	-9.69	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
47	-9.85	-9.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
48	-9.97	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
49	-10.11	-10.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
50	-10.51	-10.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
51	-10.63	-10.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
52	-10.81	-10.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
53	-10.95	-11.09	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-11.09	-11.21	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-11.21	-11.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.35	-11.47	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.47	-12.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-12.27	-12.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-12.39	-12.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.65	-12.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.79	-12.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.93	-13.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-13.05	-17.23	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-17.23	-17.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-17.35	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Grondwaterstand [m] : -0.86

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.14	0.00	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	0.00	-0.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.34	-0.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.76	-0.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.94	-1.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.06	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.26	-1.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-1.40	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.74	-1.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.88	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.16	-2.30	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.30	-2.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.42	-2.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.56	-2.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.76	-3.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.04	-3.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.18	-3.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.32	-3.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.44	-3.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.56	-4.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-4.72	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-5.06	-5.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.58	-5.70	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.70	-5.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.86	-5.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-5.98	-6.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.62	-6.78	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.78	-6.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.90	-7.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.14	-7.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.40	-7.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.86	-8.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.06	-8.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.20	-8.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.34	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
37	-8.46	-8.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.60	-8.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.80	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.94	-9.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-9.36	-9.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.50	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.70	-9.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-9.84	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.06	-10.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.46	-10.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.60	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.92	-11.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.20	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.34	-11.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.96	-16.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-16.34	-16.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-16.46	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Grondwaterstand [m] : -1.18

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.18	-0.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-0.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.90	-1.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.04	-1.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.22	-1.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-1.34	-1.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.50	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.64	-1.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.78	-1.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.92	-2.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.06	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.62	-2.80	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.80	-2.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.92	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.26	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.26	-3.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.54	-3.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.74	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.06	-5.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.18	-5.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.30	-5.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.42	-5.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.66	-6.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.78	-6.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.96	-7.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.26	-7.38	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
30	-7.38	-7.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.70	-8.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.10	-8.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.22	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.56	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.94	-9.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.08	-9.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.20	-9.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.42	-9.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.54	-9.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.68	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.94	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.46	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.92	-11.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.36	-11.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.50	-11.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.62	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.86	-12.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.32	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-13.22	-17.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-17.20	-17.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-17.32	-17.96	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-17.96	-18.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-18.08	-18.98	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.98	-19.06	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Grondwaterstand [m] : -0.88

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.12	0.00	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	0.00	-0.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.16	-0.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.44	-0.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.78	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.24	-1.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.38	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.64	-1.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.78	-1.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.92	-2.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.20	-2.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.34	-2.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.46	-2.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.58	-2.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.70	-2.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.96	-3.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.10	-3.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.22	-3.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
20	-3.48	-3.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.62	-3.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.76	-5.58	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.58	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.74	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.86	-6.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.34	-6.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.46	-6.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.64	-6.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.78	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.22	-7.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.34	-7.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.60	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.66	-9.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-9.00	-9.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.50	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.62	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.06	-10.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.20	-10.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.42	-10.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.54	-10.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.70	-10.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.84	-10.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.96	-11.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-11.10	-11.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.22	-11.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.36	-11.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.50	-11.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.62	-11.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-11.80	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.98	-12.12	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.12	-12.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.26	-12.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-12.74	-12.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.86	-13.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.86	-14.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.00	-18.82	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.82	-18.90	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 13

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Grondwaterstand [m] : -1.08

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.08	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.92	-1.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-1.06	-1.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-1.20	-1.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.58	-1.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.72	-1.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.84	-1.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.98	-2.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.10	-2.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
10	-2.22	-2.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.36	-2.48	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.48	-2.60	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.60	-2.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.72	-2.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.94	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.06	-3.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.20	-3.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.34	-3.74	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.74	-3.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.86	-4.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.02	-4.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.14	-4.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.42	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.86	-5.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.98	-6.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.10	-7.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.06	-7.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.18	-8.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-8.04	-8.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-8.24	-8.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.46	-8.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.94	-9.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-9.08	-9.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.32	-9.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.64	-9.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.88	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-10.02	-10.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-10.44	-10.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.58	-10.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.76	-10.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.88	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-11.26	-11.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-11.42	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-11.54	-11.84	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.96	-12.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-12.16	-12.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-12.36	-12.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-12.84	-12.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-12.96	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-13.22	-19.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-19.02	-19.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

#### BODEMPROFIELGEGEVENS: 14

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Grondwaterstand [m] : -1.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.04	-0.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.20	-0.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.52	-0.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.66	-1.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.46	-1.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
6	-1.60	-2.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.00	-2.12	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-2.12	-2.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.26	-2.46	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.46	-2.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.62	-2.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.82	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.06	-3.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-3.30	-3.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.54	-3.66	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.66	-3.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.80	-3.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.92	-4.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.10	-4.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.48	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.60	-4.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.00	-6.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.12	-6.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.28	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.46	-6.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-6.60	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.86	-6.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-6.98	-8.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.26	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.76	-9.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.22	-9.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.36	-9.90	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-9.90	-10.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.06	-10.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.36	-10.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.50	-10.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.78	-10.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.92	-11.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-11.44	-11.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-11.72	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.86	-12.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.02	-12.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-12.14	-12.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.28	-12.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.64	-12.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.78	-12.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.92	-13.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.14	-13.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-13.36	-14.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.24	-14.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.38	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		





TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.08	-13.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-13.32	-13.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.48	-13.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.64	-13.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-13.78	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.53	-0.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.11	-1.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.61	-1.73	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.93	-2.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.07	-2.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.29	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.95	-3.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.11	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.23	-3.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-3.53	-3.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-3.65	-3.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-3.77	-3.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.89	-4.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.05	-4.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.17	-4.63	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.63	-4.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.83	-4.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.07	-5.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.43	-5.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.61	-5.73	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
27	-5.73	-6.57	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.57	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.81	-6.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-6.93	-7.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.27	-7.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.39	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.89	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.19	-9.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.33	-9.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.95	-10.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-10.13	-10.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.27	-10.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.65	-10.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.81	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.95	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-11.61	-11.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
44	-11.75	-12.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-12.07	-12.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-12.23	-12.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-12.37	-12.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.91	-13.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-13.11	-13.31	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-13.31	-13.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-13.45	-13.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-13.59	-13.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-13.71	-13.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.85	-14.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-14.03	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.39	-14.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.53	-14.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-14.77	-14.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-14.89	-15.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-15.03	-15.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-15.17	-17.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-17.09	-17.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.39	-0.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.75	-0.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.91	-1.17	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.17	-1.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.35	-1.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.73	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.85	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.99	-2.19	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.19	-2.31	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.31	-2.43	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.43	-2.57	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.57	-2.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.81	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.95	-3.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.13	-3.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.33	-3.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.45	-3.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.73	-3.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.85	-3.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.97	-4.51	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
22	-4.51	-4.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-4.63	-4.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-4.77	-4.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.89	-5.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.01	-5.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-5.13	-5.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-5.27	-6.51	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.51	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.65	-6.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
31	-6.77	-6.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.93	-7.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-7.09	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.17	-8.31	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.31	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.89	-9.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.19	-9.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
39	-9.39	-9.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-9.53	-9.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
41	-9.77	-9.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.89	-10.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.03	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.43	-10.57	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.57	-10.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.69	-10.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.91	-11.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.17	-11.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.33	-11.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.45	-11.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.59	-11.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.71	-11.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
54	-11.85	-12.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.05	-12.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
56	-12.69	-12.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-12.97	-13.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.11	-13.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-13.37	-13.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.51	-13.71	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-13.71	-13.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-13.93	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-14.39	-14.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-14.63	-15.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-15.67	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-15.79	-16.15	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-16.15	-16.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-16.29	-16.41	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.41	-16.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D9

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.73	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.73	-0.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.95	-1.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.36	-1.45	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
5	-1.45	-1.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.61	-1.80	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.20	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.20	-2.46	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.46	-2.67	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.67	-2.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
11	-2.99	-3.23	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.35	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-3.35	-3.78	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
14	-3.78	-3.97	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
15	-3.97	-4.53	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
16	-4.53	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
17	-4.86	-4.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.96	-5.10	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-5.10	-5.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-5.29	-5.44	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
21	-5.44	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
22	-5.69	-5.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.80	-6.28	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
24	-6.28	-6.44	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
25	-6.44	-6.65	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.65	-6.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.75	-6.87	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.87	-7.17	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
29	-7.17	-7.56	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
30	-7.56	-7.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.79	-8.04	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-8.04	-8.12	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
33	-8.12	-8.29	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.29	-8.56	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.56	-8.78	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.05	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.05	-9.09	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.09	-9.32	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.32	-9.51	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
40	-9.51	-9.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.69	-9.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.86	-10.08	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.15	-10.39	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.39	-10.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.53	-10.74	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
47	-10.74	-10.90	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
48	-10.90	-11.23	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.23	-11.76	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
50	-11.76	-11.84	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.84	-12.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.06	-12.31	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.31	-12.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.43	-12.66	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-12.66	-13.10	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
56	-13.10	-13.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-13.43	-13.80	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
58	-13.80	-13.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-13.91	-14.23	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
60	-14.23	-14.92	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.92	-15.06	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-15.06	-15.37	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.37	-15.64	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.64	-15.93	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
65	-15.93	-16.15	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.15	-16.89	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
67	-16.89	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.02	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.02	-17.19	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.19	-17.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
71	-17.68	-18.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
72	-18.11	-18.38	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
73	-18.38	-18.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
74	-18.48	-18.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.56	Veen - Niet voorbelast - Slap	1.0	0.0		
2	-0.56	-0.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.83	-1.08	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.08	-1.31	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.31	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.38	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.38	-2.68	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
9	-2.68	-2.94	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
10	-2.94	-3.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-3.14	-3.37	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.37	-3.42	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
13	-3.42	-3.65	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
14	-3.65	-3.92	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.92	-4.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-4.02	-4.27	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
17	-4.27	-4.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.40	-4.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-4.61	-4.71	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
20	-4.71	-4.92	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
21	-4.92	-5.13	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
22	-5.13	-5.29	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
23	-5.29	-5.84	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
24	-5.84	-6.23	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.23	-6.41	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.62	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.62	-6.73	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.73	-6.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.94	-7.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
30	-7.03	-7.20	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.20	-7.46	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.81	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
33	-7.81	-8.14	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.41	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
35	-8.41	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
36	-8.52	-8.82	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
37	-8.82	-8.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
38	-8.92	-9.05	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.05	-9.21	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
40	-9.21	-9.40	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.40	-9.57	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
42	-9.57	-9.70	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-9.70	-9.93	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.93	-10.07	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
45	-10.07	-10.28	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.28	-10.46	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.46	-10.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.64	-10.93	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.93	-11.02	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
50	-11.02	-11.18	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
51	-11.18	-11.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.37	-11.73	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-11.73	-11.97	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
54	-11.97	-12.14	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.14	-12.49	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
56	-12.49	-13.07	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-13.07	-13.21	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.21	-13.45	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-13.45	-13.56	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.56	-14.73	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.73	-14.87	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-14.87	-15.18	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.18	-15.50	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.50	-15.88	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
65	-15.88	-16.03	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.03	-16.57	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
67	-16.57	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.07	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.07	-17.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.31	-17.41	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.41	-18.54	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-18.54	-18.75	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D11

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.36				
			Grondwaterstand [m] : -1.36				
1	-0.36	-0.52	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.52	-0.71	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
3	-0.71	-0.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.89	-1.20	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.20	-1.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.53	-1.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.65	-2.00	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.00	-2.22	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
9	-2.22	-2.44	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.44	-2.59	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
11	-2.59	-2.74	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
12	-2.74	-3.07	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
13	-3.07	-3.24	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
14	-3.24	-3.38	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
15	-3.38	-3.93	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.93	-4.03	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.03	-4.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
18	-4.19	-4.43	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
19	-4.43	-4.50	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.50	-4.68	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.68	-4.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.93	-5.05	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.05	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.16	-5.36	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-5.36	-5.62	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-5.62	-5.99	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-5.99	-6.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.15	-6.45	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.45	-6.70	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
30	-6.70	-7.28	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.28	-7.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
32	-7.48	-7.58	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
33	-7.58	-7.86	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
34	-7.86	-8.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.02	-8.09	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.09	-8.21	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-8.21	-8.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.40	-8.54	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
39	-8.54	-8.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.69	-8.88	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
41	-8.88	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
42	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
43	-9.19	-9.47	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.47	-9.59	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-9.59	-10.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.19	-10.39	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.39	-10.54	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
48	-10.54	-10.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.69	-10.91	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
50	-10.91	-11.01	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.01	-11.15	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
52	-11.15	-11.47	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
53	-11.47	-11.57	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-11.57	-11.85	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-11.85	-12.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.00	-12.15	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-12.15	-12.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
58	-12.29	-12.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-12.58	-13.22	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
60	-13.22	-13.45	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-13.45	-15.49	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.49	-15.58	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-15.58	-16.20	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
64	-16.20	-16.29	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-16.29	-16.35	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
66	-16.35	-16.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
67	-16.72	-16.81	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
68	-16.81	-17.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
69	-17.11	-17.39	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
70	-17.39	-17.68	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.68	-17.82	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-17.82	-17.89	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.07

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D13**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Grondwaterstand [m] : -1.51

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.51	-0.65	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.65	-0.91	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.11	-1.38	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.38	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.78	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.78	-2.10	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.10	-2.45	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.45	-2.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.72	-2.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-2.92	-3.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
12	-3.09	-3.36	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
13	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
14	-3.48	-3.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.72	-3.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.92	-4.12	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.12	-4.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.30	-4.45	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
19	-4.45	-4.67	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.67	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.86	-5.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.33	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
23	-5.69	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.97	-6.18	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.18	-6.63	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.63	-6.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.79	-6.85	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
28	-6.85	-7.36	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
29	-7.36	-7.66	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
30	-7.66	-7.84	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.84	-8.01	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
32	-8.01	-8.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.36	-8.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.53	-8.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.66	-8.78	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.03	-9.18	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
38	-9.18	-9.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
39	-9.80	-9.84	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
40	-9.84	-10.09	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
41	-10.09	-10.22	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
42	-10.22	-10.71	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-10.71	-10.81	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.81	-11.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.41	-11.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
47	-11.60	-11.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.70	-11.99	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
49	-11.99	-12.15	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.15	-12.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.35	-12.71	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.71	-12.95	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.95	-13.09	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.09	-13.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
55	-13.29	-13.90	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.90	-14.30	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
57	-14.30	-14.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.37	-14.63	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-14.63	-14.72	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-14.72	-14.99	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
61	-14.99	-15.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.68	-16.12	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-16.12	-18.61	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Grondwaterstand [m] : -1.43

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.43	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.61	-1.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-1.08	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-1.52	-1.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.63	-2.08	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
6	-2.08	-2.21	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-2.21	-2.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-2.45	-2.52	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-2.52	-2.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-2.64	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
11	-2.88	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-3.52	-3.69	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-3.69	-5.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-5.02	-5.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-5.15	-6.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-6.25	-6.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-6.39	-6.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-6.69	-6.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-6.72	-7.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-7.01	-7.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-7.41	-7.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-7.94	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-8.19	-8.40	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-8.40	-9.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-9.66	-9.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-9.79	-10.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-10.17	-10.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-10.19	-10.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
30	-10.87	-11.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-11.01	-11.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
32	-11.74	-12.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-12.04	-17.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
34	-17.78	-17.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 2**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 2  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.46 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 3**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Bodemprofiel: 3  
Traject negatieve kleef : 0.11 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -10.70 tot -17.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 4**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 4  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.80 tot -16.94 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 5**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Bodemprofiel: 5  
Traject negatieve kleef : 0.01 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.70 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 6**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 6  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.40 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 7**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 7  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 8**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 8  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -11.00 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -19.01 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Bodemprofiel: 9  
Traject negatieve kleef : 0.03 tot -11.10 [m]  
Traject positieve kleef : -11.10 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Bodemprofiel: 10  
Traject negatieve kleef : 0.14 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Bodemprofiel: 11  
Traject negatieve kleef : -0.18 tot -11.70 [m]  
Traject positieve kleef : -11.70 tot -19.06 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.07

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 12**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Bodemprofiel: 12  
Traject negatieve kleef : 0.12 tot -11.80 [m]  
Traject positieve kleef : -11.80 tot -18.90 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 13**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Bodemprofiel: 13  
Traject negatieve kleef : -0.08 tot -12.10 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -19.10 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 14**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Bodemprofiel: 14  
Traject negatieve kleef : -0.04 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 15**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 15  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -12.30 [m]  
Traject positieve kleef : -12.30 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 16**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 16  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -17.17 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 17**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 17  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -16.45 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D9  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.60 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D10  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.75 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Bodemprofiel: D11  
Traject negatieve kleef : -0.36 tot -10.30 [m]  
Traject positieve kleef : -10.30 tot -17.89 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D12**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Bodemprofiel: D12  
Traject negatieve kleef : -0.43 tot -10.00 [m]  
Traject positieve kleef : -10.00 tot -17.80 [m]

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.07

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
 Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Bodemprofiel: D13  
 Traject negatieve kleef : -0.60 tot -11.20 [m]  
 Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.61 [m]

**PAALGEGEVENS Paal 1**

Type : Geheide paal (beton)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Afmeting a [m] : 0.250  
 Afmeting b [m] : 0.250  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75

**PAALGEGEVENS Paal 2**

Type : Stalen buispaal (gesloten)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Diameter [m] : 0.219  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75  
 Groutomhulling : NEE

**REKENGEGEVENS P.07 trek**

Berekening : Ontwerpend  
 Rekenmethode : Trekpalen volgens NEN-EN 1997-1, art. 7.6.3  
 Sondering(en) : 3, 7, D10, D13

Stijf bouwwerk : NEE  
 Paalgroep : NEE  
 Aantal palen : 1 Aantal sonderingen : 4  
 Factor  $\xi_3$  (gem) : 1.28  
 Factor  $\xi_4$  (min) : 1.03  
 Weerstandsfactor  $\gamma_R$  : 1.35  
 $\gamma_{m;var;q_c}$  : 1.50

Paal : Paal 1  
 Niveau paalkop [m] : N.A.P. 0.00  
 Bovenbel. [kN/m<sup>2</sup>] : 0.00

**PAALPUNTNIVEAUS Paal 1**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v. : N.A.P.

Nr	Beginniveau [m]	Eindniveau [m]	Stapgrootte [m]
1	-10.00	-17.50	0.25

Project : 22898

Onderdeel : P.07

**RESULTATEN P.07 trek**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Sondering	3	7	D10	D13	
Niveau [m]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	
-10.00	26	<b>29</b>	9	14	
-10.25	28	<b>29</b>	10	15	
-10.50	28	<b>32</b>	10	15	
-10.75	30	<b>33</b>	10	15	
-11.00	34	<b>38</b>	12	16	
-11.25	42	<b>45</b>	15	19	
-11.50	49	<b>54</b>	18	23	
-11.75	57	<b>62</b>	19	27	
-12.00	66	<b>70</b>	27	31	
-12.25	75	<b>78</b>	32	33	
-12.50	83	<b>85</b>	32	41	
-12.75	<b>92</b>	92	38	48	
-13.00	<b>100</b>	99	43	50	
-13.25	<b>109</b>	105	44	59	
-13.50	<b>117</b>	112	46	69	
-13.75	<b>126</b>	123	57	78	
-14.00	<b>136</b>	133	67	84	
-14.25	<b>146</b>	143	77	84	
-14.50	<b>157</b>	154	88	86	
-14.75	<b>167</b>	164	98	90	PPN
-15.00	<b>177</b>	174	108	91	
-15.25	<b>188</b>	185	118	101	PPN
-15.50	<b>198</b>	195	129	112	
-15.75	<b>208</b>	205	139	122	
-16.00	<b>218</b>	215	149	132	
-16.25	<b>229</b>	226	160	142	
-16.50	<b>239</b>	236	170	153	
-16.75	<b>249</b>	246	180	163	
-17.00	<b>260</b>	257	191	173	
-17.25	<b>270</b>	267	201	184	
-17.50	<b>280</b>	277	211	194	

P.08 Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting laadkuil  
op basis van bestaande sonderigen 2, D13

Maximaal aanwezige belasting op palen (**druk**):  
comform schema L.03 = **261** kN  
comform schema L.03 = **298** kN

Maximaal aanwezige belasting op palen (**trek**):  
comform schema L.03 = **-64** kN  
comform schema L.03 = **-58** kN

zie voor berekening uitvoer blad **560 e.v.** (voor drukpalen)  
zie voor berekening uitvoer blad **590 e.v.** (voor trekpalen)

---

Toelaatbare paalbelasting bij sondering	<b>D13</b> & P.P.N. = <b>14,00</b> - NAP :	399 > 261	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	<b>D13</b> & P.P.N. = <b>14,00</b> - NAP :	-82 > -64	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	<b>2</b> & P.P.N. = <b>13,00</b> - NAP :	360 > 298	kN	<b>Voldoet</b>
Toelaatbare paalbelasting bij sondering	<b>2</b> & P.P.N. = <b>13,00</b> - NAP :	-90 > -58	kN	<b>Voldoet</b>

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-druk

**ALGEMENE GEGEVENS**

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-druk  
Datum : 25-08-2015  
Bestand : O:\Archief Projecten\22898\berekeningen\  
Constructie\Fundering\  
22898-P.08-druk-palen.pvw

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

Geotechniek	EN 1997-1:2004	AC:2009	
	NEN-EN 1997-1:2005	C1:2009	NB:2012
	NEN 9997-1:2011	C1:2012	

**GRONDSOORTEN**

Nr.	Omschrijving	$\gamma_{k;1}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{sat;k;1}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi'_{k;1}$ [°]	$\gamma_{k;2}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{sat;k;2}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi'_{k;2}$ [°]
1	Grind - Zwak siltig - Vast	19.00	21.00	37.50	20.00	22.00	40.00
2	Grind - Sterk siltig - Los	18.00	20.00	30.00	19.00	21.00	32.50
3	Zand - Schoon - Los	17.00	19.00	30.00	18.00	20.00	32.50
4	Zand - Schoon - Matig	18.00	20.00	32.50	19.00	21.00	35.00
5	Zand - Schoon - Vast	19.00	21.00	35.00	20.00	22.00	40.00
6	Zand - Zwak siltig - Kleiig	18.00	20.00	27.00	19.00	21.00	32.50
7	Zand - Sterk siltig - Kleiig	18.00	20.00	25.00	19.00	21.00	30.00
8	Leem - Zwak zandig - Vast	21.00	21.00	27.50	22.00	22.00	35.00
9	Klei - Schoon - Matig	17.00	17.00	17.50	19.00	19.00	17.50
10	Klei - Schoon - Vast	19.00	19.00	17.50	20.00	20.00	25.00
11	Klei - Zwak zandig - Slap	15.00	15.00	22.50	18.00	18.00	22.50
12	Klei - Zwak zandig - Matig	18.00	18.00	22.50	20.00	20.00	22.50
13	Klei - Zwak zandig - Vast	20.00	20.00	22.50	21.00	21.00	27.50
14	Klei - Organisch - Matig	15.00	15.00	15.00	16.00	16.00	15.00
15	Veen - Niet voorbelast - Slap	10.00	10.00	15.00	12.00	12.00	15.00
16	Veen - Matig voorbelast - Matig	12.00	12.00	15.00	13.00	13.00	15.00

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 2**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel kleef [%]	pos. $\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.14	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.14	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-0.84	-0.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-0.98	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.24	-1.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.38	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.52	-1.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-1.66	-1.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.78	-1.92	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-1.92	-2.04	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.04	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
16	-2.24	-2.36	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
17	-2.36	-2.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.48	-2.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-2.60	-2.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-2.72	-2.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-2.86	-2.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-2.98	-3.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-3.10	-3.22	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-3.22	-3.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-3.38	-3.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-3.60	-3.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-3.72	-3.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-3.86	-4.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-4.10	-4.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-4.48	-4.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-4.60	-4.76	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-4.76	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-5.16	-5.28	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-5.28	-5.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-5.48	-5.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
38	-5.60	-5.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-5.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
40	-6.00	-6.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-6.60	-6.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
42	-6.72	-7.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-7.02	-7.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-7.32	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-7.44	-7.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-7.62	-7.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-7.74	-7.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-7.86	-7.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-7.98	-8.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-8.12	-8.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-8.26	-8.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-8.38	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-8.56	-8.70	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-8.70	-9.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-9.48	-9.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-9.64	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-9.94	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
59	-10.44	-10.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-10.58	-10.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
61	-10.70	-10.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-10.84	-11.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-11.78	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-11.98	-18.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-18.38	-18.46	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 3**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel kleef [%]	pos. $\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.11				
			Grondwaterstand [m] : -0.89				
1	0.11	-0.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.07	-0.21	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.21	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.47	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.61	-1.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.01	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.23	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.55	-1.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.71	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.99	-2.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.11	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.23	-2.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.35	-2.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.53	-2.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.65	-2.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-2.77	-2.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.89	-3.13	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.13	-3.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.25	-3.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.37	-3.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-3.63	-3.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-3.79	-3.91	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-3.91	-4.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-4.65	-4.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-4.77	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.63	-5.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-5.77	-5.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-5.89	-6.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.13	-6.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.29	-6.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.41	-6.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.73	-6.93	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-6.93	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.05	-7.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-7.37	-7.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-7.51	-7.87	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.87	-7.99	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-7.99	-8.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.13	-8.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.27	-8.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.39	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.53	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.07	-9.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-9.25	-9.37	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-9.37	-9.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.51	-9.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.63	-9.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.79	-9.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.93	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-10.11	-10.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-10.25	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.61	-10.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-10.75	-10.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.87	-11.21	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.21	-11.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.35	-11.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-11.47	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-11.61	-12.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.05	-12.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.19	-12.57	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.57	-12.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-12.71	-13.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-13.67	-13.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-13.79	-17.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-17.91	-17.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 4**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Grondwaterstand [m] : -0.94

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.22	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.22	-0.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.36	-0.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.50	-0.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.64	-0.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.78	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.92	-1.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.08	-1.68	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-1.68	-1.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.80	-1.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-1.94	-2.40	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.40	-2.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.52	-2.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.64	-2.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.78	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.18	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.18	-3.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.40	-3.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-3.92	-4.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.48	-4.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.60	-4.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.82	-4.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.94	-5.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.14	-5.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.26	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.74	-5.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-5.86	-6.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.32	-6.44	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.44	-6.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.56	-6.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.68	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.86	-6.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-6.98	-7.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.10	-7.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-7.22	-7.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
37	-7.38	-7.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.76	-7.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-7.88	-8.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.02	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.14	-8.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.36	-8.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.50	-8.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-8.62	-8.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-8.78	-8.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-8.92	-9.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.04	-9.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.18	-9.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.30	-9.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.44	-9.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-9.58	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-9.70	-10.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.04	-10.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-10.24	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.44	-10.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-10.66	-10.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-10.90	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-11.26	-11.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-11.40	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-11.54	-11.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-11.80	-12.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-12.24	-12.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-12.36	-12.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-12.50	-12.62	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-12.62	-12.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-12.84	-13.56	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-13.56	-13.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-13.70	-16.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.86	-16.94	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 5

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.01				
			Grondwaterstand [m] : -0.99				
1	0.01	-0.13	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.13	-0.25	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.25	-0.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.39	-0.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.51	-0.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.95	-1.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.07	-1.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.21	-1.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.33	-1.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.47	-1.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.59	-1.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.93	-2.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.07	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.23	-2.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.39	-2.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
17	-2.53	-2.71	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.71	-2.83	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-2.83	-2.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-2.95	-3.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-3.09	-3.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.21	-3.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-3.95	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-4.53	-4.69	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-4.69	-4.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.87	-4.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-4.99	-6.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.67	-6.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.81	-7.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.01	-7.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.13	-7.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.33	-8.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-8.07	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.19	-8.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.33	-8.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.53	-8.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-8.67	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.19	-9.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.67	-9.83	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.83	-9.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.95	-10.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
43	-10.09	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.25	-10.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.37	-10.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.79	-11.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.15	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-11.29	-11.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.43	-11.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-11.55	-11.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.75	-12.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.49	-12.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.77	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 6

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.12	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
2	-0.12	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.80	-0.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-0.94	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.26	-1.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.42	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.74	-2.04	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
12	-2.04	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.16	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.62	-2.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-2.76	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.88	-3.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.04	-3.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.16	-4.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.14	-4.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.38	-4.54	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.54	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.92	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.06	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.46	-6.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.60	-6.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.82	-6.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.94	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.44	-7.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.88	-8.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.02	-8.30	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.30	-8.44	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.44	-8.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.82	-9.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.16	-9.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.28	-9.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.42	-9.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.92	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.08	-10.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.20	-10.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.36	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-10.54	-10.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.74	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.88	-11.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.14	-11.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.28	-11.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.42	-11.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.66	-11.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.82	-12.28	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.28	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 7

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.21	-0.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.49	-0.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.63	-0.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.89	-1.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.03	-1.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
8	-1.27	-1.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.41	-1.53	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.53	-1.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.67	-2.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.45	-2.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.59	-2.75	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.75	-2.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-2.87	-3.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-3.01	-3.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.29	-3.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.41	-3.55	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.55	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.91	-5.09	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.09	-6.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-6.13	-6.27	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.27	-6.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.47	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.59	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.05	-7.23	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-7.23	-7.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.53	-7.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.95	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.17	-8.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.33	-8.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.49	-8.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.73	-8.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.87	-9.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.01	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.15	-9.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.31	-9.45	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-9.45	-9.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.59	-9.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.71	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.85	-9.99	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.99	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.11	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.25	-10.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.49	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.61	-10.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.89	-11.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.17	-11.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.37	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 8

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.19	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.19	-0.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
4	-0.49	-0.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.73	-0.87	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.87	-1.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.05	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.23	-1.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.35	-1.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.49	-1.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-1.63	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.85	-2.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.19	-2.31	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.31	-2.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.49	-2.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.71	-2.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.85	-2.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.99	-3.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.11	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.53	-4.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.67	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.97	-6.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.11	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.41	-6.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.53	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.65	-6.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.89	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.05	-7.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-7.25	-7.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.37	-7.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.89	-8.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.03	-8.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.17	-8.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.29	-8.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.43	-8.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
37	-8.55	-9.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.09	-9.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.21	-9.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.43	-9.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
41	-9.55	-9.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.71	-9.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.85	-9.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.97	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.11	-10.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.39	-10.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.59	-10.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.83	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.95	-11.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.11	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.29	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-12.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.33	-12.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.51	-18.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-18.93	-19.01	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		



Project : 22898  
Onderdeel : P.08-druk

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Grondwaterstand [m] : -0.97

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.03	-0.25	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.25	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.47	-0.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.67	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.55	-2.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.03	-2.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-2.15	-2.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.27	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.73	-2.85	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.85	-3.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
13	-3.03	-3.15	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.15	-3.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.27	-3.39	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.53	-3.65	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.65	-4.75	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
19	-4.75	-4.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-5.07	-5.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.35	-5.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.49	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.63	-5.81	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.81	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.59	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.81	-6.97	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.97	-7.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.13	-7.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-7.27	-7.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.39	-7.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.67	-7.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-7.91	-8.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.03	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.17	-8.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-8.29	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.53	-8.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.67	-8.79	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
40	-8.79	-8.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-8.95	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.15	-9.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.29	-9.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-9.43	-9.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-9.55	-9.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-9.69	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-9.85	-9.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-9.97	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.11	-10.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-10.51	-10.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-10.63	-10.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-10.81	-10.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-10.95	-11.09	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-11.09	-11.21	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-11.21	-11.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.35	-11.47	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.47	-12.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-12.27	-12.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-12.39	-12.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.65	-12.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.79	-12.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.93	-13.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-13.05	-17.23	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-17.23	-17.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-17.35	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Grondwaterstand [m] : -0.86

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.14	0.00	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	0.00	-0.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.34	-0.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.76	-0.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.94	-1.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.06	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.26	-1.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-1.40	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.74	-1.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.88	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.16	-2.30	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.30	-2.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.42	-2.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.56	-2.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.76	-3.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.04	-3.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.18	-3.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.32	-3.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.44	-3.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.56	-4.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-4.72	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-5.06	-5.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.58	-5.70	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.70	-5.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.86	-5.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-5.98	-6.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.62	-6.78	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.78	-6.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.90	-7.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.14	-7.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.40	-7.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.86	-8.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.06	-8.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.20	-8.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.34	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
37	-8.46	-8.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.60	-8.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.80	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.94	-9.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-9.36	-9.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.50	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.70	-9.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-9.84	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.06	-10.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.46	-10.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.60	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.92	-11.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.20	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.34	-11.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.96	-16.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-16.34	-16.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-16.46	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Grondwaterstand [m] : -1.18

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.18	-0.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-0.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.90	-1.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.04	-1.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.22	-1.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-1.34	-1.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.50	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.64	-1.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.78	-1.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.92	-2.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.06	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.62	-2.80	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.80	-2.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.92	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.26	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.26	-3.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.54	-3.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.74	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.06	-5.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.18	-5.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.30	-5.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.42	-5.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.66	-6.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.78	-6.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.96	-7.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.26	-7.38	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
30	-7.38	-7.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.70	-8.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.10	-8.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.22	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.56	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.94	-9.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.08	-9.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.20	-9.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.42	-9.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.54	-9.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.68	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.94	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.46	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.92	-11.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.36	-11.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.50	-11.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.62	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.86	-12.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.32	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-13.22	-17.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-17.20	-17.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-17.32	-17.96	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-17.96	-18.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-18.08	-18.98	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.98	-19.06	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 12

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Grondwaterstand [m] : -0.88

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.12	0.00	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	0.00	-0.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.16	-0.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.44	-0.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.78	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.24	-1.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.38	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.64	-1.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.78	-1.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.92	-2.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.20	-2.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.34	-2.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.46	-2.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.58	-2.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.70	-2.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.96	-3.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.10	-3.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.22	-3.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
20	-3.48	-3.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.62	-3.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.76	-5.58	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.58	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.74	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.86	-6.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.34	-6.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.46	-6.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.64	-6.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.78	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.22	-7.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.34	-7.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.60	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.66	-9.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-9.00	-9.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.50	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.62	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.06	-10.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.20	-10.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.42	-10.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.54	-10.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.70	-10.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.84	-10.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.96	-11.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-11.10	-11.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.22	-11.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.36	-11.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.50	-11.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.62	-11.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-11.80	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.98	-12.12	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.12	-12.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.26	-12.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-12.74	-12.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.86	-13.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.86	-14.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.00	-18.82	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.82	-18.90	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 13

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Grondwaterstand [m] : -1.08

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.08	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.92	-1.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-1.06	-1.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-1.20	-1.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.58	-1.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.72	-1.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.84	-1.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.98	-2.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.10	-2.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
10	-2.22	-2.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.36	-2.48	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.48	-2.60	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.60	-2.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.72	-2.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.94	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.06	-3.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.20	-3.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.34	-3.74	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.74	-3.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.86	-4.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.02	-4.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.14	-4.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.42	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.86	-5.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.98	-6.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.10	-7.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.06	-7.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.18	-8.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-8.04	-8.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-8.24	-8.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.46	-8.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.94	-9.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-9.08	-9.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.32	-9.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.64	-9.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.88	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-10.02	-10.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-10.44	-10.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.58	-10.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.76	-10.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.88	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-11.26	-11.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-11.42	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-11.54	-11.84	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.96	-12.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-12.16	-12.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-12.36	-12.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-12.84	-12.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-12.96	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-13.22	-19.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-19.02	-19.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

#### BODEMPROFIELGEGEVENS: 14

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Grondwaterstand [m] : -1.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.04	-0.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.20	-0.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.52	-0.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.66	-1.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.46	-1.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
6	-1.60	-2.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.00	-2.12	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-2.12	-2.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.26	-2.46	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.46	-2.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.62	-2.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.82	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.06	-3.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-3.30	-3.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.54	-3.66	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.66	-3.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.80	-3.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.92	-4.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.10	-4.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.48	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.60	-4.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.00	-6.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.12	-6.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.28	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.46	-6.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-6.60	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.86	-6.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-6.98	-8.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.26	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.76	-9.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.22	-9.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.36	-9.90	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-9.90	-10.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.06	-10.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.36	-10.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.50	-10.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.78	-10.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.92	-11.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-11.44	-11.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-11.72	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.86	-12.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.02	-12.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-12.14	-12.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.28	-12.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.64	-12.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.78	-12.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.92	-13.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.14	-13.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-13.36	-14.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.24	-14.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.38	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 15

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Grondwaterstand [m] : -0.98

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.02	-0.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-1.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.02	-1.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.76	-1.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.90	-2.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-2.08	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.24	-2.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-2.66	-2.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-2.80	-2.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.92	-3.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.34	-3.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.46	-3.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-3.58	-3.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.90	-4.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-4.02	-4.16	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-4.16	-4.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-4.28	-4.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.40	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-4.60	-4.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.80	-4.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-5.06	-6.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.26	-6.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.52	-6.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.76	-6.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.96	-7.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.10	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.22	-7.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.34	-8.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.42	-8.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.58	-8.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.70	-8.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.84	-8.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.96	-9.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-9.46	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.62	-9.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.80	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.02	-10.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.14	-10.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.28	-10.42	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.42	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.54	-10.68	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.68	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.88	-11.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.02	-11.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.14	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.34	-11.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.46	-11.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.76	-12.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-12.32	-12.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.82	-12.94	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.94	-13.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
54	-13.08	-13.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-13.32	-13.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.48	-13.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.64	-13.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-13.78	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.53	-0.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.11	-1.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.61	-1.73	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.93	-2.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.07	-2.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.29	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.95	-3.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.11	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.23	-3.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-3.53	-3.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-3.65	-3.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-3.77	-3.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.89	-4.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.05	-4.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.17	-4.63	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.63	-4.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.83	-4.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.07	-5.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.43	-5.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.61	-5.73	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
27	-5.73	-6.57	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.57	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.81	-6.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-6.93	-7.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.27	-7.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.39	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.89	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.19	-9.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.33	-9.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.95	-10.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-10.13	-10.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.27	-10.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.65	-10.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.81	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.95	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-11.61	-11.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
44	-11.75	-12.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-12.07	-12.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-12.23	-12.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-12.37	-12.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.91	-13.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-13.11	-13.31	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-13.31	-13.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-13.45	-13.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-13.59	-13.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-13.71	-13.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.85	-14.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-14.03	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.39	-14.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.53	-14.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-14.77	-14.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-14.89	-15.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-15.03	-15.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-15.17	-17.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-17.09	-17.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 17

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.39	-0.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.75	-0.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.91	-1.17	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.17	-1.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.35	-1.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.73	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.85	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.99	-2.19	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.19	-2.31	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.31	-2.43	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.43	-2.57	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.57	-2.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.81	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.95	-3.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.13	-3.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.33	-3.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.45	-3.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.73	-3.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.85	-3.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.97	-4.51	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
22	-4.51	-4.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-4.63	-4.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-4.77	-4.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.89	-5.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.01	-5.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-5.13	-5.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-5.27	-6.51	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.51	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.65	-6.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
31	-6.77	-6.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.93	-7.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-7.09	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.17	-8.31	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.31	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.89	-9.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.19	-9.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
39	-9.39	-9.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-9.53	-9.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
41	-9.77	-9.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.89	-10.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.03	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.43	-10.57	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.57	-10.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.69	-10.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.91	-11.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.17	-11.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.33	-11.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.45	-11.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.59	-11.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.71	-11.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
54	-11.85	-12.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.05	-12.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
56	-12.69	-12.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-12.97	-13.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.11	-13.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-13.37	-13.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.51	-13.71	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-13.71	-13.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-13.93	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-14.39	-14.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-14.63	-15.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-15.67	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-15.79	-16.15	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-16.15	-16.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-16.29	-16.41	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.41	-16.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D9

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.40				
			Grondwaterstand [m] : -1.40				
1	-0.40	-0.73	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.73	-0.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.95	-1.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.36	-1.45	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
5	-1.45	-1.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.61	-1.80	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.20	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.20	-2.46	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.46	-2.67	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.67	-2.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
11	-2.99	-3.23	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.35	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-3.35	-3.78	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
14	-3.78	-3.97	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
15	-3.97	-4.53	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
16	-4.53	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
17	-4.86	-4.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.96	-5.10	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-5.10	-5.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-5.29	-5.44	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
21	-5.44	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
22	-5.69	-5.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.80	-6.28	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
24	-6.28	-6.44	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
25	-6.44	-6.65	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.65	-6.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.75	-6.87	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.87	-7.17	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
29	-7.17	-7.56	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
30	-7.56	-7.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.79	-8.04	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-8.04	-8.12	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
33	-8.12	-8.29	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.29	-8.56	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.56	-8.78	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.05	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.05	-9.09	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.09	-9.32	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.32	-9.51	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
40	-9.51	-9.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.69	-9.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.86	-10.08	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.15	-10.39	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.39	-10.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.53	-10.74	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
47	-10.74	-10.90	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
48	-10.90	-11.23	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.23	-11.76	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
50	-11.76	-11.84	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.84	-12.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.06	-12.31	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.31	-12.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.43	-12.66	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-12.66	-13.10	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
56	-13.10	-13.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-13.43	-13.80	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
58	-13.80	-13.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-13.91	-14.23	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
60	-14.23	-14.92	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.92	-15.06	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-15.06	-15.37	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.37	-15.64	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.64	-15.93	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
65	-15.93	-16.15	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.15	-16.89	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
67	-16.89	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.02	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.02	-17.19	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.19	-17.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
71	-17.68	-18.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
72	-18.11	-18.38	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
73	-18.38	-18.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
74	-18.48	-18.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D10

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.56	Veen - Niet voorbelast - Slap	1.0	0.0		
2	-0.56	-0.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.83	-1.08	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.08	-1.31	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.31	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.38	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.38	-2.68	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
9	-2.68	-2.94	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
10	-2.94	-3.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-3.14	-3.37	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.37	-3.42	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
13	-3.42	-3.65	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
14	-3.65	-3.92	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.92	-4.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-4.02	-4.27	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
17	-4.27	-4.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.40	-4.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-4.61	-4.71	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
20	-4.71	-4.92	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
21	-4.92	-5.13	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
22	-5.13	-5.29	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
23	-5.29	-5.84	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
24	-5.84	-6.23	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.23	-6.41	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.62	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.62	-6.73	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.73	-6.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.94	-7.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
30	-7.03	-7.20	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.20	-7.46	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.81	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
33	-7.81	-8.14	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.41	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
35	-8.41	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
36	-8.52	-8.82	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
37	-8.82	-8.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
38	-8.92	-9.05	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.05	-9.21	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
40	-9.21	-9.40	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.40	-9.57	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
42	-9.57	-9.70	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-9.70	-9.93	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.93	-10.07	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
45	-10.07	-10.28	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.28	-10.46	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.46	-10.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.64	-10.93	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.93	-11.02	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
50	-11.02	-11.18	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
51	-11.18	-11.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.37	-11.73	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-11.73	-11.97	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
54	-11.97	-12.14	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.14	-12.49	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
56	-12.49	-13.07	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-13.07	-13.21	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.21	-13.45	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-13.45	-13.56	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.56	-14.73	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.73	-14.87	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-14.87	-15.18	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.18	-15.50	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.50	-15.88	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
65	-15.88	-16.03	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.03	-16.57	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
67	-16.57	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.07	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.07	-17.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.31	-17.41	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.41	-18.54	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-18.54	-18.75	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Grondwaterstand [m] : -1.36

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.36	-0.52	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.52	-0.71	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
3	-0.71	-0.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.89	-1.20	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.20	-1.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.53	-1.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.65	-2.00	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.00	-2.22	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
9	-2.22	-2.44	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.44	-2.59	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
11	-2.59	-2.74	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
12	-2.74	-3.07	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
13	-3.07	-3.24	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
14	-3.24	-3.38	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
15	-3.38	-3.93	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.93	-4.03	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.03	-4.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
18	-4.19	-4.43	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
19	-4.43	-4.50	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.50	-4.68	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.68	-4.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.93	-5.05	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.05	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.16	-5.36	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-5.36	-5.62	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-5.62	-5.99	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-5.99	-6.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.15	-6.45	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.45	-6.70	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
30	-6.70	-7.28	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.28	-7.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
32	-7.48	-7.58	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
33	-7.58	-7.86	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
34	-7.86	-8.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.02	-8.09	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.09	-8.21	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-8.21	-8.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.40	-8.54	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
39	-8.54	-8.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.69	-8.88	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
41	-8.88	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
42	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
43	-9.19	-9.47	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.47	-9.59	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-9.59	-10.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.19	-10.39	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.39	-10.54	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
48	-10.54	-10.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.69	-10.91	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
50	-10.91	-11.01	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.01	-11.15	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
52	-11.15	-11.47	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
53	-11.47	-11.57	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-11.57	-11.85	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-11.85	-12.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.00	-12.15	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-12.15	-12.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
58	-12.29	-12.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-12.58	-13.22	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
60	-13.22	-13.45	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-13.45	-15.49	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.49	-15.58	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-15.58	-16.20	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
64	-16.20	-16.29	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-16.29	-16.35	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
66	-16.35	-16.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
67	-16.72	-16.81	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
68	-16.81	-17.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
69	-17.11	-17.39	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
70	-17.39	-17.68	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.68	-17.82	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-17.82	-17.89	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D13**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.51				
			Grondwaterstand [m] : -1.51				
1	-0.51	-0.65	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.65	-0.91	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.11	-1.38	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.38	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.78	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.78	-2.10	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.10	-2.45	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.45	-2.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.72	-2.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-2.92	-3.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
12	-3.09	-3.36	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
13	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
14	-3.48	-3.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.72	-3.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.92	-4.12	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.12	-4.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.30	-4.45	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
19	-4.45	-4.67	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.67	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.86	-5.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.33	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
23	-5.69	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.97	-6.18	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.18	-6.63	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.63	-6.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.79	-6.85	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
28	-6.85	-7.36	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
29	-7.36	-7.66	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
30	-7.66	-7.84	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.84	-8.01	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
32	-8.01	-8.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.36	-8.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.53	-8.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.66	-8.78	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.03	-9.18	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
38	-9.18	-9.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
39	-9.80	-9.84	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
40	-9.84	-10.09	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
41	-10.09	-10.22	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
42	-10.22	-10.71	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-10.71	-10.81	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.81	-11.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.41	-11.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
47	-11.60	-11.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.70	-11.99	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
49	-11.99	-12.15	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.15	-12.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.35	-12.71	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.71	-12.95	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.95	-13.09	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.09	-13.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
55	-13.29	-13.90	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.90	-14.30	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
57	-14.30	-14.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.37	-14.63	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-14.63	-14.72	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-14.72	-14.99	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
61	-14.99	-15.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.68	-16.12	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-16.12	-18.61	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Grondwaterstand [m] : -1.43

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.43	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.61	-1.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-1.08	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-1.52	-1.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.63	-2.08	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
6	-2.08	-2.21	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-2.21	-2.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-2.45	-2.52	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-2.52	-2.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-2.64	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
11	-2.88	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-3.52	-3.69	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-3.69	-5.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-5.02	-5.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-5.15	-6.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-6.25	-6.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-6.39	-6.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-6.69	-6.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-6.72	-7.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-7.01	-7.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-7.41	-7.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-7.94	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-8.19	-8.40	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-8.40	-9.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-9.66	-9.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-9.79	-10.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-10.17	-10.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-10.19	-10.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
30	-10.87	-11.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-11.01	-11.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
32	-11.74	-12.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-12.04	-17.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
34	-17.78	-17.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-druk

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 2**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 2  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.46 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 3**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Bodemprofiel: 3  
Traject negatieve kleef : 0.11 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -10.70 tot -17.99 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 4**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 4  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.80 tot -16.94 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 5**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Bodemprofiel: 5  
Traject negatieve kleef : 0.01 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.70 tot -18.99 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 6**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 6  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.40 tot -17.98 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 7**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 7  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.99 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 8**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 8  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -11.00 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -19.01 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 9**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Bodemprofiel: 9  
Traject negatieve kleef : 0.03 tot -11.10 [m]  
Traject positieve kleef : -11.10 tot -18.99 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 10**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Bodemprofiel: 10  
Traject negatieve kleef : 0.14 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.88 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 11**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Bodemprofiel: 11  
Traject negatieve kleef : -0.18 tot -11.70 [m]  
Traject positieve kleef : -11.70 tot -19.06 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-druk

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 12**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Bodemprofiel: 12  
Traject negatieve kleef : 0.12 tot -11.80 [m]  
Traject positieve kleef : -11.80 tot -18.90 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 13**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Bodemprofiel: 13  
Traject negatieve kleef : -0.08 tot -12.10 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -19.10 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 14**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Bodemprofiel: 14  
Traject negatieve kleef : -0.04 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -18.88 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 15**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 15  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -12.30 [m]  
Traject positieve kleef : -12.30 tot -17.98 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 16**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 16  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -17.17 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 17**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 17  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -16.45 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D9  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.60 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D10  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.75 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Bodemprofiel: D11  
Traject negatieve kleef : -0.36 tot -10.30 [m]  
Traject positieve kleef : -10.30 tot -17.89 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D12**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Bodemprofiel: D12  
Traject negatieve kleef : -0.43 tot -10.00 [m]  
Traject positieve kleef : -10.00 tot -17.80 [m]

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D13**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
 Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Bodemprofiel: D13  
 Traject negatieve kleef : -0.60 tot -11.20 [m]  
 Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.61 [m]

**PAALGEGEVENS Paal 1**

Type : Geheide paal (beton)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Afmeting a [m] : 0.250  
 Afmeting b [m] : 0.250  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75

**PAALGEGEVENS Paal 2**

Type : Stalen buispaal (gesloten)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Diameter [m] : 0.219  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75  
 Groutomhulling : NEE

**REKENGEGEVENS P.08 druk**

Berekening : Ontwerpend  
 Rekenmethode : Drukpalen volgens NEN-EN 1997-1, art. 7.6.2  
 Sondering(en) : 2, D13

Stijf bouwwerk : NEE  
 Paalgroep : NEE  
 Aantal palen : 1 Aantal sonderingen : 2  
 Factor  $\xi_3$  (gem) : 1.32  
 Factor  $\xi_4$  (min) : 1.32  
 Weerstandsfactor  $\gamma_R$  : 1.20  
 $\gamma_{f;nk}$  : 1.0  
 $q_{b;max}$  begrenzen op 12 MN/m<sup>2</sup> : NEE  
 $R_{s;cal;max;i}$  begrenzen op  $0.5 * R_{b;cal;max;i}$  : NEE  
 Paal : Paal 1  
 Niveau paalkop [m] : N.A.P. 0.00  
 Bovenbel. [kN/m<sup>2</sup>] : 0.00

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-druk

**PAALPUNTNIVEAUS Paal 1**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v. : N.A.P.

Nr	Beginniveau [m]	Eindniveau [m]	Stapgrootte [m]
1	-10.00	-17.50	0.25

**RESULTATEN P.08 druk**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Sondering	2	D13
Niveau [m]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]
-10.00	<b>-71</b>	-77
-10.25	<b>-76</b>	-86
-10.50	<b>-68</b>	-86
-10.75	<b>51</b>	-85
-11.00	<b>60</b>	-30
-11.25	<b>65</b>	-7
-11.50	<b>80</b>	4
-11.75	<b>84</b>	9
-12.00	<b>187</b>	20
-12.25	<b>226</b>	155
-12.50	<b>270</b>	212
-12.75	<b>307</b>	235
-13.00	<b>360 PPN</b>	311
-13.25	<b>413</b>	327
-13.50	<b>481</b>	358
-13.75	<b>516</b>	386
-14.00	<b>549</b>	399 <b>PPN</b>
-14.25	<b>571</b>	408
-14.50	<b>579</b>	503
-14.75	<b>695</b>	525
-15.00	<b>718</b>	575
-15.25	<b>741</b>	599
-15.50	<b>765</b>	622
-15.75	<b>789</b>	646
-16.00	<b>812</b>	670
-16.25	<b>836</b>	693
-16.50	<b>860</b>	717
-16.75	<b>883</b>	741
-17.00	<b>907</b>	764
-17.25	<b>931</b>	788
-17.50	<u>0</u>	0



Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
16	-2.24	-2.36	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
17	-2.36	-2.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.48	-2.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-2.60	-2.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-2.72	-2.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-2.86	-2.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-2.98	-3.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-3.10	-3.22	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-3.22	-3.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-3.38	-3.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-3.60	-3.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-3.72	-3.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-3.86	-4.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-4.10	-4.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-4.48	-4.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-4.60	-4.76	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-4.76	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-5.16	-5.28	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-5.28	-5.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-5.48	-5.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
38	-5.60	-5.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-5.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
40	-6.00	-6.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-6.60	-6.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
42	-6.72	-7.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-7.02	-7.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-7.32	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-7.44	-7.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-7.62	-7.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-7.74	-7.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-7.86	-7.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-7.98	-8.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-8.12	-8.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-8.26	-8.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-8.38	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-8.56	-8.70	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-8.70	-9.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-9.48	-9.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-9.64	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-9.94	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
59	-10.44	-10.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-10.58	-10.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
61	-10.70	-10.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-10.84	-11.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-11.78	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-11.98	-18.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-18.38	-18.46	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 3

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Grondwaterstand [m] : -0.89

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.11	-0.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.07	-0.21	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.21	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.47	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.61	-1.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.01	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.23	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.55	-1.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.71	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.99	-2.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.11	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.23	-2.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.35	-2.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.53	-2.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.65	-2.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-2.77	-2.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.89	-3.13	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.13	-3.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.25	-3.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.37	-3.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-3.63	-3.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-3.79	-3.91	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-3.91	-4.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-4.65	-4.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-4.77	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.63	-5.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-5.77	-5.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-5.89	-6.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.13	-6.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.29	-6.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.41	-6.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.73	-6.93	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-6.93	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.05	-7.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-7.37	-7.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-7.51	-7.87	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.87	-7.99	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-7.99	-8.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.13	-8.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.27	-8.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.39	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.53	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.07	-9.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-9.25	-9.37	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-9.37	-9.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.51	-9.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.63	-9.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.79	-9.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.93	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-10.11	-10.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-10.25	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.61	-10.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-10.75	-10.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.87	-11.21	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.21	-11.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.35	-11.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-11.47	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-11.61	-12.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.05	-12.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.19	-12.57	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.57	-12.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-12.71	-13.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-13.67	-13.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-13.79	-17.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-17.91	-17.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 4**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
Hoogte maaiveld [m] : 0.06				Grondwaterstand [m] : -0.94			
1	0.06	-0.22	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.22	-0.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.36	-0.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.50	-0.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.64	-0.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.78	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.92	-1.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.08	-1.68	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-1.68	-1.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.80	-1.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-1.94	-2.40	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.40	-2.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.52	-2.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.64	-2.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.78	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.18	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.18	-3.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.40	-3.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-3.92	-4.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.48	-4.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.60	-4.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.82	-4.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.94	-5.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.14	-5.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.26	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.74	-5.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-5.86	-6.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.32	-6.44	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.44	-6.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.56	-6.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.68	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.86	-6.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-6.98	-7.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.10	-7.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-7.22	-7.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
37	-7.38	-7.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.76	-7.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-7.88	-8.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.02	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.14	-8.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.36	-8.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.50	-8.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-8.62	-8.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-8.78	-8.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-8.92	-9.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.04	-9.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.18	-9.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.30	-9.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.44	-9.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-9.58	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-9.70	-10.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.04	-10.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-10.24	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.44	-10.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-10.66	-10.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-10.90	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-11.26	-11.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-11.40	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-11.54	-11.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-11.80	-12.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-12.24	-12.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-12.36	-12.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-12.50	-12.62	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-12.62	-12.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-12.84	-13.56	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-13.56	-13.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-13.70	-16.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.86	-16.94	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 5

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Grondwaterstand [m] : -0.99

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.01	-0.13	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.13	-0.25	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.25	-0.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.39	-0.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.51	-0.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.95	-1.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.07	-1.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.21	-1.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.33	-1.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.47	-1.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.59	-1.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.93	-2.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.07	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.23	-2.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.39	-2.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
17	-2.53	-2.71	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.71	-2.83	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-2.83	-2.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-2.95	-3.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-3.09	-3.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.21	-3.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-3.95	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-4.53	-4.69	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-4.69	-4.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.87	-4.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-4.99	-6.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.67	-6.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.81	-7.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.01	-7.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.13	-7.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.33	-8.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-8.07	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.19	-8.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.33	-8.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.53	-8.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-8.67	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.19	-9.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.67	-9.83	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.83	-9.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.95	-10.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
43	-10.09	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.25	-10.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.37	-10.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.79	-11.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.15	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-11.29	-11.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.43	-11.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-11.55	-11.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.75	-12.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.49	-12.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.77	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 6

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.12	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
2	-0.12	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.80	-0.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-0.94	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.26	-1.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.42	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.74	-2.04	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
12	-2.04	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.16	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.62	-2.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-2.76	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.88	-3.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.04	-3.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.16	-4.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.14	-4.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.38	-4.54	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.54	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.92	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.06	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.46	-6.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.60	-6.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.82	-6.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.94	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.44	-7.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.88	-8.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.02	-8.30	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.30	-8.44	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.44	-8.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.82	-9.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.16	-9.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.28	-9.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.42	-9.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.92	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.08	-10.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.20	-10.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.36	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-10.54	-10.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.74	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.88	-11.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.14	-11.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.28	-11.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.42	-11.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.66	-11.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.82	-12.28	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.28	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 7

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.21	-0.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.49	-0.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.63	-0.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.89	-1.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.03	-1.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
8	-1.27	-1.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.41	-1.53	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.53	-1.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.67	-2.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.45	-2.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.59	-2.75	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.75	-2.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-2.87	-3.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-3.01	-3.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.29	-3.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.41	-3.55	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.55	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.91	-5.09	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.09	-6.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-6.13	-6.27	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.27	-6.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.47	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.59	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.05	-7.23	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-7.23	-7.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.53	-7.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.95	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.17	-8.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.33	-8.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.49	-8.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.73	-8.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.87	-9.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.01	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.15	-9.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.31	-9.45	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-9.45	-9.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.59	-9.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.71	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.85	-9.99	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.99	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.11	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.25	-10.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.49	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.61	-10.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.89	-11.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.17	-11.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.37	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 8**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.19	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.19	-0.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
4	-0.49	-0.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.73	-0.87	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.87	-1.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.05	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.23	-1.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.35	-1.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.49	-1.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-1.63	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.85	-2.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.19	-2.31	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.31	-2.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.49	-2.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.71	-2.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.85	-2.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.99	-3.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.11	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.53	-4.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.67	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.97	-6.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.11	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.41	-6.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.53	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.65	-6.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.89	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.05	-7.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-7.25	-7.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.37	-7.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.89	-8.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.03	-8.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.17	-8.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.29	-8.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.43	-8.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
37	-8.55	-9.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.09	-9.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.21	-9.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.43	-9.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
41	-9.55	-9.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.71	-9.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.85	-9.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.97	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.11	-10.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.39	-10.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.59	-10.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.83	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.95	-11.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.11	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.29	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-12.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.33	-12.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.51	-18.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-18.93	-19.01	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.03				
			Grondwaterstand [m] : -0.97				
1	0.03	-0.25	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.25	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.47	-0.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.67	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.55	-2.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.03	-2.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-2.15	-2.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.27	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.73	-2.85	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.85	-3.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
13	-3.03	-3.15	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.15	-3.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.27	-3.39	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.53	-3.65	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.65	-4.75	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
19	-4.75	-4.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-5.07	-5.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.35	-5.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.49	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.63	-5.81	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.81	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.59	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.81	-6.97	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.97	-7.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.13	-7.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-7.27	-7.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.39	-7.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.67	-7.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-7.91	-8.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.03	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.17	-8.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-8.29	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.53	-8.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.67	-8.79	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
40	-8.79	-8.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-8.95	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.15	-9.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.29	-9.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-9.43	-9.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-9.55	-9.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-9.69	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-9.85	-9.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-9.97	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.11	-10.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-10.51	-10.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-10.63	-10.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-10.81	-10.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-10.95	-11.09	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-11.09	-11.21	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-11.21	-11.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.35	-11.47	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.47	-12.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-12.27	-12.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-12.39	-12.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.65	-12.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.79	-12.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.93	-13.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-13.05	-17.23	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-17.23	-17.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-17.35	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Grondwaterstand [m] : -0.86

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.14	0.00	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	0.00	-0.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.34	-0.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.76	-0.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.94	-1.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.06	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.26	-1.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-1.40	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.74	-1.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.88	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.16	-2.30	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.30	-2.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.42	-2.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.56	-2.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.76	-3.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.04	-3.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.18	-3.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.32	-3.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.44	-3.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.56	-4.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-4.72	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-5.06	-5.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.58	-5.70	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.70	-5.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.86	-5.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-5.98	-6.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.62	-6.78	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.78	-6.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.90	-7.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.14	-7.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.40	-7.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.86	-8.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.06	-8.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.20	-8.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.34	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		



Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
37	-8.46	-8.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.60	-8.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.80	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.94	-9.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-9.36	-9.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.50	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.70	-9.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-9.84	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.06	-10.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.46	-10.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.60	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.92	-11.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.20	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.34	-11.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.96	-16.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-16.34	-16.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-16.46	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Grondwaterstand [m] : -1.18

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.18	-0.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-0.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.90	-1.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.04	-1.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.22	-1.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-1.34	-1.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.50	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.64	-1.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.78	-1.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.92	-2.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.06	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.62	-2.80	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.80	-2.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.92	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.26	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.26	-3.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.54	-3.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.74	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.06	-5.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.18	-5.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.30	-5.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.42	-5.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.66	-6.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.78	-6.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.96	-7.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.26	-7.38	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
30	-7.38	-7.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.70	-8.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.10	-8.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.22	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.56	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.94	-9.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.08	-9.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.20	-9.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.42	-9.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.54	-9.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.68	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.94	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.46	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.92	-11.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.36	-11.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.50	-11.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.62	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.86	-12.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.32	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-13.22	-17.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-17.20	-17.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-17.32	-17.96	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-17.96	-18.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-18.08	-18.98	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.98	-19.06	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 12

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Grondwaterstand [m] : -0.88

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.12	0.00	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	0.00	-0.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.16	-0.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.44	-0.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.78	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.24	-1.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.38	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.64	-1.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.78	-1.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.92	-2.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.20	-2.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.34	-2.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.46	-2.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.58	-2.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.70	-2.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.96	-3.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.10	-3.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.22	-3.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
20	-3.48	-3.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.62	-3.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.76	-5.58	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.58	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.74	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.86	-6.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.34	-6.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.46	-6.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.64	-6.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.78	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.22	-7.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.34	-7.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.60	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.66	-9.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-9.00	-9.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.50	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.62	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.06	-10.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.20	-10.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.42	-10.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.54	-10.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.70	-10.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.84	-10.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.96	-11.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-11.10	-11.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.22	-11.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.36	-11.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.50	-11.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.62	-11.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-11.80	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.98	-12.12	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.12	-12.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.26	-12.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-12.74	-12.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.86	-13.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.86	-14.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.00	-18.82	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.82	-18.90	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 13

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Grondwaterstand [m] : -1.08

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.08	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.92	-1.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-1.06	-1.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-1.20	-1.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.58	-1.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.72	-1.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.84	-1.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.98	-2.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.10	-2.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
10	-2.22	-2.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.36	-2.48	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.48	-2.60	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.60	-2.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.72	-2.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.94	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.06	-3.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.20	-3.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.34	-3.74	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.74	-3.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.86	-4.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.02	-4.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.14	-4.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.42	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.86	-5.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.98	-6.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.10	-7.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.06	-7.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.18	-8.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-8.04	-8.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-8.24	-8.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.46	-8.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.94	-9.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-9.08	-9.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.32	-9.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.64	-9.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.88	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-10.02	-10.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-10.44	-10.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.58	-10.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.76	-10.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.88	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-11.26	-11.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-11.42	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-11.54	-11.84	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-11.96	-12.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-12.16	-12.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-12.36	-12.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-12.84	-12.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-12.96	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-13.22	-19.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-19.02	-19.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

#### BODEMPROFIELGEGEVENS: 14

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Grondwaterstand [m] : -1.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.04	-0.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.20	-0.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.52	-0.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.66	-1.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.46	-1.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
6	-1.60	-2.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.00	-2.12	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-2.12	-2.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.26	-2.46	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.46	-2.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.62	-2.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.82	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.06	-3.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-3.30	-3.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.54	-3.66	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.66	-3.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.80	-3.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.92	-4.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.10	-4.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.48	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.60	-4.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.00	-6.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.12	-6.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.28	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.46	-6.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-6.60	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.86	-6.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-6.98	-8.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.26	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.76	-9.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.22	-9.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.36	-9.90	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-9.90	-10.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.06	-10.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.36	-10.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.50	-10.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.78	-10.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.92	-11.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-11.44	-11.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-11.72	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.86	-12.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.02	-12.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-12.14	-12.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.28	-12.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.64	-12.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.78	-12.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.92	-13.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.14	-13.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-13.36	-14.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.24	-14.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.38	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-1.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.02	-1.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.76	-1.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.90	-2.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-2.08	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.24	-2.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-2.66	-2.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-2.80	-2.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.92	-3.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.34	-3.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.46	-3.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-3.58	-3.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.90	-4.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-4.02	-4.16	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-4.16	-4.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-4.28	-4.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.40	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-4.60	-4.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.80	-4.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-5.06	-6.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.26	-6.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.52	-6.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
26	-6.76	-6.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.96	-7.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-7.10	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.22	-7.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.34	-8.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.42	-8.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.58	-8.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.70	-8.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.84	-8.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.96	-9.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-9.46	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.62	-9.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.80	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.02	-10.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.14	-10.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.28	-10.42	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.42	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.54	-10.68	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.68	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.88	-11.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.02	-11.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.14	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.34	-11.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.46	-11.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.76	-12.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-12.32	-12.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.82	-12.94	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.94	-13.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
54	-13.08	-13.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-13.32	-13.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.48	-13.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.64	-13.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-13.78	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 16**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.53	-0.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.11	-1.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.61	-1.73	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.93	-2.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.07	-2.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.29	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.95	-3.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.11	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.23	-3.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-3.53	-3.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-3.65	-3.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-3.77	-3.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.89	-4.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.05	-4.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.17	-4.63	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.63	-4.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.83	-4.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.07	-5.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.43	-5.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.61	-5.73	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
27	-5.73	-6.57	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.57	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.81	-6.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-6.93	-7.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.27	-7.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.39	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.89	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.19	-9.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.33	-9.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.95	-10.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-10.13	-10.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.27	-10.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.65	-10.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.81	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.95	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-11.61	-11.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
44	-11.75	-12.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-12.07	-12.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-12.23	-12.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-12.37	-12.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.91	-13.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-13.11	-13.31	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-13.31	-13.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-13.45	-13.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-13.59	-13.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-13.71	-13.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.85	-14.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-14.03	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.39	-14.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.53	-14.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-14.77	-14.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-14.89	-15.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-15.03	-15.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-15.17	-17.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-17.09	-17.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.39	-0.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.75	-0.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.91	-1.17	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.17	-1.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.35	-1.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.73	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.85	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.99	-2.19	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.19	-2.31	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.31	-2.43	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.43	-2.57	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.57	-2.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.81	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.95	-3.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.13	-3.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.33	-3.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.45	-3.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.73	-3.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.85	-3.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.97	-4.51	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
22	-4.51	-4.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-4.63	-4.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-4.77	-4.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.89	-5.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.01	-5.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-5.13	-5.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-5.27	-6.51	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.51	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.65	-6.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		



Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
31	-6.77	-6.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.93	-7.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-7.09	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.17	-8.31	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.31	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.89	-9.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.19	-9.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
39	-9.39	-9.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-9.53	-9.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
41	-9.77	-9.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.89	-10.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.03	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.43	-10.57	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.57	-10.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.69	-10.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.91	-11.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.17	-11.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.33	-11.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.45	-11.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.59	-11.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.71	-11.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
54	-11.85	-12.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.05	-12.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
56	-12.69	-12.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-12.97	-13.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.11	-13.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-13.37	-13.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.51	-13.71	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-13.71	-13.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-13.93	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-14.39	-14.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-14.63	-15.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-15.67	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-15.79	-16.15	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-16.15	-16.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-16.29	-16.41	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.41	-16.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D9

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.40				
			Grondwaterstand [m] : -1.40				
1	-0.40	-0.73	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.73	-0.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.95	-1.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.36	-1.45	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
5	-1.45	-1.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.61	-1.80	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.20	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.20	-2.46	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.46	-2.67	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.67	-2.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
11	-2.99	-3.23	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.35	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-3.35	-3.78	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
14	-3.78	-3.97	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
15	-3.97	-4.53	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
16	-4.53	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
17	-4.86	-4.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.96	-5.10	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-5.10	-5.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-5.29	-5.44	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
21	-5.44	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
22	-5.69	-5.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.80	-6.28	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
24	-6.28	-6.44	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
25	-6.44	-6.65	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.65	-6.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.75	-6.87	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.87	-7.17	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
29	-7.17	-7.56	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
30	-7.56	-7.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.79	-8.04	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-8.04	-8.12	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
33	-8.12	-8.29	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.29	-8.56	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.56	-8.78	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.05	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.05	-9.09	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.09	-9.32	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.32	-9.51	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
40	-9.51	-9.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.69	-9.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.86	-10.08	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.15	-10.39	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.39	-10.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.53	-10.74	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
47	-10.74	-10.90	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
48	-10.90	-11.23	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.23	-11.76	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
50	-11.76	-11.84	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.84	-12.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.06	-12.31	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.31	-12.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.43	-12.66	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-12.66	-13.10	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
56	-13.10	-13.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-13.43	-13.80	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
58	-13.80	-13.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-13.91	-14.23	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
60	-14.23	-14.92	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.92	-15.06	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-15.06	-15.37	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.37	-15.64	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.64	-15.93	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
65	-15.93	-16.15	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.15	-16.89	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
67	-16.89	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.02	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.02	-17.19	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.19	-17.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
71	-17.68	-18.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
72	-18.11	-18.38	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
73	-18.38	-18.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
74	-18.48	-18.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.56	Veen - Niet voorbelast - Slap	1.0	0.0		
2	-0.56	-0.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.83	-1.08	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.08	-1.31	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.31	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.38	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.38	-2.68	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
9	-2.68	-2.94	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
10	-2.94	-3.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-3.14	-3.37	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.37	-3.42	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
13	-3.42	-3.65	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
14	-3.65	-3.92	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.92	-4.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-4.02	-4.27	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
17	-4.27	-4.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.40	-4.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-4.61	-4.71	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
20	-4.71	-4.92	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
21	-4.92	-5.13	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
22	-5.13	-5.29	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
23	-5.29	-5.84	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
24	-5.84	-6.23	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.23	-6.41	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.62	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.62	-6.73	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.73	-6.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.94	-7.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
30	-7.03	-7.20	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.20	-7.46	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.81	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
33	-7.81	-8.14	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.41	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
35	-8.41	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
36	-8.52	-8.82	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
37	-8.82	-8.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
38	-8.92	-9.05	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.05	-9.21	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
40	-9.21	-9.40	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.40	-9.57	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
42	-9.57	-9.70	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-9.70	-9.93	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.93	-10.07	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
45	-10.07	-10.28	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.28	-10.46	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.46	-10.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.64	-10.93	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.93	-11.02	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
50	-11.02	-11.18	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
51	-11.18	-11.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.37	-11.73	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-11.73	-11.97	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
54	-11.97	-12.14	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.14	-12.49	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
56	-12.49	-13.07	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-13.07	-13.21	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.21	-13.45	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-13.45	-13.56	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.56	-14.73	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.73	-14.87	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-14.87	-15.18	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.18	-15.50	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.50	-15.88	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
65	-15.88	-16.03	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.03	-16.57	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
67	-16.57	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.07	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.07	-17.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.31	-17.41	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.41	-18.54	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-18.54	-18.75	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Grondwaterstand [m] : -1.36

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.36	-0.52	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.52	-0.71	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
3	-0.71	-0.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.89	-1.20	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.20	-1.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.53	-1.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.65	-2.00	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.00	-2.22	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
9	-2.22	-2.44	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.44	-2.59	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
11	-2.59	-2.74	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
12	-2.74	-3.07	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
13	-3.07	-3.24	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
14	-3.24	-3.38	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
15	-3.38	-3.93	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.93	-4.03	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.03	-4.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
18	-4.19	-4.43	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
19	-4.43	-4.50	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.50	-4.68	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.68	-4.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.93	-5.05	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.05	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.16	-5.36	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-5.36	-5.62	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-5.62	-5.99	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-5.99	-6.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.15	-6.45	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.45	-6.70	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
30	-6.70	-7.28	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.28	-7.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
32	-7.48	-7.58	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
33	-7.58	-7.86	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
34	-7.86	-8.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.02	-8.09	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.09	-8.21	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-8.21	-8.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.40	-8.54	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
39	-8.54	-8.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.69	-8.88	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
41	-8.88	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
42	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
43	-9.19	-9.47	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.47	-9.59	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-9.59	-10.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.19	-10.39	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.39	-10.54	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
48	-10.54	-10.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.69	-10.91	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
50	-10.91	-11.01	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.01	-11.15	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
52	-11.15	-11.47	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
53	-11.47	-11.57	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-11.57	-11.85	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-11.85	-12.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.00	-12.15	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-12.15	-12.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
58	-12.29	-12.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-12.58	-13.22	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
60	-13.22	-13.45	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-13.45	-15.49	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.49	-15.58	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-15.58	-16.20	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
64	-16.20	-16.29	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-16.29	-16.35	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
66	-16.35	-16.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
67	-16.72	-16.81	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
68	-16.81	-17.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
69	-17.11	-17.39	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
70	-17.39	-17.68	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.68	-17.82	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-17.82	-17.89	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Grondwaterstand [m] : -1.51

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ $d_{50}$ [mm]
1	-0.51	-0.65	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
2	-0.65	-0.91	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0	
3	-0.91	-1.11	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0	
4	-1.11	-1.38	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
5	-1.38	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
6	-1.54	-1.78	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
7	-1.78	-2.10	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
8	-2.10	-2.45	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0	
9	-2.45	-2.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
10	-2.72	-2.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
11	-2.92	-3.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
12	-3.09	-3.36	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0	
13	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
14	-3.48	-3.72	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
15	-3.72	-3.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
16	-3.92	-4.12	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
17	-4.12	-4.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
18	-4.30	-4.45	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
19	-4.45	-4.67	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
20	-4.67	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
21	-4.86	-5.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
22	-5.33	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
23	-5.69	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
24	-5.97	-6.18	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
25	-6.18	-6.63	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
26	-6.63	-6.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
27	-6.79	-6.85	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
28	-6.85	-7.36	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
29	-7.36	-7.66	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0	
30	-7.66	-7.84	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
31	-7.84	-8.01	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0	
32	-8.01	-8.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
33	-8.36	-8.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
34	-8.53	-8.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
35	-8.66	-8.78	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
36	-8.78	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
37	-9.03	-9.18	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0	
38	-9.18	-9.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
39	-9.80	-9.84	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0	
40	-9.84	-10.09	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0	
41	-10.09	-10.22	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0	
42	-10.22	-10.71	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
43	-10.71	-10.81	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
44	-10.81	-11.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0	
45	-11.02	-11.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
46	-11.41	-11.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0	
47	-11.60	-11.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
48	-11.70	-11.99	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0	
49	-11.99	-12.15	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
50	-12.15	-12.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
51	-12.35	-12.71	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0	
52	-12.71	-12.95	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0	
53	-12.95	-13.09	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0	

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-trek

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.09	-13.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
55	-13.29	-13.90	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.90	-14.30	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
57	-14.30	-14.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.37	-14.63	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-14.63	-14.72	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-14.72	-14.99	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
61	-14.99	-15.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.68	-16.12	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-16.12	-18.61	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Grondwaterstand [m] : -1.43

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.43	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.61	-1.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-1.08	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-1.52	-1.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.63	-2.08	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
6	-2.08	-2.21	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-2.21	-2.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-2.45	-2.52	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-2.52	-2.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-2.64	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
11	-2.88	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-3.52	-3.69	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-3.69	-5.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-5.02	-5.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-5.15	-6.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-6.25	-6.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-6.39	-6.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-6.69	-6.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-6.72	-7.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-7.01	-7.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-7.41	-7.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-7.94	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-8.19	-8.40	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-8.40	-9.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-9.66	-9.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-9.79	-10.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-10.17	-10.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-10.19	-10.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
30	-10.87	-11.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-11.01	-11.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
32	-11.74	-12.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-12.04	-17.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
34	-17.78	-17.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.08-trek

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 2**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 2  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.46 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 3**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Bodemprofiel: 3  
Traject negatieve kleef : 0.11 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -10.70 tot -17.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 4**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 4  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.80 tot -16.94 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 5**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Bodemprofiel: 5  
Traject negatieve kleef : 0.01 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.70 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 6**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 6  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.40 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 7**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 7  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 8**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 8  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -11.00 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -19.01 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 9**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Bodemprofiel: 9  
Traject negatieve kleef : 0.03 tot -11.10 [m]  
Traject positieve kleef : -11.10 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 10**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Bodemprofiel: 10  
Traject negatieve kleef : 0.14 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 11**

---

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Bodemprofiel: 11  
Traject negatieve kleef : -0.18 tot -11.70 [m]  
Traject positieve kleef : -11.70 tot -19.06 [m]



Project : 22898  
Onderdeel : P.08-trek

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Bodemprofiel: 12  
Traject negatieve kleef : 0.12 tot -11.80 [m]  
Traject positieve kleef : -11.80 tot -18.90 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Bodemprofiel: 13  
Traject negatieve kleef : -0.08 tot -12.10 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -19.10 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 14**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Bodemprofiel: 14  
Traject negatieve kleef : -0.04 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -18.88 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 15**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 15  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -12.30 [m]  
Traject positieve kleef : -12.30 tot -17.98 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 16**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 16  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -17.17 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 17  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -16.45 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D9**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D9  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.60 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D10  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.75 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Bodemprofiel: D11  
Traject negatieve kleef : -0.36 tot -10.30 [m]  
Traject positieve kleef : -10.30 tot -17.89 [m]

---

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Bodemprofiel: D12  
Traject negatieve kleef : -0.43 tot -10.00 [m]  
Traject positieve kleef : -10.00 tot -17.80 [m]

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

### SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D13

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
 Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Bodemprofiel: D13  
 Traject negatieve kleef : -0.60 tot -11.20 [m]  
 Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.61 [m]

### PAALGEGEVENS Paal 1

Type : Geheide paal (beton)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Afmeting a [m] : 0.250  
 Afmeting b [m] : 0.250  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75

### PAALGEGEVENS Paal 2

Type : Stalen buispaal (gesloten)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Diameter [m] : 0.219  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75  
 Groutomhulling : NEE

### REKENGEGEVENS P.08 trek

Berekening : Ontwerpend  
 Rekenmethode : Trekpalen volgens NEN-EN 1997-1, art. 7.6.3  
 Sondering(en) : 2, D13

Stijf bouwwerk : NEE  
 Paalgroep : NEE  
 Aantal palen : 1 Aantal sonderingen : 2  
 Factor  $\xi_3$  (gem) : 1.32  
 Factor  $\xi_4$  (min) : 1.32  
 Weerstandsfactor  $\gamma_R$  : 1.35  
 $\gamma_{m;var;q_c}$  : 1.50

Paal : Paal 1  
 Niveau paalkop [m] : N.A.P. 0.00  
 Bovenbel. [kN/m<sup>2</sup>] : 0.00

### PAALPUNTNIVEAUS Paal 1

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v. : N.A.P.

Nr	Beginniveau [m]	Eindniveau [m]	Stapgrootte [m]
1	-10.00	-17.50	0.25

Project : 22898  
 Onderdeel : P.08-trek

**RESULTATEN P.08 trek**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Sondering 2 D13

Niveau [m]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]
-10.00	24	14
-10.25	24	15
-10.50	25	15
-10.75	27	15
-11.00	33	15
-11.25	41	19
-11.50	49	23
-11.75	56	26
-12.00	60	31
-12.25	67	33
-12.50	75	40
-12.75	82	47
-13.00	90 PPN	49
-13.25	99	58
-13.50	107	67
-13.75	117	76
-14.00	126	82 PPN
-14.25	135	82
-14.50	145	84
-14.75	154	88
-15.00	164	89
-15.25	174	99
-15.50	184	109
-15.75	194	119
-16.00	204	129
-16.25	214	139
-16.50	224	149
-16.75	234	159
-17.00	244	169
-17.25	254	179
-17.50	264	189

P.09 Bepalen P.P.N. o.b.v. toelaatbare paalbelasting stalen buispalen  
op basis van bestaande sonderigen 2, 3, 5, 7, D11, D13

Maximaal aanwezige belasting op palen:

comform schema F.08 = **212** kN

zie voor berekening uitvoer blad **621 e.v.**

---

Toelaatbare paalbelasting bij sondering **D13** & P.P.N. = **13,50** - NAP : 235 > 212 kN **Voldoet**

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

**ALGEMENE GEGEVENS**

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen  
 Datum : 25-08-2015  
 Bestand : O:\Archief Projecten\22898\berekeningen\  
 Constructie\Fundering\22898-P.09-palen.pvw

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

Geotechniek	EN 1997-1:2004	AC:2009	
	NEN-EN 1997-1:2005	C1:2009	NB:2012
	NEN 9997-1:2011	C1:2012	

**GRONDSOORTEN**

Nr.	Omschrijving	$\gamma_{k;1}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{sat;k;1}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi'_{k;1}$ [°]	$\gamma_{k;2}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{sat;k;2}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi'_{k;2}$ [°]
1	Grind - Zwak siltig - Vast	19.00	21.00	37.50	20.00	22.00	40.00
2	Grind - Sterk siltig - Los	18.00	20.00	30.00	19.00	21.00	32.50
3	Zand - Schoon - Los	17.00	19.00	30.00	18.00	20.00	32.50
4	Zand - Schoon - Matig	18.00	20.00	32.50	19.00	21.00	35.00
5	Zand - Schoon - Vast	19.00	21.00	35.00	20.00	22.00	40.00
6	Zand - Zwak siltig - Kleiig	18.00	20.00	27.00	19.00	21.00	32.50
7	Zand - Sterk siltig - Kleiig	18.00	20.00	25.00	19.00	21.00	30.00
8	Leem - Zwak zandig - Vast	21.00	21.00	27.50	22.00	22.00	35.00
9	Klei - Schoon - Matig	17.00	17.00	17.50	19.00	19.00	17.50
10	Klei - Schoon - Vast	19.00	19.00	17.50	20.00	20.00	25.00
11	Klei - Zwak zandig - Slap	15.00	15.00	22.50	18.00	18.00	22.50
12	Klei - Zwak zandig - Matig	18.00	18.00	22.50	20.00	20.00	22.50
13	Klei - Zwak zandig - Vast	20.00	20.00	22.50	21.00	21.00	27.50
14	Klei - Organisch - Matig	15.00	15.00	15.00	16.00	16.00	15.00
15	Veen - Niet voorbelast - Slap	10.00	10.00	15.00	12.00	12.00	15.00
16	Veen - Matig voorbelast - Matig	12.00	12.00	15.00	13.00	13.00	15.00

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 2**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.14	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.14	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-0.84	-0.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-0.98	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.24	-1.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.38	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.52	-1.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-1.66	-1.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.78	-1.92	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-1.92	-2.04	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.04	-2.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-2.24	-2.36	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
17	-2.36	-2.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.48	-2.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-2.60	-2.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-2.72	-2.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-2.86	-2.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
22	-2.98	-3.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-3.10	-3.22	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-3.22	-3.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-3.38	-3.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-3.60	-3.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-3.72	-3.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-3.86	-4.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-4.10	-4.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-4.48	-4.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-4.60	-4.76	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
34	-4.76	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-5.16	-5.28	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-5.28	-5.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-5.48	-5.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
38	-5.60	-5.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-5.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
40	-6.00	-6.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-6.60	-6.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
42	-6.72	-7.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-7.02	-7.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-7.32	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-7.44	-7.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-7.62	-7.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-7.74	-7.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-7.86	-7.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-7.98	-8.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-8.12	-8.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-8.26	-8.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-8.38	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-8.56	-8.70	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-8.70	-9.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-9.48	-9.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-9.64	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-9.94	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
59	-10.44	-10.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-10.58	-10.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
61	-10.70	-10.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-10.84	-11.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-11.78	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-11.98	-18.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-18.38	-18.46	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.09 stalen buispalen

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 3**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Grondwaterstand [m] : -0.89

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ d <sub>50</sub> [mm]
1	0.11	-0.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
2	-0.07	-0.21	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0	
3	-0.21	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
4	-0.47	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
5	-0.61	-1.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
6	-1.01	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
7	-1.23	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
8	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
9	-1.55	-1.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
10	-1.71	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
11	-1.99	-2.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
12	-2.11	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
13	-2.23	-2.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
14	-2.35	-2.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
15	-2.53	-2.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
16	-2.65	-2.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
17	-2.77	-2.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
18	-2.89	-3.13	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
19	-3.13	-3.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
20	-3.25	-3.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
21	-3.37	-3.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
22	-3.63	-3.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
23	-3.79	-3.91	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
24	-3.91	-4.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
25	-4.65	-4.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
26	-4.77	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
27	-5.63	-5.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
28	-5.77	-5.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
29	-5.89	-6.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
30	-6.13	-6.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
31	-6.29	-6.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
32	-6.41	-6.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
33	-6.73	-6.93	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
34	-6.93	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
35	-7.05	-7.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
36	-7.37	-7.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
37	-7.51	-7.87	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
38	-7.87	-7.99	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
39	-7.99	-8.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
40	-8.13	-8.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
41	-8.27	-8.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
42	-8.39	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
43	-8.53	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
44	-9.07	-9.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
45	-9.25	-9.37	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
46	-9.37	-9.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
47	-9.51	-9.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
48	-9.63	-9.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
49	-9.79	-9.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
50	-9.93	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
51	-10.11	-10.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
52	-10.25	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
53	-10.61	-10.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-10.75	-10.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.87	-11.21	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.21	-11.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.35	-11.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-11.47	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-11.61	-12.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.05	-12.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.19	-12.57	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.57	-12.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-12.71	-13.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-13.67	-13.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-13.79	-17.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-17.91	-17.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 4**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	0.06	-0.22	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.22	-0.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.36	-0.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.50	-0.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.64	-0.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.78	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.92	-1.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.08	-1.68	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-1.68	-1.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.80	-1.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-1.94	-2.40	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.40	-2.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.52	-2.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.64	-2.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.78	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.18	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.18	-3.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.40	-3.92	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-3.92	-4.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.48	-4.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.60	-4.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.82	-4.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.94	-5.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.14	-5.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.26	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-5.74	-5.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-5.86	-6.32	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.32	-6.44	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-6.44	-6.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-6.56	-6.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-6.68	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-6.86	-6.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-6.98	-7.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-7.10	-7.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
36	-7.22	-7.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		



Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
37	-7.38	-7.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-7.76	-7.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-7.88	-8.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-8.02	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-8.14	-8.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-8.36	-8.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-8.50	-8.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-8.62	-8.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-8.78	-8.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-8.92	-9.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-9.04	-9.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-9.18	-9.30	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-9.30	-9.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-9.44	-9.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-9.58	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-9.70	-10.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
53	-10.04	-10.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-10.24	-10.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
55	-10.44	-10.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-10.66	-10.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
57	-10.90	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-11.26	-11.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-11.40	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-11.54	-11.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-11.80	-12.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-12.24	-12.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-12.36	-12.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-12.50	-12.62	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-12.62	-12.84	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-12.84	-13.56	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-13.56	-13.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-13.70	-16.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.86	-16.94	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 5

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.01				
			Grondwaterstand [m] : -0.99				
1	0.01	-0.13	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.13	-0.25	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
3	-0.25	-0.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.39	-0.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.51	-0.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-0.95	-1.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.07	-1.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.21	-1.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.33	-1.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.47	-1.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.59	-1.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-1.93	-2.07	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.07	-2.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-2.23	-2.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.39	-2.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
17	-2.53	-2.71	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-2.71	-2.83	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-2.83	-2.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-2.95	-3.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-3.09	-3.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.21	-3.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-3.95	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-4.53	-4.69	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-4.69	-4.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.87	-4.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-4.99	-6.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.67	-6.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.81	-7.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.01	-7.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.13	-7.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.33	-8.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-8.07	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.19	-8.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.33	-8.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.53	-8.67	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-8.67	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.19	-9.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.67	-9.83	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.83	-9.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.95	-10.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
43	-10.09	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.25	-10.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.37	-10.79	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.79	-11.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.15	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
48	-11.29	-11.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.43	-11.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-11.55	-11.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.75	-12.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.49	-12.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.77	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 6

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.02				
			Grondwaterstand [m] : -0.98				
1	0.02	-0.12	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
2	-0.12	-0.26	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
3	-0.26	-0.40	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.40	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.52	-0.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.66	-0.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-0.80	-0.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-0.94	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.26	-1.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.42	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.74	-2.04	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
12	-2.04	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.16	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.62	-2.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-2.76	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.88	-3.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.04	-3.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.16	-4.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.14	-4.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.38	-4.54	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.54	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.92	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.06	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.46	-6.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.60	-6.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.82	-6.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.94	-7.44	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.44	-7.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.88	-8.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.02	-8.30	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.30	-8.44	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.44	-8.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.82	-9.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.16	-9.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.28	-9.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.42	-9.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.92	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-10.08	-10.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-10.20	-10.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-10.36	-10.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-10.54	-10.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.74	-10.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.88	-11.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-11.02	-11.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
46	-11.14	-11.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.28	-11.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.42	-11.66	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.66	-11.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.82	-12.28	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.28	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 7

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.21	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.21	-0.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-0.49	-0.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.63	-0.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-0.89	-1.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.03	-1.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
8	-1.27	-1.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.41	-1.53	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.53	-1.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.67	-2.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.45	-2.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.59	-2.75	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.75	-2.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-2.87	-3.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
16	-3.01	-3.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.29	-3.41	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.41	-3.55	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.55	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.91	-5.09	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.09	-6.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-6.13	-6.27	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.27	-6.47	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.47	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.59	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-7.05	-7.23	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-7.23	-7.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.53	-7.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-7.95	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-8.17	-8.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-8.33	-8.49	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
33	-8.49	-8.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.73	-8.87	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.87	-9.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.01	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.15	-9.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.31	-9.45	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
39	-9.45	-9.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.59	-9.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.71	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.85	-9.99	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.99	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.11	-10.25	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.25	-10.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.49	-10.61	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.61	-10.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.89	-11.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
49	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.17	-11.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.37	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 8

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.19	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.19	-0.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.35	-0.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
4	-0.49	-0.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.73	-0.87	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
6	-0.87	-1.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.05	-1.23	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.23	-1.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.35	-1.49	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-1.49	-1.63	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-1.63	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-1.85	-2.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-2.19	-2.31	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.31	-2.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.49	-2.71	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.71	-2.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-2.85	-2.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-2.99	-3.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
19	-3.11	-4.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
20	-4.25	-4.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-4.53	-4.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-4.67	-5.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.97	-6.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-6.11	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-6.41	-6.53	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-6.53	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.65	-6.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
28	-6.89	-7.05	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.05	-7.25	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
30	-7.25	-7.37	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.37	-7.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.89	-8.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.03	-8.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.17	-8.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
35	-8.29	-8.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-8.43	-8.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
37	-8.55	-9.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.09	-9.21	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.21	-9.43	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.43	-9.55	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
41	-9.55	-9.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.71	-9.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-9.85	-9.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-9.97	-10.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.11	-10.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.39	-10.59	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-10.59	-10.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-10.83	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.95	-11.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.11	-11.29	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-11.29	-11.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.51	-12.33	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.33	-12.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.51	-18.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-18.93	-19.01	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 9**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : 0.03				
			Grondwaterstand [m] : -0.97				
1	0.03	-0.25	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.25	-0.47	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.47	-0.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.67	-1.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.43	-1.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.55	-2.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.03	-2.15	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-2.15	-2.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.27	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.73	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.73	-2.85	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-2.85	-3.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
13	-3.03	-3.15	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.15	-3.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
15	-3.27	-3.39	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.53	-3.65	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
18	-3.65	-4.75	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
19	-4.75	-4.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-5.07	-5.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-5.35	-5.49	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.49	-5.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.63	-5.81	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.81	-6.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.59	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.59	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.81	-6.97	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.97	-7.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.13	-7.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-7.27	-7.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.39	-7.67	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.67	-7.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-7.91	-8.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.03	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.17	-8.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-8.29	-8.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.53	-8.67	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.67	-8.79	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
40	-8.79	-8.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-8.95	-9.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.15	-9.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.29	-9.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-9.43	-9.55	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-9.55	-9.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-9.69	-9.85	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-9.85	-9.97	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-9.97	-10.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.11	-10.51	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-10.51	-10.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-10.63	-10.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
52	-10.81	-10.95	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-10.95	-11.09	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
54	-11.09	-11.21	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-11.21	-11.35	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-11.35	-11.47	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-11.47	-12.27	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-12.27	-12.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-12.39	-12.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-12.65	-12.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-12.79	-12.93	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-12.93	-13.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-13.05	-17.23	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
64	-17.23	-17.35	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-17.35	-18.91	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
66	-18.91	-18.99	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Grondwaterstand [m] : -0.86

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.14	0.00	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	0.00	-0.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.34	-0.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.76	-0.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-0.94	-1.06	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.06	-1.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.26	-1.40	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-1.40	-1.74	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.74	-1.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-1.88	-2.16	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.16	-2.30	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.30	-2.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.42	-2.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.56	-2.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.76	-3.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.04	-3.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.18	-3.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.32	-3.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.44	-3.56	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.56	-4.72	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
21	-4.72	-4.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.92	-5.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-5.06	-5.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.58	-5.70	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.70	-5.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.86	-5.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-5.98	-6.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.62	-6.78	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.78	-6.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.90	-7.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.14	-7.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.40	-7.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.86	-8.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.06	-8.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.20	-8.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.34	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
37	-8.46	-8.60	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.60	-8.80	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-8.80	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.94	-9.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-9.36	-9.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.50	-9.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-9.70	-9.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-9.84	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.06	-10.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.46	-10.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.60	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.92	-11.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.20	-11.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.34	-11.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.96	-16.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-16.34	-16.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-16.46	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Grondwaterstand [m] : -1.18

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.18	-0.38	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
2	-0.38	-0.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.52	-0.90	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.90	-1.04	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.04	-1.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.22	-1.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-1.34	-1.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.50	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.64	-1.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.78	-1.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-1.92	-2.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.06	-2.50	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.50	-2.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-2.62	-2.80	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-2.80	-2.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-2.92	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
17	-3.06	-3.26	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
18	-3.26	-3.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-3.54	-3.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
21	-3.74	-5.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
22	-5.06	-5.18	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.18	-5.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.30	-5.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.42	-5.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.66	-6.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.78	-6.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.96	-7.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-7.26	-7.38	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		



Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
30	-7.38	-7.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.70	-8.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
32	-8.10	-8.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.22	-8.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-8.56	-8.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-8.94	-9.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.08	-9.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
37	-9.20	-9.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
38	-9.42	-9.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
39	-9.54	-9.68	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
40	-9.68	-9.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
41	-9.80	-9.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
42	-9.94	-10.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
44	-10.46	-10.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.78	-10.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
46	-10.92	-11.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.36	-11.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.50	-11.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.62	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.86	-12.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
51	-12.32	-12.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.44	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-13.22	-17.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-17.20	-17.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-17.32	-17.96	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-17.96	-18.08	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-18.08	-18.98	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.98	-19.06	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Grondwaterstand [m] : -0.88

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	0.12	0.00	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	0.00	-0.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-0.16	-0.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.44	-0.78	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-0.78	-1.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
6	-1.24	-1.38	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.38	-1.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
8	-1.64	-1.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-1.78	-1.92	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
10	-1.92	-2.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.20	-2.34	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.34	-2.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.46	-2.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-2.58	-2.70	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.70	-2.96	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-2.96	-3.10	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.10	-3.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.22	-3.36	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.36	-3.48	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
20	-3.48	-3.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.62	-3.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-3.76	-5.58	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
23	-5.58	-5.74	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.74	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
25	-5.86	-6.34	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.34	-6.46	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.46	-6.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.64	-6.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.78	-7.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-7.22	-7.34	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
31	-7.34	-7.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-7.60	-8.14	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.66	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.66	-9.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-9.00	-9.50	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.50	-9.62	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.62	-10.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.06	-10.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.20	-10.42	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.42	-10.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.54	-10.70	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.70	-10.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
44	-10.84	-10.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.96	-11.10	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
46	-11.10	-11.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
47	-11.22	-11.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
48	-11.36	-11.50	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-11.50	-11.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
50	-11.62	-11.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
51	-11.80	-11.98	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.98	-12.12	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
53	-12.12	-12.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.26	-12.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-12.74	-12.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.86	-13.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.86	-14.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.00	-18.82	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-18.82	-18.90	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 13**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Grondwaterstand [m] : -1.08

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.08	-0.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.92	-1.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-1.06	-1.20	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
4	-1.20	-1.58	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.58	-1.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.72	-1.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
7	-1.84	-1.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.98	-2.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.10	-2.22	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ d <sub>50</sub> [mm]
10	-2.22	-2.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
11	-2.36	-2.48	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
12	-2.48	-2.60	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
13	-2.60	-2.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
14	-2.72	-2.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
15	-2.94	-3.06	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
16	-3.06	-3.20	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
17	-3.20	-3.34	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
18	-3.34	-3.74	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	
19	-3.74	-3.86	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
20	-3.86	-4.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
21	-4.02	-4.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
22	-4.14	-4.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
23	-4.42	-5.86	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
24	-5.86	-5.98	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
25	-5.98	-6.10	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
26	-6.10	-7.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
27	-7.06	-7.18	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
28	-7.18	-8.04	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
29	-8.04	-8.24	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
30	-8.24	-8.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
31	-8.46	-8.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	
32	-8.94	-9.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
33	-9.08	-9.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
34	-9.32	-9.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
35	-9.64	-9.88	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
36	-9.88	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
37	-10.02	-10.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
38	-10.44	-10.58	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
39	-10.58	-10.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
40	-10.76	-10.88	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
41	-10.88	-11.26	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
42	-11.26	-11.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
43	-11.42	-11.54	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
44	-11.54	-11.84	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
45	-11.84	-11.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
46	-11.96	-12.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
47	-12.16	-12.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
48	-12.36	-12.84	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
49	-12.84	-12.96	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
50	-12.96	-13.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
51	-13.10	-13.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
52	-13.22	-19.02	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0	
53	-19.02	-19.10	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0	

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 14**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Grondwaterstand [m] : -1.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ d <sub>50</sub> [mm]
1	-0.04	-0.20	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
2	-0.20	-0.52	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
3	-0.52	-0.66	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0	
4	-0.66	-1.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0	
5	-1.46	-1.60	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0	

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
6	-1.60	-2.00	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-2.00	-2.12	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
8	-2.12	-2.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.26	-2.46	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.46	-2.62	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
11	-2.62	-2.82	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-2.82	-2.94	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-2.94	-3.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
14	-3.06	-3.30	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
15	-3.30	-3.42	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-3.42	-3.54	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
17	-3.54	-3.66	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.66	-3.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-3.80	-3.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
20	-3.92	-4.10	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.10	-4.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.22	-4.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-4.36	-4.48	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-4.48	-4.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.60	-4.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-4.72	-6.00	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
27	-6.00	-6.12	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.12	-6.28	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-6.28	-6.46	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.46	-6.60	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-6.60	-6.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.86	-6.98	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
33	-6.98	-8.26	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.26	-8.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
35	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.76	-9.22	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.22	-9.36	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.36	-9.90	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-9.90	-10.06	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.06	-10.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.36	-10.50	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
42	-10.50	-10.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.78	-10.92	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.92	-11.44	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-11.44	-11.72	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-11.72	-11.86	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-11.86	-12.02	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.02	-12.14	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-12.14	-12.28	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-12.28	-12.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-12.64	-12.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-12.78	-12.92	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-12.92	-13.14	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.14	-13.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-13.36	-14.24	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.24	-14.38	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.38	-18.80	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-18.80	-18.88	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		



Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.08	-13.32	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
55	-13.32	-13.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.48	-13.64	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
57	-13.64	-13.78	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-13.78	-17.90	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-17.90	-17.98	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: 16

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.05	-0.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.53	-0.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.91	-1.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.11	-1.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
5	-1.61	-1.73	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
6	-1.73	-1.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.93	-2.07	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
8	-2.07	-2.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
9	-2.29	-2.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
10	-2.61	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.95	-3.11	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
12	-3.11	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-3.23	-3.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
14	-3.39	-3.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-3.53	-3.65	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
16	-3.65	-3.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-3.77	-3.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
18	-3.89	-4.05	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
19	-4.05	-4.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
20	-4.17	-4.63	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
21	-4.63	-4.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
22	-4.83	-4.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
23	-4.95	-5.07	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
24	-5.07	-5.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
25	-5.43	-5.61	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
26	-5.61	-5.73	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
27	-5.73	-6.57	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
28	-6.57	-6.81	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.81	-6.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
30	-6.93	-7.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
31	-7.27	-7.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
32	-7.39	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
33	-8.89	-9.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
34	-9.07	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
35	-9.19	-9.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
36	-9.33	-9.95	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
37	-9.95	-10.13	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-10.13	-10.27	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
39	-10.27	-10.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-10.65	-10.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
41	-10.81	-10.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-10.95	-11.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-11.61	-11.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
44	-11.75	-12.07	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-12.07	-12.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-12.23	-12.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-12.37	-12.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-12.91	-13.11	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-13.11	-13.31	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
50	-13.31	-13.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-13.45	-13.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-13.59	-13.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-13.71	-13.85	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
54	-13.85	-14.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-14.03	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
56	-14.39	-14.53	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-14.53	-14.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
58	-14.77	-14.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-14.89	-15.03	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
60	-15.03	-15.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-15.17	-17.09	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
62	-17.09	-17.17	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: 17**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Grondwaterstand [m] : -1.05

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$
1	-0.05	-0.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.39	-0.75	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.75	-0.91	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-0.91	-1.17	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
5	-1.17	-1.35	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.35	-1.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
7	-1.73	-1.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
8	-1.85	-1.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
9	-1.99	-2.19	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
10	-2.19	-2.31	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
11	-2.31	-2.43	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
12	-2.43	-2.57	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
13	-2.57	-2.81	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
14	-2.81	-2.95	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
15	-2.95	-3.13	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
16	-3.13	-3.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
17	-3.33	-3.45	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
18	-3.45	-3.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-3.73	-3.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-3.85	-3.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-3.97	-4.51	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
22	-4.51	-4.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-4.63	-4.77	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
24	-4.77	-4.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-4.89	-5.01	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-5.01	-5.13	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-5.13	-5.27	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-5.27	-6.51	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
29	-6.51	-6.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
30	-6.65	-6.77	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
31	-6.77	-6.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
32	-6.93	-7.09	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-7.09	-8.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
34	-8.17	-8.31	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
35	-8.31	-8.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.89	-9.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
37	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.19	-9.39	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
39	-9.39	-9.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-9.53	-9.77	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
41	-9.77	-9.89	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.89	-10.03	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
43	-10.03	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.43	-10.57	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
45	-10.57	-10.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.69	-10.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
47	-10.91	-11.03	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-11.03	-11.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.17	-11.33	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
50	-11.33	-11.45	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.45	-11.59	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
52	-11.59	-11.71	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
53	-11.71	-11.85	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
54	-11.85	-12.05	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.05	-12.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
56	-12.69	-12.97	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-12.97	-13.11	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.11	-13.37	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-13.37	-13.51	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.51	-13.71	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
61	-13.71	-13.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-13.93	-14.39	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
63	-14.39	-14.63	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-14.63	-15.67	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
65	-15.67	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-15.79	-16.15	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
67	-16.15	-16.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-16.29	-16.41	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
69	-16.41	-16.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

### BODEMPROFIELGEGEVENS: D9

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.40				
			Grondwaterstand [m] : -1.40				
1	-0.40	-0.73	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.73	-0.95	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
3	-0.95	-1.36	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
4	-1.36	-1.45	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
5	-1.45	-1.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.61	-1.80	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.20	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
8	-2.20	-2.46	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
9	-2.46	-2.67	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.67	-2.99	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
11	-2.99	-3.23	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.35	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
13	-3.35	-3.78	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
14	-3.78	-3.97	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
15	-3.97	-4.53	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
16	-4.53	-4.86	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
17	-4.86	-4.96	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.96	-5.10	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-5.10	-5.29	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
20	-5.29	-5.44	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
21	-5.44	-5.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
22	-5.69	-5.80	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.80	-6.28	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
24	-6.28	-6.44	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
25	-6.44	-6.65	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-6.65	-6.75	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
27	-6.75	-6.87	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.87	-7.17	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
29	-7.17	-7.56	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
30	-7.56	-7.79	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.79	-8.04	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-8.04	-8.12	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
33	-8.12	-8.29	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
34	-8.29	-8.56	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.56	-8.78	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
36	-8.78	-9.05	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-9.05	-9.09	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-9.09	-9.32	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.32	-9.51	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
40	-9.51	-9.69	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.69	-9.86	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
42	-9.86	-10.08	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
43	-10.08	-10.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
44	-10.15	-10.39	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
45	-10.39	-10.53	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.53	-10.74	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
47	-10.74	-10.90	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
48	-10.90	-11.23	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-11.23	-11.76	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
50	-11.76	-11.84	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.84	-12.06	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-12.06	-12.31	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-12.31	-12.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-12.43	-12.66	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-12.66	-13.10	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
56	-13.10	-13.43	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
57	-13.43	-13.80	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
58	-13.80	-13.91	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
59	-13.91	-14.23	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
60	-14.23	-14.92	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.92	-15.06	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-15.06	-15.37	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.37	-15.64	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.64	-15.93	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
65	-15.93	-16.15	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.15	-16.89	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
67	-16.89	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.02	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.02	-17.19	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.19	-17.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
71	-17.68	-18.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
72	-18.11	-18.38	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
73	-18.38	-18.48	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
74	-18.48	-18.60	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D10**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Grondwaterstand [m] : -1.40

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
1	-0.40	-0.56	Veen - Niet voorbelast - Slap	1.0	0.0		
2	-0.56	-0.83	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
3	-0.83	-1.08	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
4	-1.08	-1.31	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.31	-1.54	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
6	-1.54	-1.80	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
7	-1.80	-2.38	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.38	-2.68	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
9	-2.68	-2.94	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
10	-2.94	-3.14	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
11	-3.14	-3.37	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
12	-3.37	-3.42	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
13	-3.42	-3.65	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
14	-3.65	-3.92	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
15	-3.92	-4.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-4.02	-4.27	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
17	-4.27	-4.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-4.40	-4.61	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
19	-4.61	-4.71	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
20	-4.71	-4.92	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
21	-4.92	-5.13	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
22	-5.13	-5.29	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
23	-5.29	-5.84	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
24	-5.84	-6.23	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-6.23	-6.41	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-6.41	-6.62	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-6.62	-6.73	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.73	-6.94	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.94	-7.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
30	-7.03	-7.20	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
31	-7.20	-7.46	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
32	-7.46	-7.81	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
33	-7.81	-8.14	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
34	-8.14	-8.41	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
35	-8.41	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
36	-8.52	-8.82	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
37	-8.82	-8.92	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
38	-8.92	-9.05	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
39	-9.05	-9.21	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
40	-9.21	-9.40	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
41	-9.40	-9.57	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
42	-9.57	-9.70	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
43	-9.70	-9.93	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.93	-10.07	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
45	-10.07	-10.28	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.28	-10.46	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.46	-10.64	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
48	-10.64	-10.93	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
49	-10.93	-11.02	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
50	-11.02	-11.18	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
51	-11.18	-11.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
52	-11.37	-11.73	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
53	-11.73	-11.97	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
54	-11.97	-12.14	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
55	-12.14	-12.49	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
56	-12.49	-13.07	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-13.07	-13.21	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
58	-13.21	-13.45	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-13.45	-13.56	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-13.56	-14.73	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
61	-14.73	-14.87	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
62	-14.87	-15.18	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
63	-15.18	-15.50	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
64	-15.50	-15.88	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
65	-15.88	-16.03	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
66	-16.03	-16.57	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
67	-16.57	-17.00	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
68	-17.00	-17.07	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
69	-17.07	-17.31	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
70	-17.31	-17.41	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.41	-18.54	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-18.54	-18.75	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D11**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$	$d_{50}$ [mm]
			Hoogte maaiveld [m] : -0.36				
			Grondwaterstand [m] : -1.36				
1	-0.36	-0.52	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
2	-0.52	-0.71	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
3	-0.71	-0.89	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-0.89	-1.20	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.20	-1.53	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
6	-1.53	-1.65	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
7	-1.65	-2.00	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
8	-2.00	-2.22	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
9	-2.22	-2.44	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
10	-2.44	-2.59	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
11	-2.59	-2.74	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
12	-2.74	-3.07	Veen - Matig voorbelast - Matig	1.0	0.0		
13	-3.07	-3.24	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
14	-3.24	-3.38	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
15	-3.38	-3.93	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
16	-3.93	-4.03	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
17	-4.03	-4.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
18	-4.19	-4.43	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
19	-4.43	-4.50	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
20	-4.50	-4.68	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
21	-4.68	-4.93	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-4.93	-5.05	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
23	-5.05	-5.16	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-5.16	-5.36	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
25	-5.36	-5.62	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
26	-5.62	-5.99	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
27	-5.99	-6.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-6.15	-6.45	Leem - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
29	-6.45	-6.70	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
30	-6.70	-7.28	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
31	-7.28	-7.48	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
32	-7.48	-7.58	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
33	-7.58	-7.86	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
34	-7.86	-8.02	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
35	-8.02	-8.09	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
36	-8.09	-8.21	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
37	-8.21	-8.40	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
38	-8.40	-8.54	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
39	-8.54	-8.69	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
40	-8.69	-8.88	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
41	-8.88	-9.03	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
42	-9.03	-9.19	Klei - Zwak zandig - Slap	1.0	0.0		
43	-9.19	-9.47	Klei - Schoon - Matig	1.0	0.0		
44	-9.47	-9.59	Klei - Zwak zandig - Matig	1.0	0.0		
45	-9.59	-10.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
46	-10.19	-10.39	Klei - Schoon - Vast	1.0	0.0		
47	-10.39	-10.54	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
48	-10.54	-10.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
49	-10.69	-10.91	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
50	-10.91	-11.01	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
51	-11.01	-11.15	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
52	-11.15	-11.47	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
53	-11.47	-11.57	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
54	-11.57	-11.85	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
55	-11.85	-12.00	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-12.00	-12.15	Zand - Schoon - Los	1.0	100.0		
57	-12.15	-12.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
58	-12.29	-12.58	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
59	-12.58	-13.22	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
60	-13.22	-13.45	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
61	-13.45	-15.49	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.49	-15.58	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-15.58	-16.20	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
64	-16.20	-16.29	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
65	-16.29	-16.35	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
66	-16.35	-16.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
67	-16.72	-16.81	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
68	-16.81	-17.11	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
69	-17.11	-17.39	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
70	-17.39	-17.68	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
71	-17.68	-17.82	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
72	-17.82	-17.89	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
54	-13.09	-13.29	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
55	-13.29	-13.90	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
56	-13.90	-14.30	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
57	-14.30	-14.37	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
58	-14.37	-14.63	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
59	-14.63	-14.72	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
60	-14.72	-14.99	Grind - Sterk siltig - Los	1.0	0.0		
61	-14.99	-15.68	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		
62	-15.68	-16.12	Zand - Zwak siltig - Kleiig	1.0	100.0		
63	-16.12	-18.61	Zand - Schoon - Matig	1.0	100.0		

**BODEMPROFIELGEGEVENS: D12**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Grondwaterstand [m] : -1.43

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving	OCR	Aandeel pos. kleef [%]	$\alpha_s$ [mm]	$d_{50}$ [mm]
1	-0.43	-0.61	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
2	-0.61	-1.08	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
3	-1.08	-1.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
4	-1.52	-1.63	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
5	-1.63	-2.08	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
6	-2.08	-2.21	Klei - Organisch - Matig	1.0	0.0		
7	-2.21	-2.45	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		
8	-2.45	-2.52	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
9	-2.52	-2.64	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
10	-2.64	-2.88	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
11	-2.88	-3.23	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
12	-3.23	-3.52	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
13	-3.52	-3.69	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
14	-3.69	-5.02	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
15	-5.02	-5.15	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
16	-5.15	-6.25	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
17	-6.25	-6.39	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
18	-6.39	-6.69	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
19	-6.69	-6.72	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
20	-6.72	-7.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
21	-7.01	-7.41	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
22	-7.41	-7.94	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
23	-7.94	-8.19	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
24	-8.19	-8.40	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
25	-8.40	-9.66	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
26	-9.66	-9.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
27	-9.79	-10.17	Klei - Zwak zandig - Vast	1.0	0.0		
28	-10.17	-10.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
29	-10.19	-10.87	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
30	-10.87	-11.01	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
31	-11.01	-11.74	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
32	-11.74	-12.04	Zand - Sterk siltig - Kleiig	1.0	100.0		
33	-12.04	-17.78	Zand - Schoon - Vast	1.0	100.0		
34	-17.78	-17.89	Grind - Zwak siltig - Vast	1.0	0.0		

Project : 22898  
Onderdeel : P.09 stalen buispalen

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 2**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 2  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.46 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 3**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.11 Bodemprofiel: 3  
Traject negatieve kleef : 0.11 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -10.70 tot -17.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 4**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.06 Bodemprofiel: 4  
Traject negatieve kleef : 0.06 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.80 tot -16.94 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 5**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.01 Bodemprofiel: 5  
Traject negatieve kleef : 0.01 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.70 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 6**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 6  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -12.40 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 7**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 7  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 8**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 8  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -11.00 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -19.01 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.03 Bodemprofiel: 9  
Traject negatieve kleef : 0.03 tot -11.10 [m]  
Traject positieve kleef : -11.10 tot -18.99 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.14 Bodemprofiel: 10  
Traject negatieve kleef : 0.14 tot -11.20 [m]  
Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.18 Bodemprofiel: 11  
Traject negatieve kleef : -0.18 tot -11.70 [m]  
Traject positieve kleef : -11.70 tot -19.06 [m]

Project : 22898  
Onderdeel : P.09 stalen buispalen

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 12**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.12 Bodemprofiel: 12  
Traject negatieve kleef : 0.12 tot -11.80 [m]  
Traject positieve kleef : -11.80 tot -18.90 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 13**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.08 Bodemprofiel: 13  
Traject negatieve kleef : -0.08 tot -12.10 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -19.10 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 14**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.04 Bodemprofiel: 14  
Traject negatieve kleef : -0.04 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -18.88 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 15**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : 0.02 Bodemprofiel: 15  
Traject negatieve kleef : 0.02 tot -12.30 [m]  
Traject positieve kleef : -12.30 tot -17.98 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 16**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 16  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -10.70 [m]  
Traject positieve kleef : -12.10 tot -17.17 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: 17**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.05 Bodemprofiel: 17  
Traject negatieve kleef : -0.05 tot -12.50 [m]  
Traject positieve kleef : -12.50 tot -16.45 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D9**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D9  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.60 [m]  
Traject positieve kleef : -10.60 tot -18.60 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D10**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.40 Bodemprofiel: D10  
Traject negatieve kleef : -0.40 tot -10.80 [m]  
Traject positieve kleef : -10.80 tot -18.75 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D11**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.36 Bodemprofiel: D11  
Traject negatieve kleef : -0.36 tot -10.30 [m]  
Traject positieve kleef : -10.30 tot -17.89 [m]

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D12**

---

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
Hoogte maaiveld [m] : -0.43 Bodemprofiel: D12  
Traject negatieve kleef : -0.43 tot -10.00 [m]  
Traject positieve kleef : -10.00 tot -17.80 [m]



TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

**SONDERINGSGEGEVENS ALGEMEEN: D13**

Alle niveaus/hogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.  
 Hoogte maaiveld [m] : -0.51 Bodemprofiel: D13  
 Traject negatieve kleef : -0.60 tot -11.20 [m]  
 Traject positieve kleef : -11.20 tot -18.61 [m]

**PAALGEGEVENS Paal 1**

Type : Geheide paal (beton)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Afmeting a [m] : 0.250  
 Afmeting b [m] : 0.250  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75

**PAALGEGEVENS Paal 2**

Type : Stalen buispaal (gesloten)  
 Wijze van installeren : Heien  
 Diameter [m] : 0.219  
 Elasticiteitsmodulus [N/mm<sup>2</sup>] : 20000  
 Factor  $\alpha_s$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.010 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Factor  $\alpha_t$  (tabel 7.c EC 7.1) : 0.0070 (zandlagen; voor kleilagen zie tabel 7.d)  
 Paalklassefactor  $\alpha_p$  : 1.00  
 Paalvoetvormfactor  $\beta$  : 1.00  
 Type lastzakkingsdiagram : Grondverdringende paal  
 Verm.factor \*  $\varphi'_{j;k}$  : 0.75  
 Groutomhulling : NEE

**REKENGEGEVENS P.09**

Berekening : Ontwerpend  
 Rekenmethode : Drukpalen volgens NEN-EN 1997-1, art. 7.6.2  
 Sondering(en) : 2, 3, 7, D11, D13

Stijf bouwwerk : NEE  
 Paalgroep : NEE  
 Aantal palen : 1 Aantal sonderingen : 5  
 Factor  $\xi_3$  (gem) : 1.28  
 Factor  $\xi_4$  (min) : 1.03  
 Weerstandsfactor  $\gamma_R$  : 1.20  
 $\gamma_{f;nk}$  : 1.0  
 $q_{b;max}$  begrenzen op 12 MN/m<sup>2</sup> : NEE  
 $R_{s;cal;max;i}$  begrenzen op  $0.5 * R_{b;cal;max;i}$  : NEE  
 Paal : Paal 2  
 Niveau paalkop [m] : N.A.P. 0.00  
 Bovenbel. [kN/m<sup>2</sup>] : 0.00

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 21 sep 2015

Project : 22898  
 Onderdeel : P.09 stalen buispalen

**PAALPUNTNIVEAUS Paal 2**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v. : N.A.P.

Nr	Beginniveau [m]	Eindniveau [m]	Stapgrootte [m]
1	-10.00	-15.00	0.25

**RESULTATEN P.09**

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

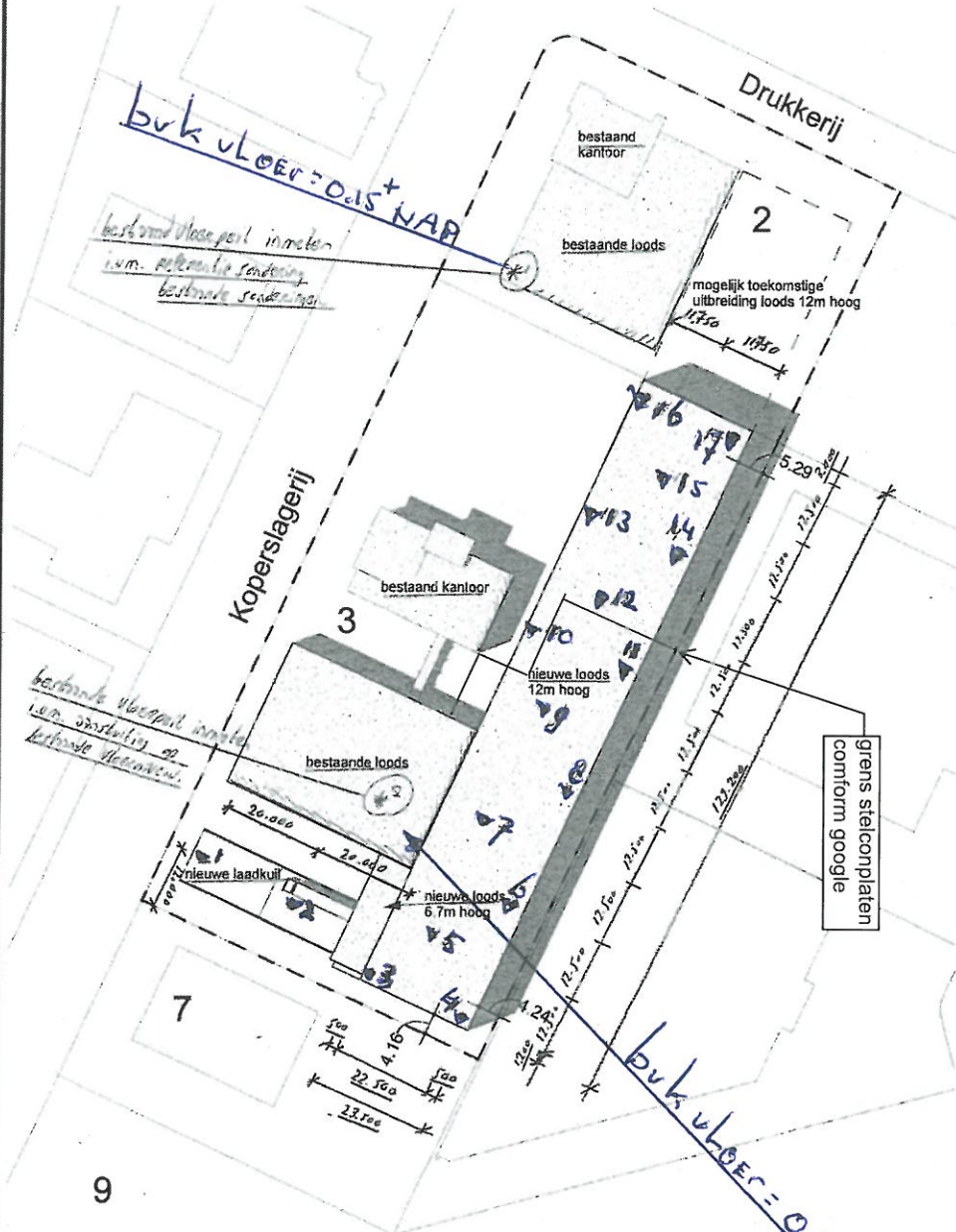
Sondering	2	3	7	D11	D13
Niveau [m]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]	$F_{\text{netto;d}}$ [kN]
-10.00	<b>-52</b>	-51	-55	-49	-56
-10.25	<b>-56</b>	-43	-58	-47	-62
-10.50	-51	-39	-66	<b>28</b>	-62
-10.75	43	17	-30	<b>72</b>	-62
-11.00	38	41	76	<b>88</b>	-36
-11.25	35	58	104	<b>120</b>	-10
-11.50	47	133	127	<b>136</b>	-4
-11.75	52	<b>170</b>	134	143	1
-12.00	106	<b>203</b>	147	183	7
-12.25	145	240	161	<b>328</b>	89
-12.50	176	255	150	<b>342</b>	134
-12.75	199	277	162	<b>346</b>	153
-13.00	226	284	168	<b>369</b>	215
-13.25	269	289	183	<b>387</b>	228
-13.50	320	316	351	<b>412</b>	235
-13.75	347	396	388	<b>429</b>	255
-14.00	360	413	413	<b>445</b>	266
-14.25	371	430	430	<b>462</b>	262
-14.50	377	446	446	<b>479</b>	310
-14.75	437	463	463	<b>496</b>	327
-15.00	461	480	480	<b>513</b>	359

PPN

**SITUATIE**

Gemeente: Steenberg  
 Kern: Steenberg  
 Kadasternummer: Sectie: Y  
 Nr.: 1468  
 Schaal: 1:1000

*Tab. 17 senderingen  
 inclusief kleeflaag  
 en oprens grondwaterband*



<b>ONDERDEEL</b>		<b>SCHETSONTWERP</b>	
→ blad nr. <b>01</b>	<b>Uitbreiding bedrijfsruimte v.r.v. Van Os Medical a/d Koperslagerij 3 te Steenberg</b>		→ status <b>WELSTAND</b>
<b>WERKOMSCHRIJVING</b>	→ proj.nr. <b>22898</b>		→ wijzigingen
<b>OPDRACHTGEVER</b>	<b>Van Os Medical BV Koperslagerij 9, 4651 SK, Steenberg</b>		1: _____ 4: _____ 2: _____ 5: _____ 3: _____ 6: _____
→ getekend <b>B Verbraak</b>	→ datum <b>04-06-2015</b>	→ schaal <b>1:200</b>	→ formaat <b>A1+ (594x1050mm)</b>
			→ gekontr. <b>M Heijnen</b>



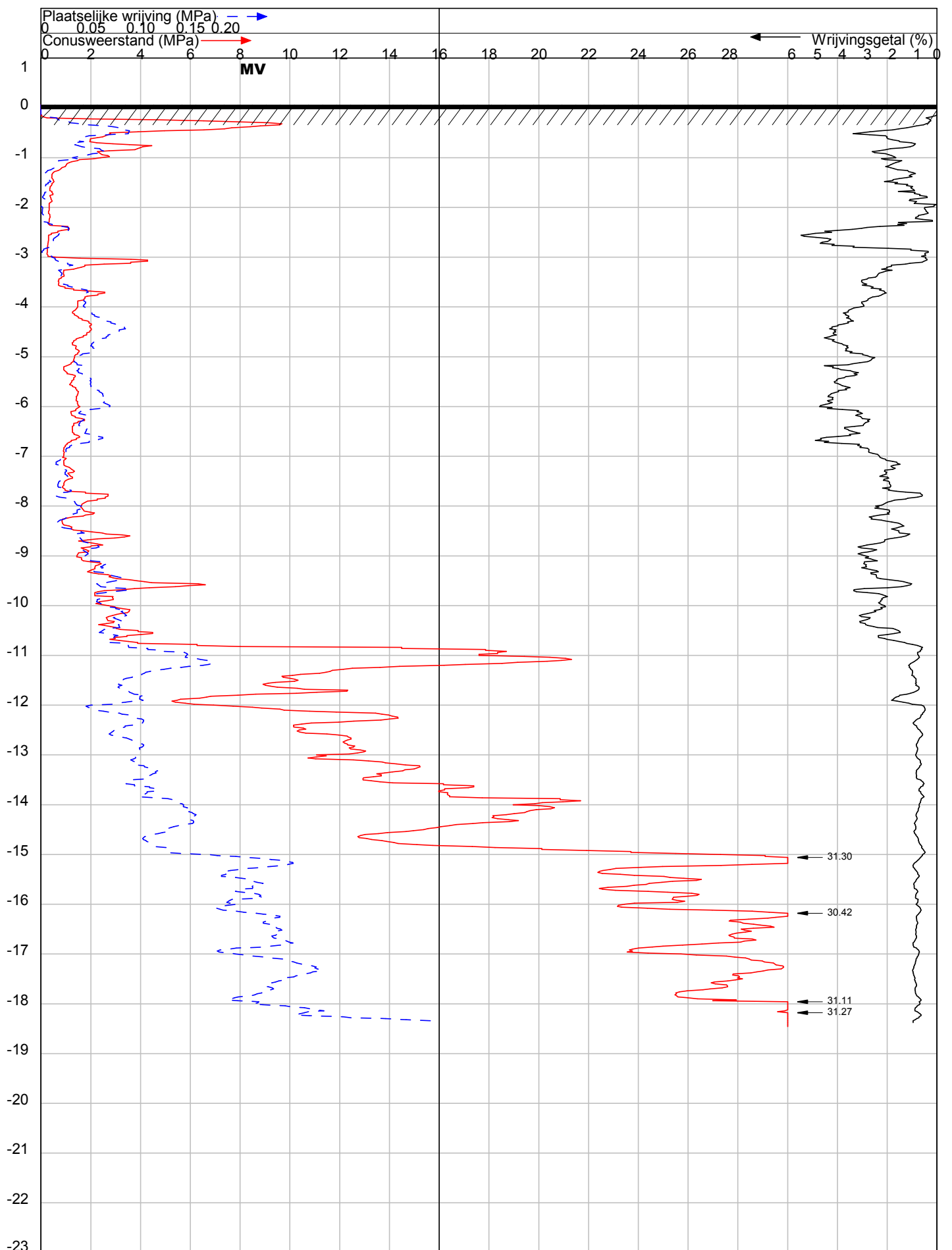
GJM Bouwadvies BV  
 → Markgravenlaan 3  
 4624 KK Bergen op Zoom

Telefoon: 0164 251 818  
 E-mail: info@gjm.nl  
 Internet: www.gjm.nl

22898-1.rvt

*22898 - 150615 - overzicht 6e meter senderingen  
 l.v. afbouw omring.*

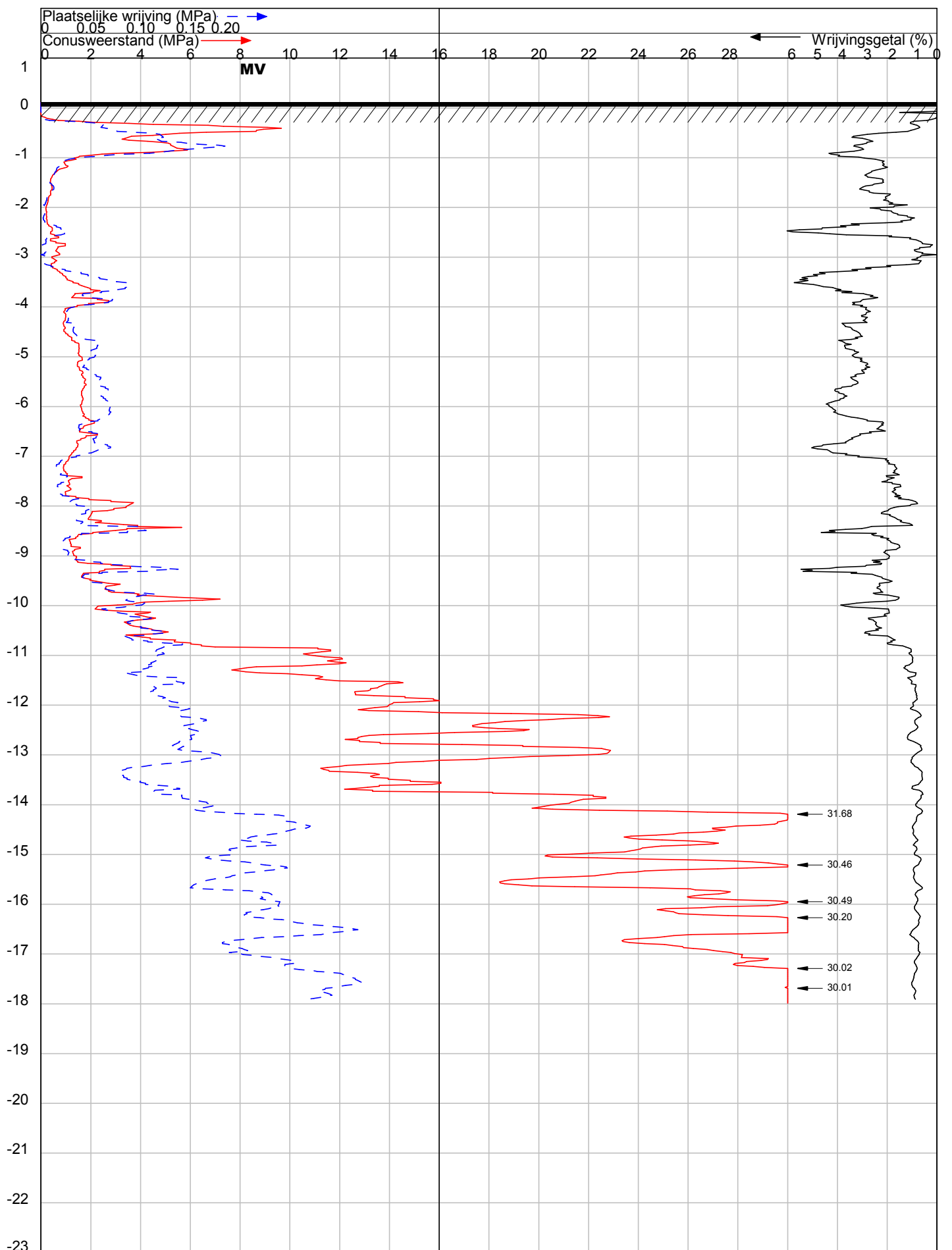
DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



<b>OPDRACHT NR</b> : 15280	<b>SONDEERMEESTER</b> : bvd
<b>SONDERING</b> : 2	<b>REFERENTIE NIVO</b> : 0.06 m t.o.v. Peil=N.A.P.
<b>DATUM</b> : 24-8-2015 <b>TIJD</b> : 9:38	<b>CONUS TYPE</b> : CF-10 <b>Nr.</b> : 140302
<b>OPDRACHTGEVER</b> : Van Os Medical BV.	<b>HELLINGOPNEMER</b> : <b>Nr.</b> :
<b>OMSCHRIJVING</b> : Steenbergse Koperslagerij 3	<b>EINDWAARDE HELLING</b> :
	<b>OPMERKING</b> : Grondwaterstand= -0.90 NAP.

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

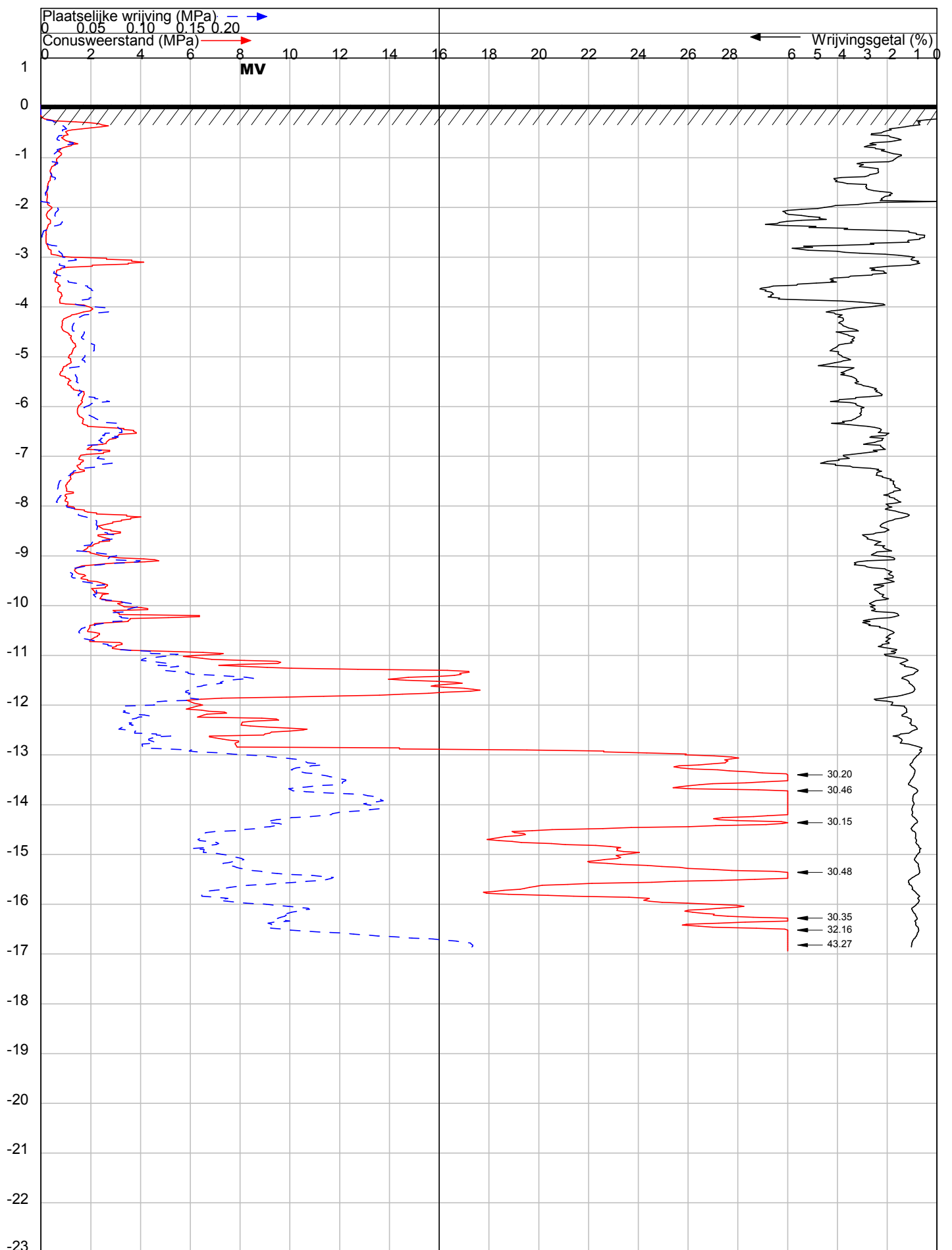


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 3  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 10:02  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : 0.11 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

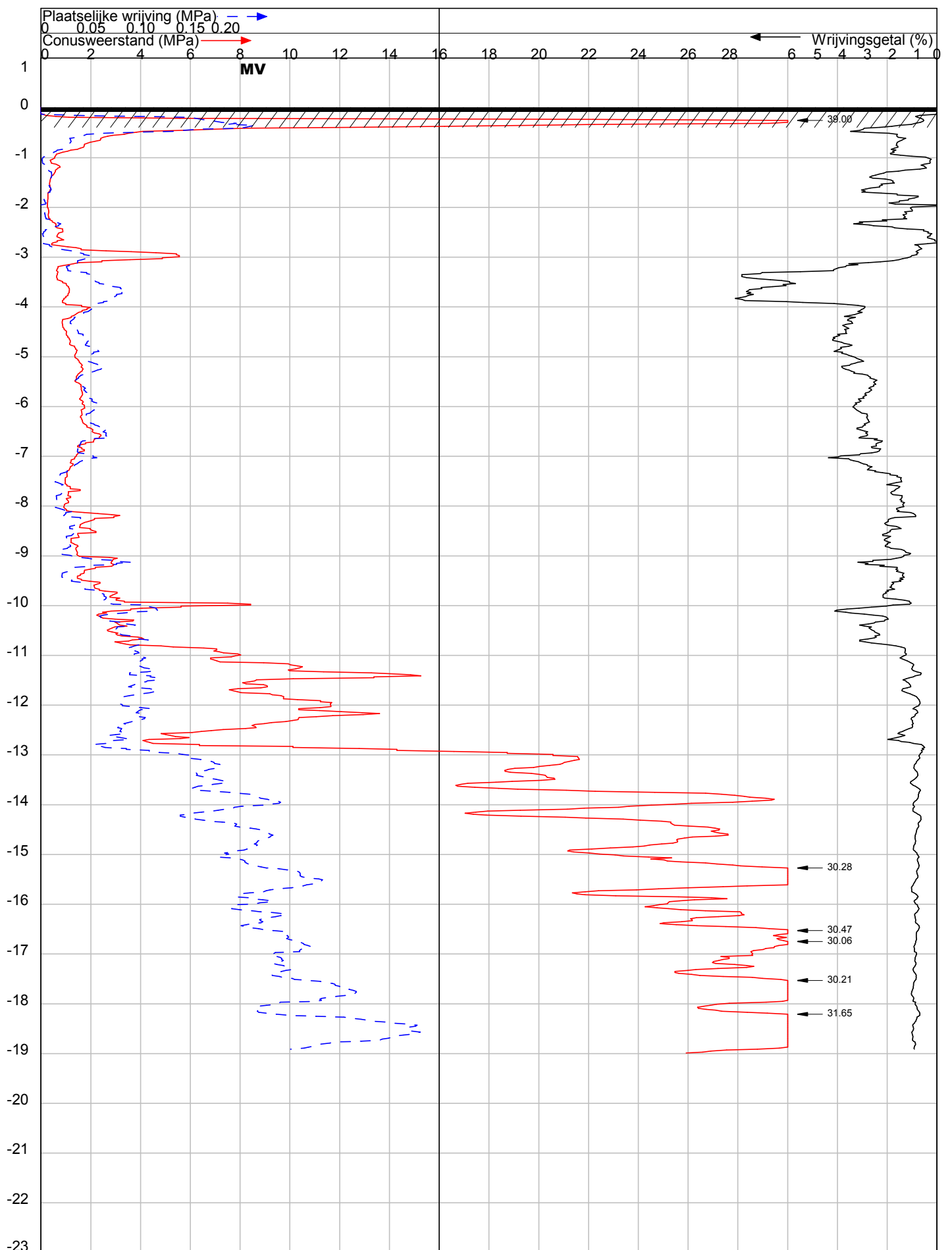


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 4  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 8:46  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : 0.06 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

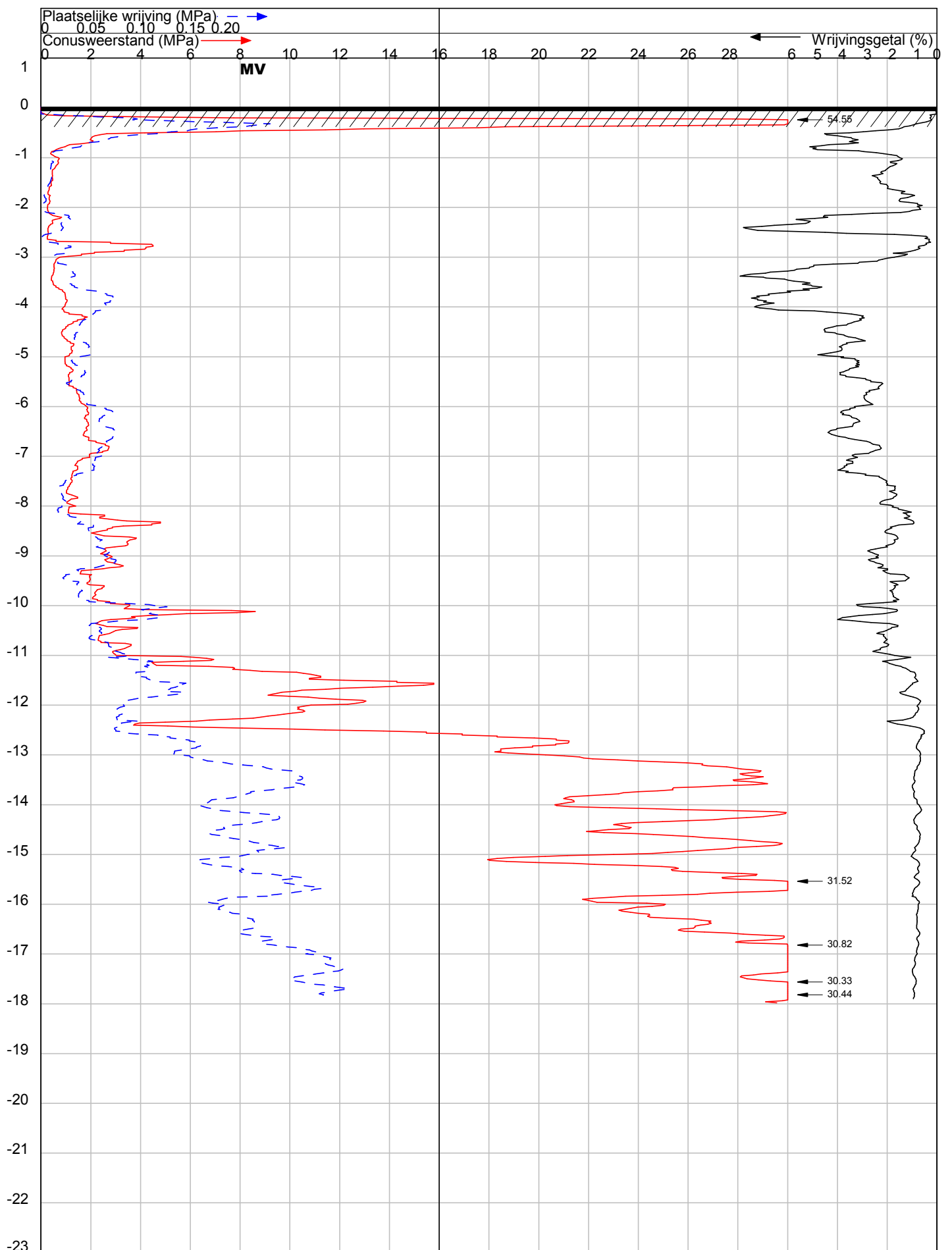


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 5  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 9:010  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : 0.01 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

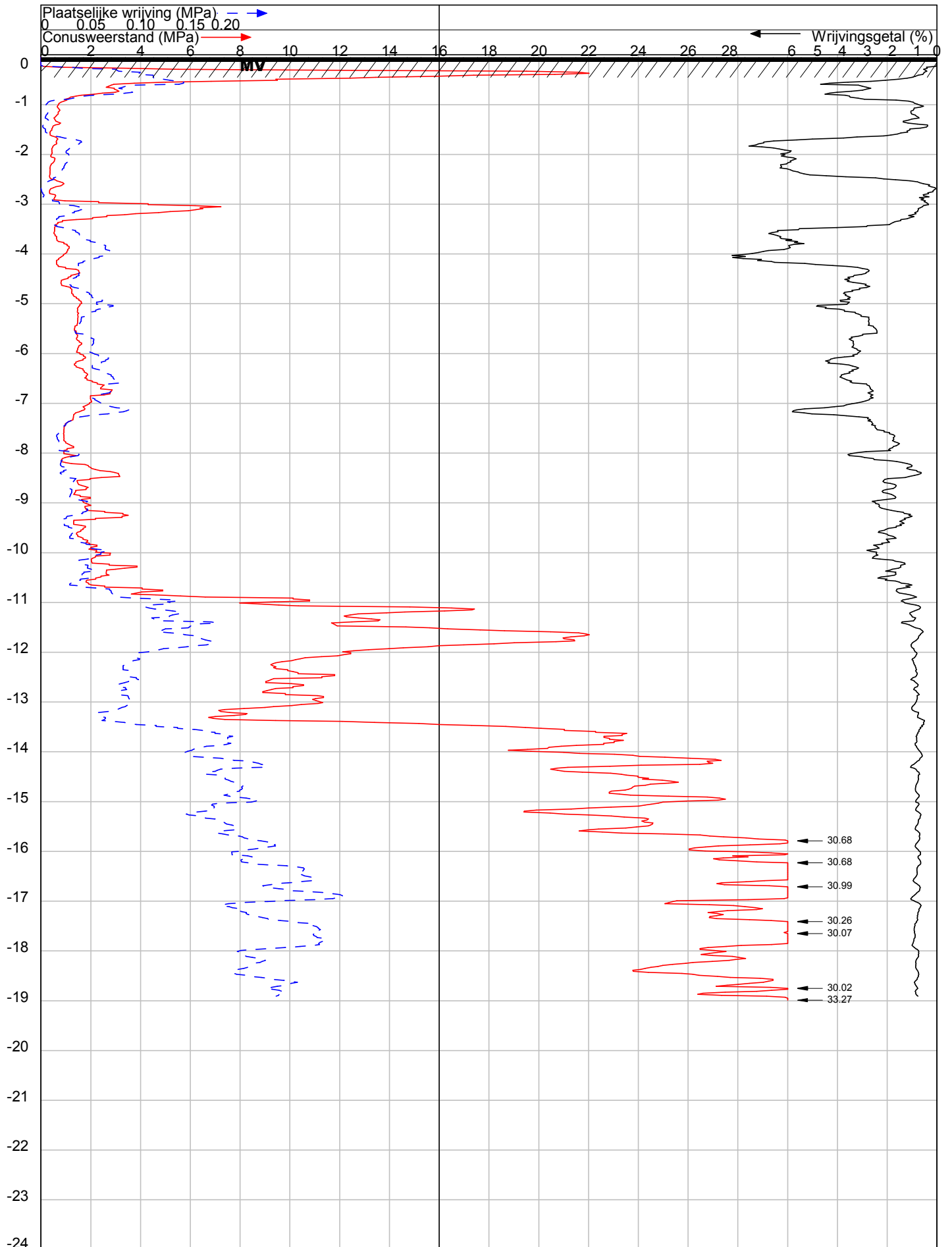


<b>OPDRACHT NR : 15280</b>	<b>SONDEERMEESTER : bvd</b>
<b>SONDERING : 6</b>	<b>REFERENTIE NIVO : 0.02 m t.o.v. Peil=N.A.P.</b>
<b>DATUM : 24-8-2015 TIJD : 10:58</b>	<b>CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302</b>
<b>OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.</b>	<b>HELLINGOPNEMER : Nr. :</b>
<b>OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3</b>	<b>EINDWAARDE HELLING :</b>
	<b>OPMERKING :</b>

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**



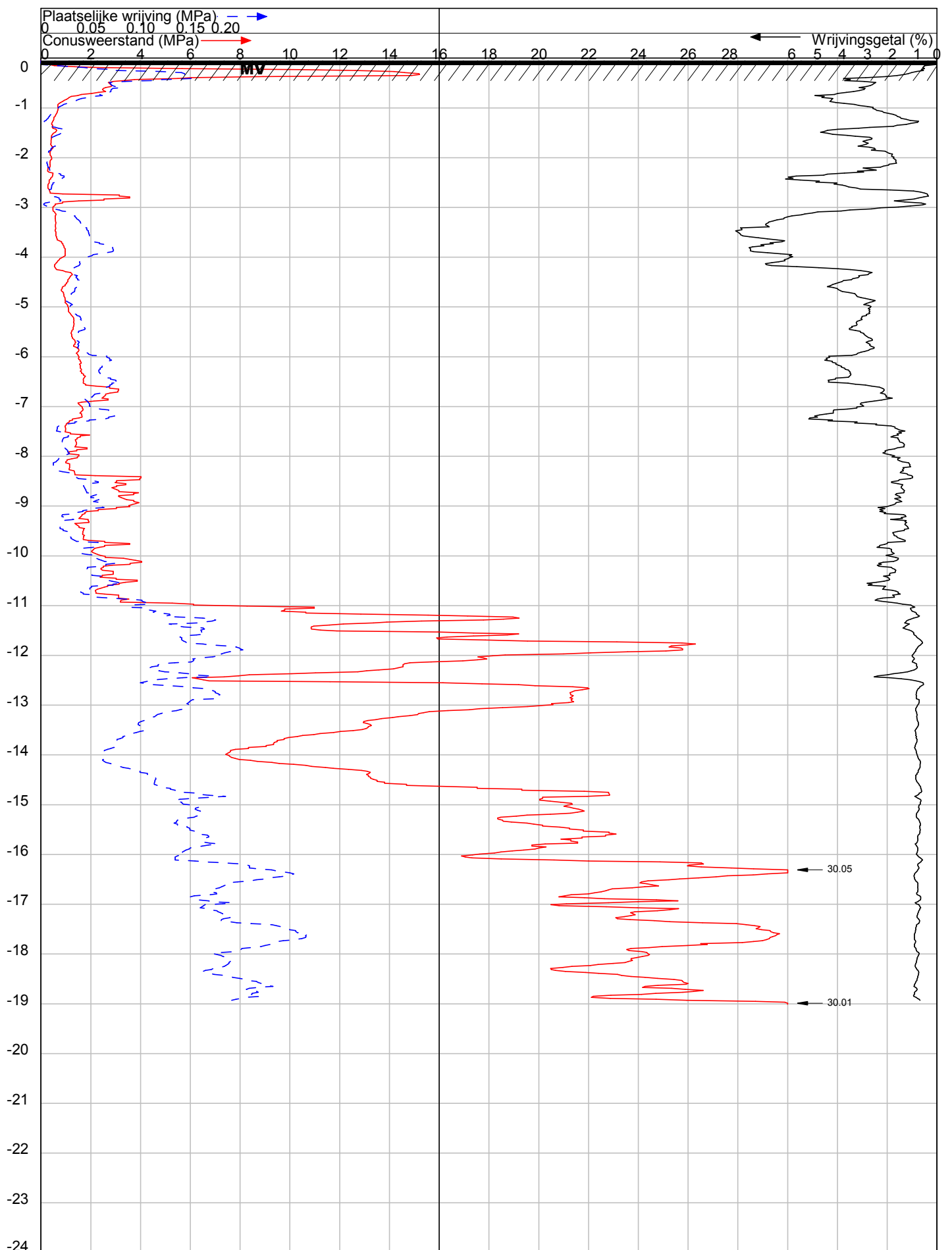
DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 7  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 10:32  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : -0.05 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

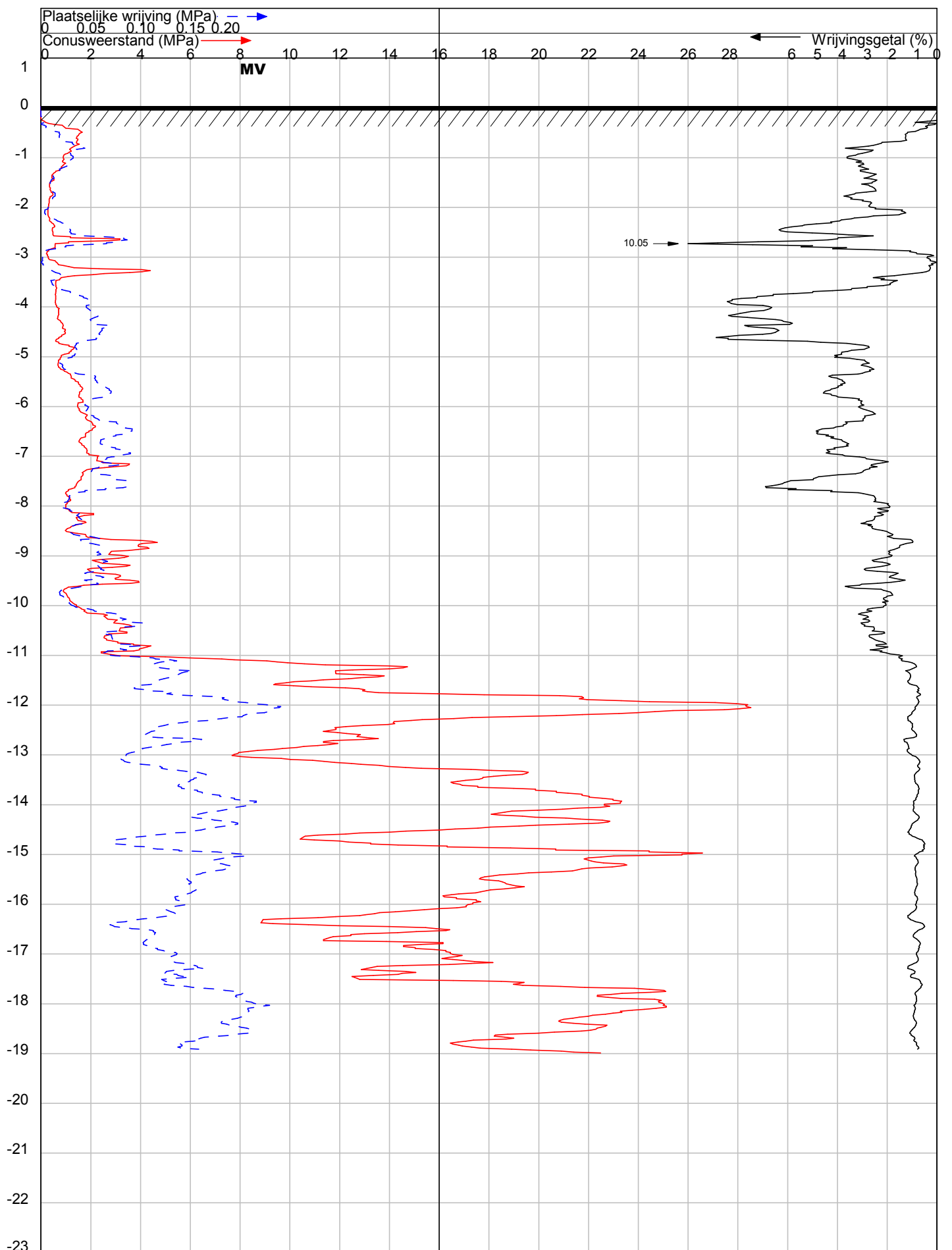


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 8  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 11:28  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : -0.05 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

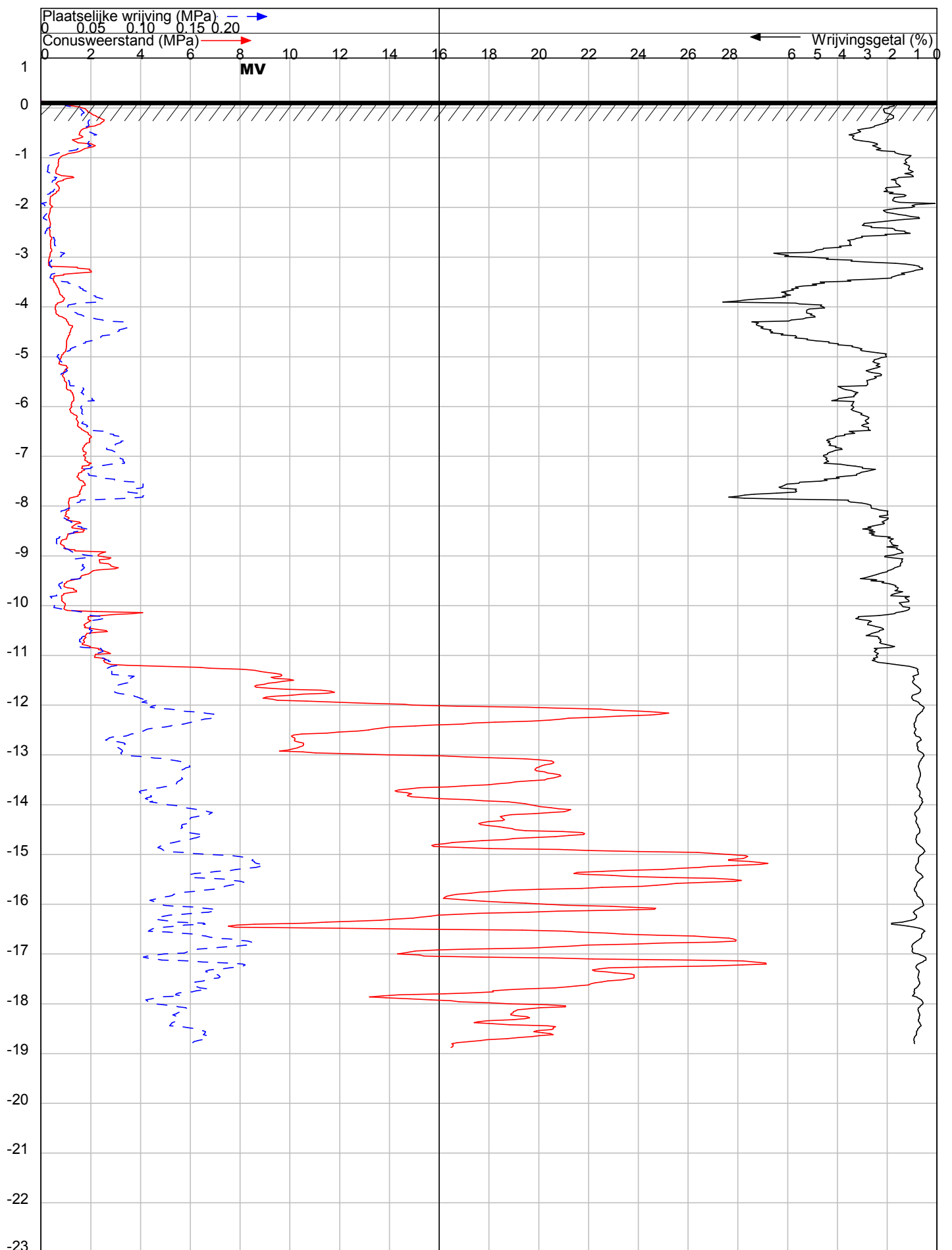
DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



<b>OPDRACHT NR : 15280</b>	<b>SONDEERMEESTER : bvd</b>
<b>SONDERING : 9</b>	<b>REFERENTIE NIVO : 0.03 m t.o.v. Peil=N.A.P.</b>
<b>DATUM : 24-8-2015 TIJD : 8:18</b>	<b>CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302</b>
<b>OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.</b>	<b>HELLINGOPNEMER : Nr. :</b>
<b>OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3</b>	<b>EINDWAARDE HELLING :</b>
	<b>OPMERKING :</b>

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

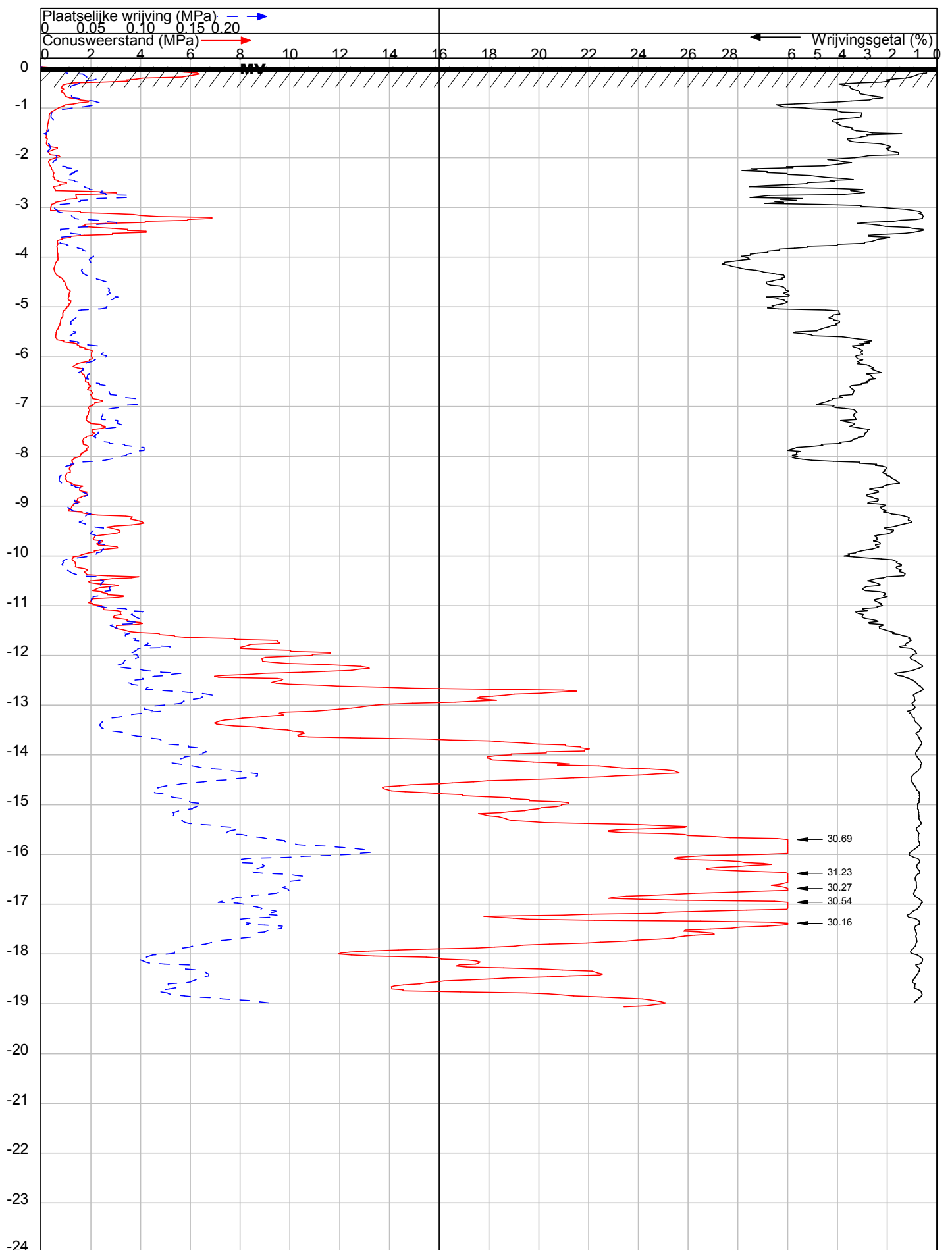


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 10  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 13:44  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : 0.14 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

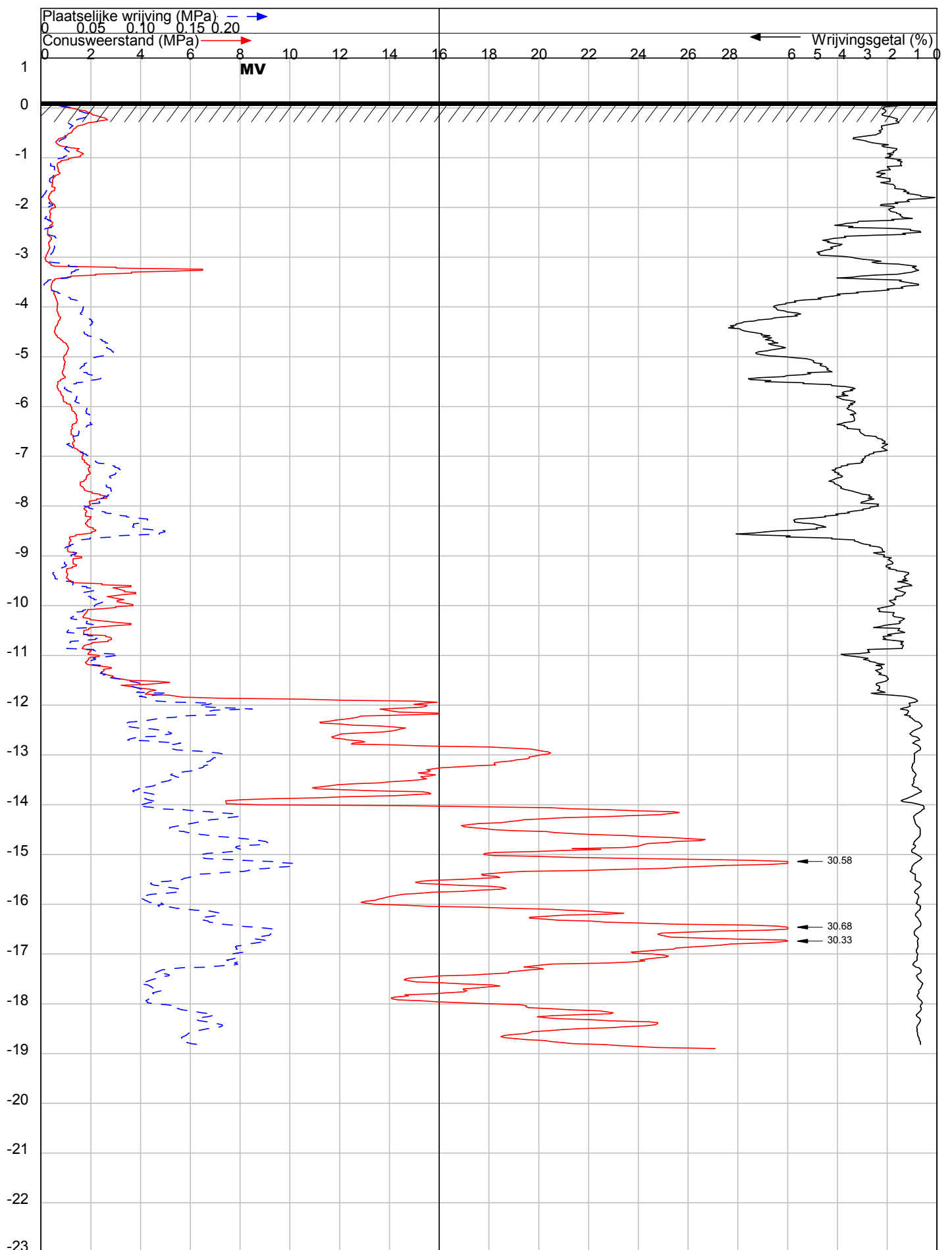


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 11  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 11:52  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : -0.18 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

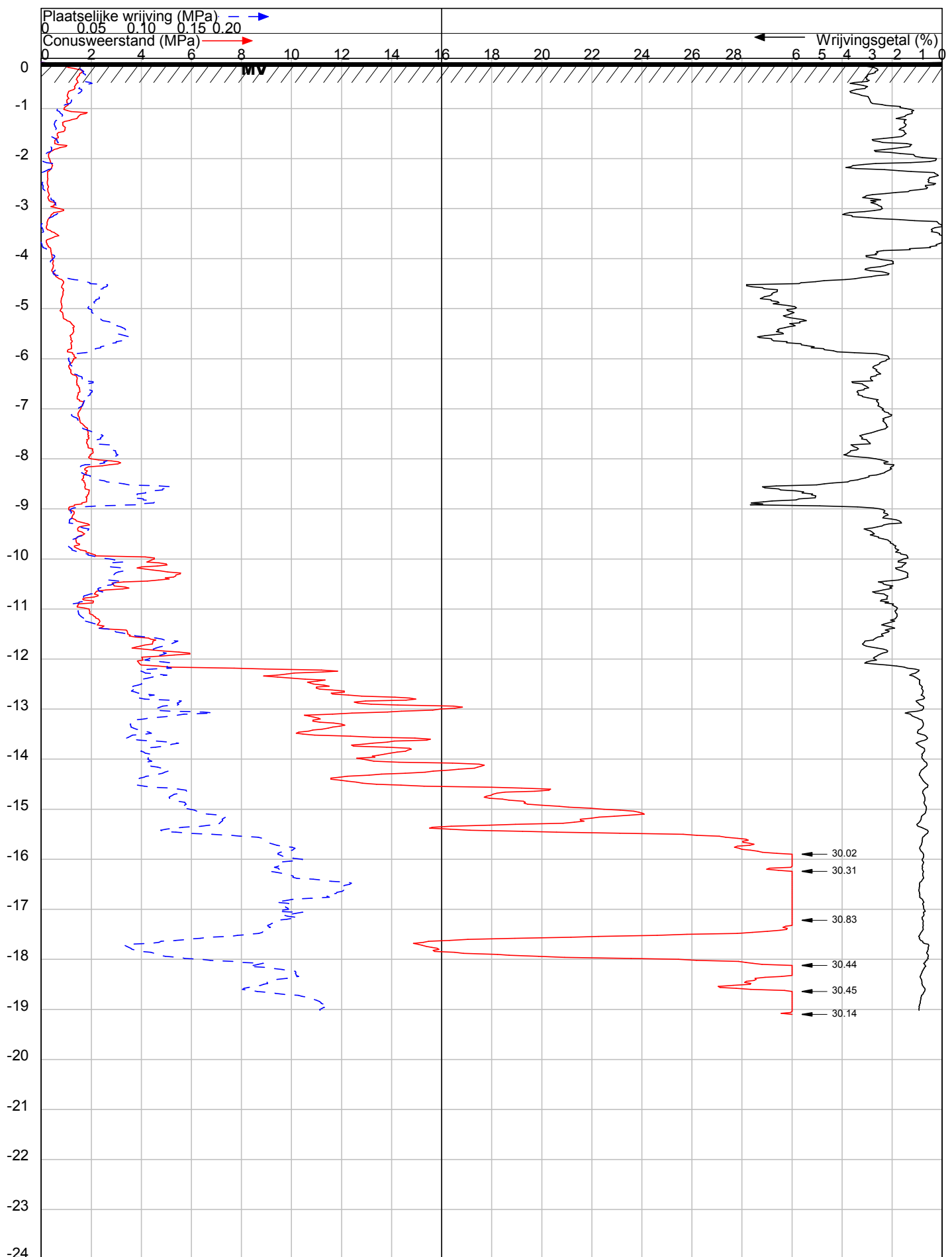
DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



<b>OPDRACHT NR</b> : 15280	<b>SONDEERMEESTER</b> : bvd	<b>REFERENTIE NIVO</b> : 0.12 m t.o.v. Peil=N.A.P.
<b>SONDERING</b> : 12	<b>CONUS TYPE</b> : CF-10	<b>Nr.</b> : 140302
<b>DATUM</b> : 24-8-2015	<b>TIJD</b> : 12:38	<b>HELLINGOPNEMER</b> : Nr. :
<b>OPDRACHTGEVER</b> : Van Os Medical BV.	<b>EINDWAARDE HELLING</b> :	<b>OPMERKING</b> :
<b>OMSCHRIJVING</b> : Steenbergse Koperslagerij 3		

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

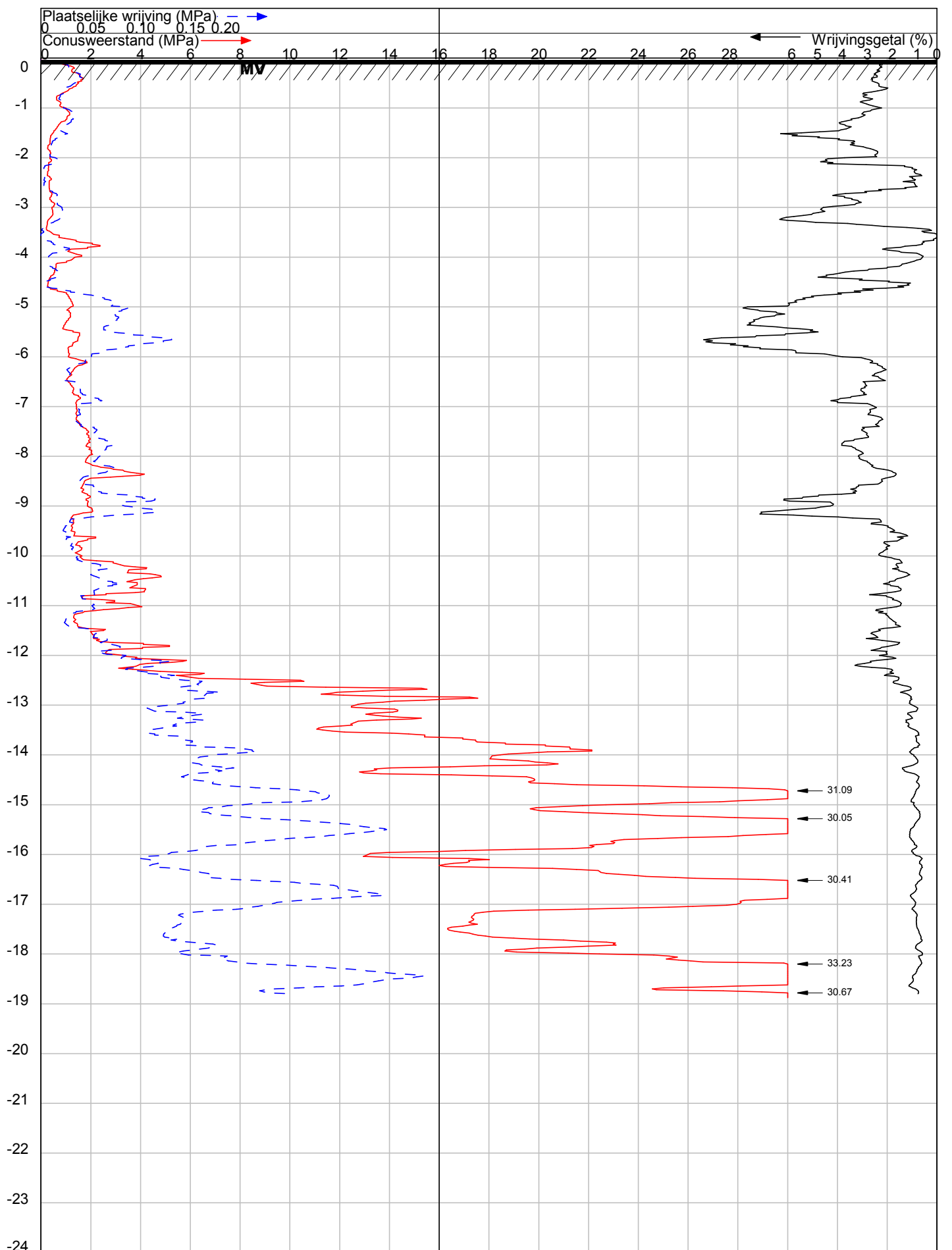
DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



<b>OPDRACHT NR : 15280</b>	<b>SONDEERMEESTER : bvd</b>	<b>REFERENTIE NIVO : -0.08 m t.o.v. Peil=N.A.P.</b>
<b>SONDERING : 13</b>	<b>CONUS TYPE : CF-10</b>	<b>Nr. : 140302</b>
<b>DATUM : 24-8-2015 TIJD : 14:12</b>	<b>HELLINGOPNEMER :</b>	<b>Nr. :</b>
<b>OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.</b>	<b>EINDWAARDE HELLING :</b>	
<b>OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3</b>	<b>OPMERKING :</b>	

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



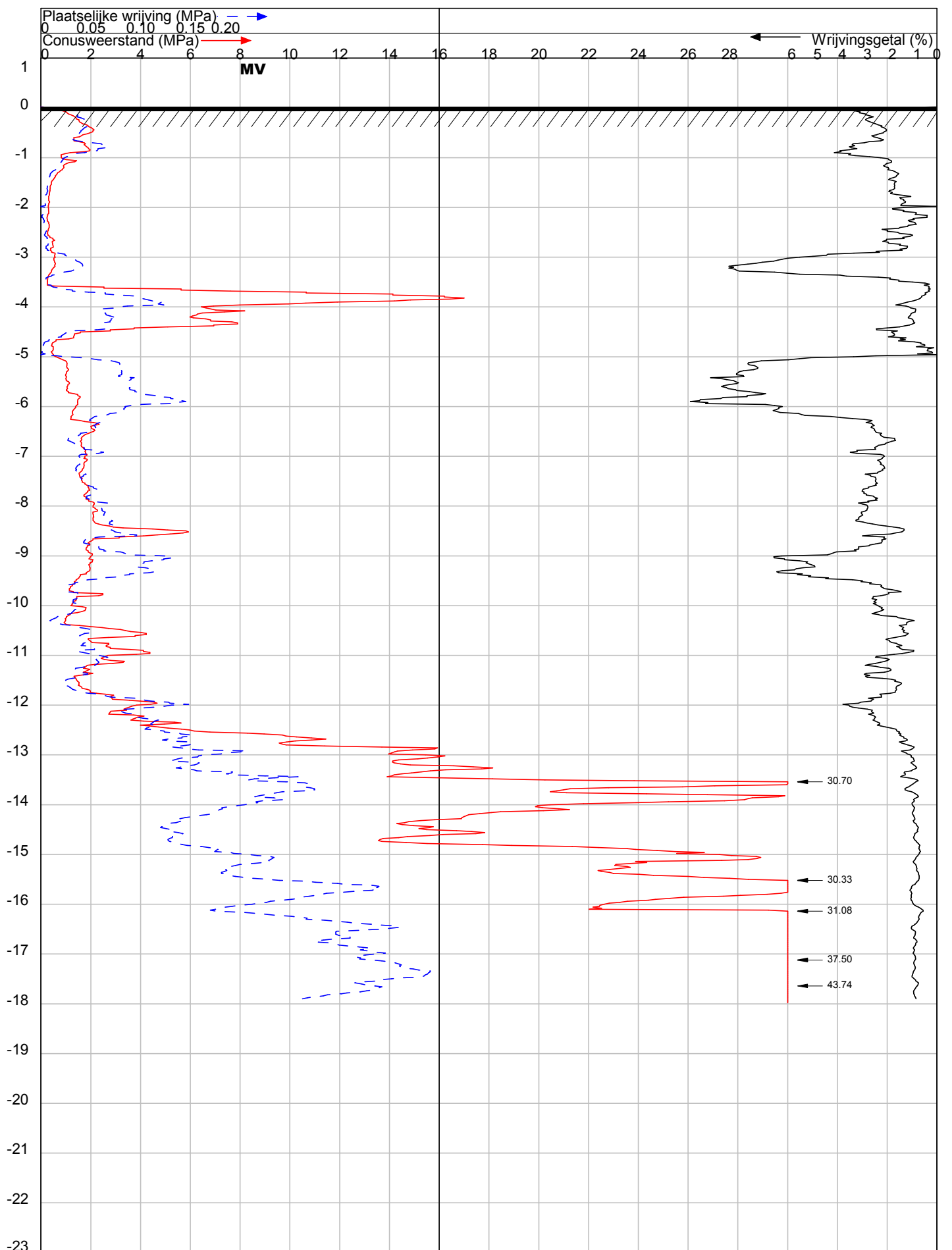
OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 14  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 13:20  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : -0.04 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**



DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

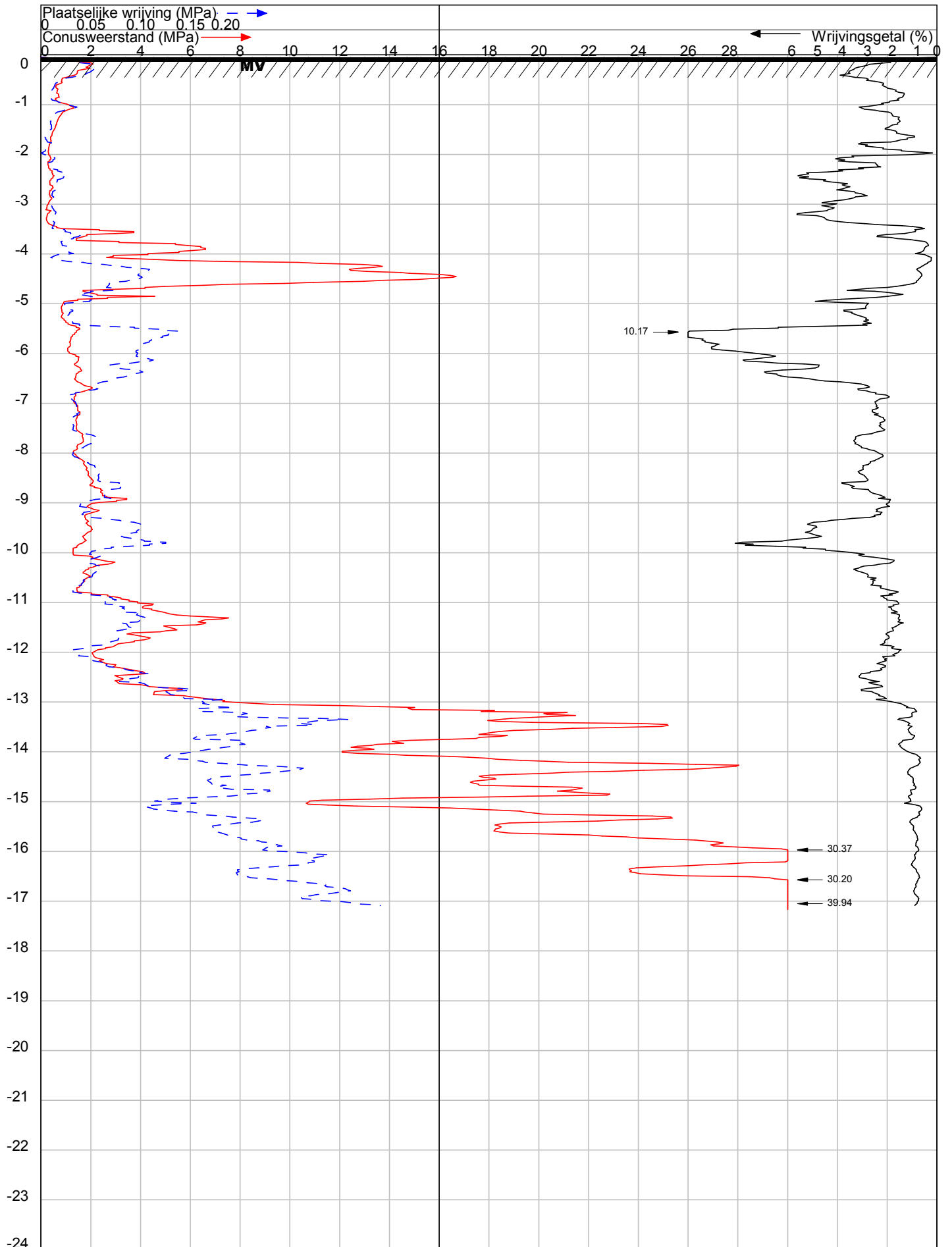


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 15  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 12:17  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : 0.02 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

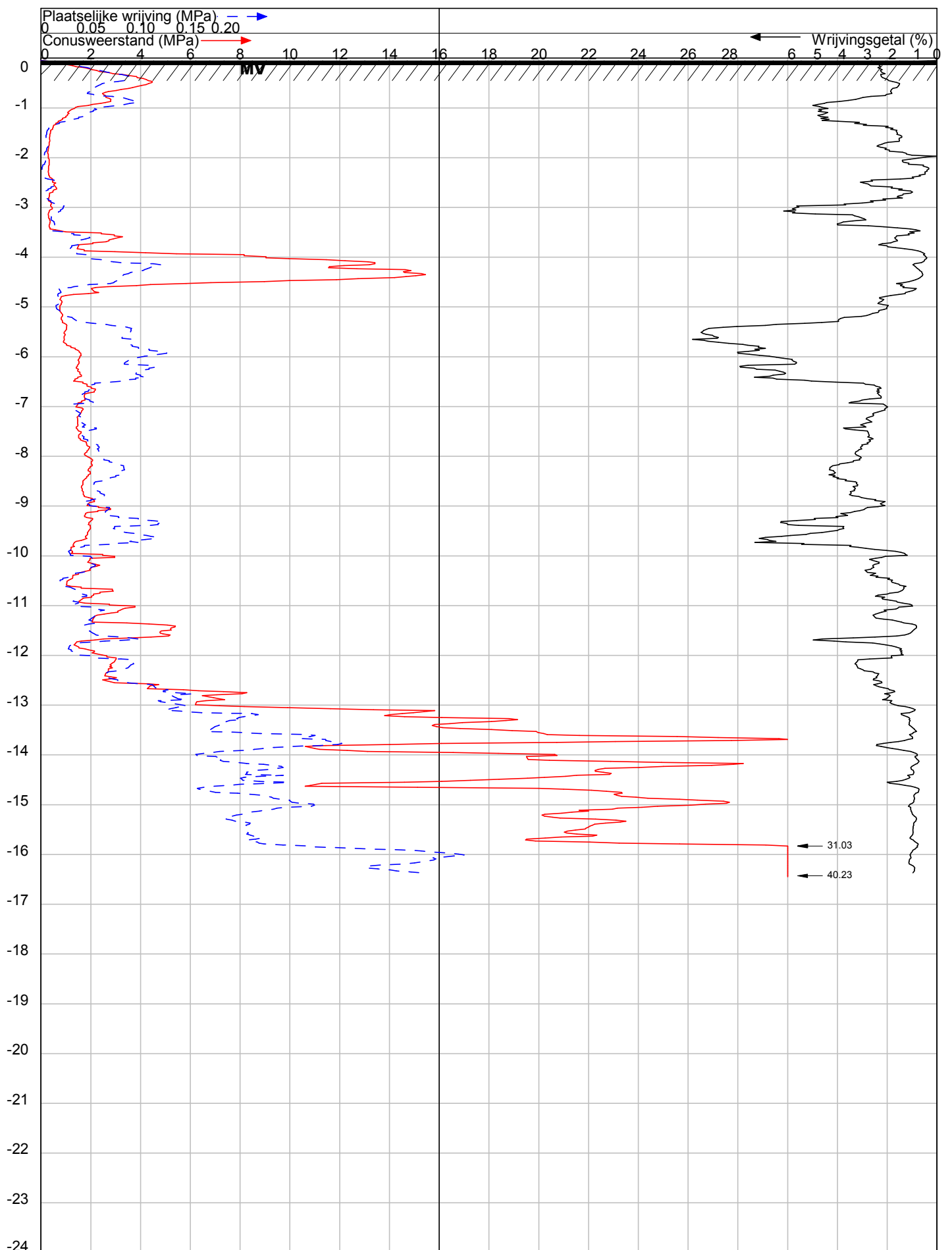


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 16  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 14:39  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergen: Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : -0.05 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

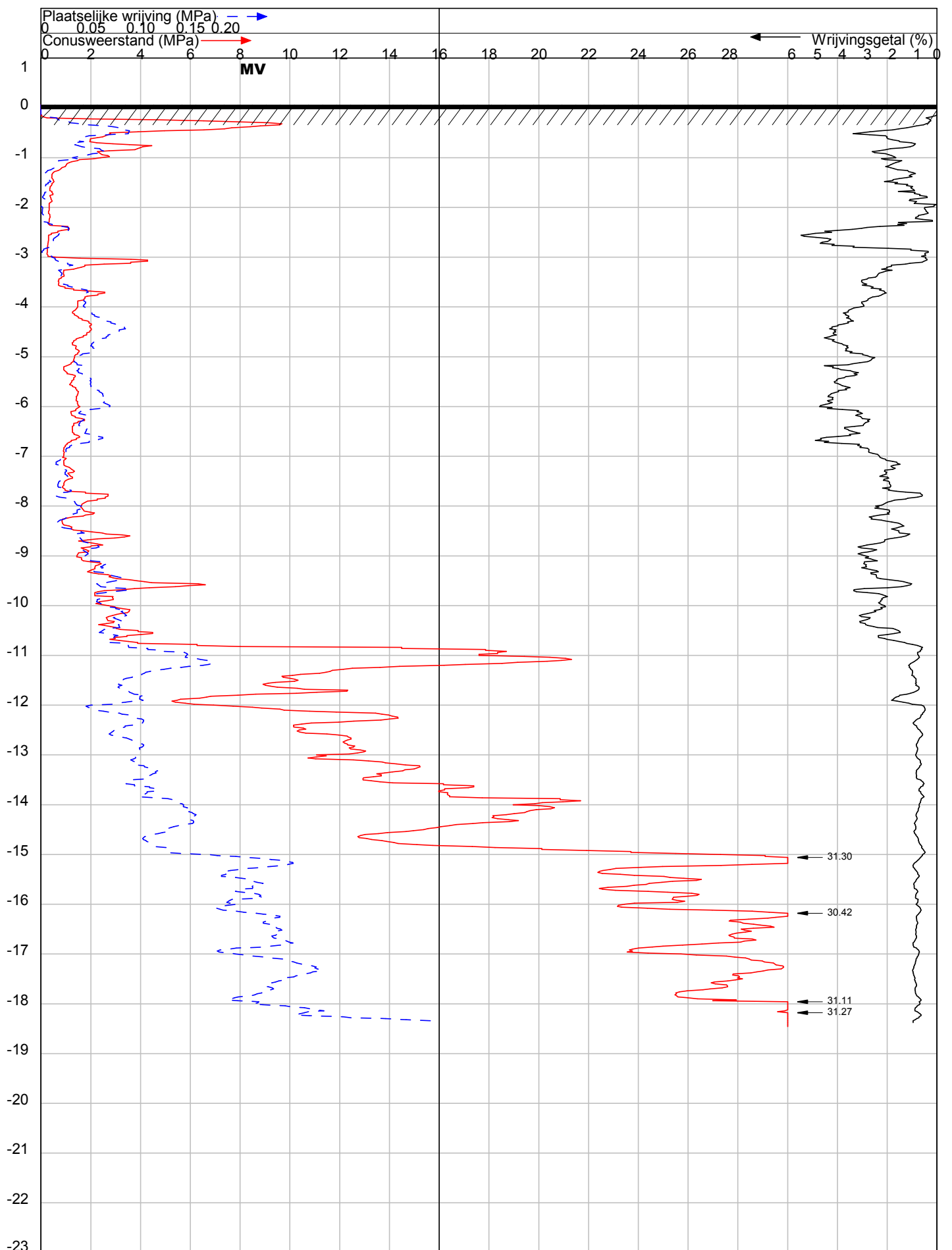
DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



<b>OPDRACHT NR : 15280</b>	<b>SONDEERMEESTER : bvd</b>	<b>REFERENTIE NIVO : -0.05 m t.o.v. Peil=N.A.P.</b>
<b>SONDERING : 17</b>	<b>CONUS TYPE : CF-10</b>	<b>Nr. : 140302</b>
<b>DATUM : 24-8-2015 TIJD : 13:00</b>	<b>HELLINGOPNEMER :</b>	<b>Nr. :</b>
<b>OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.</b>	<b>EINDWAARDE HELLING :</b>	
<b>OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3</b>	<b>OPMERKING :</b>	

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

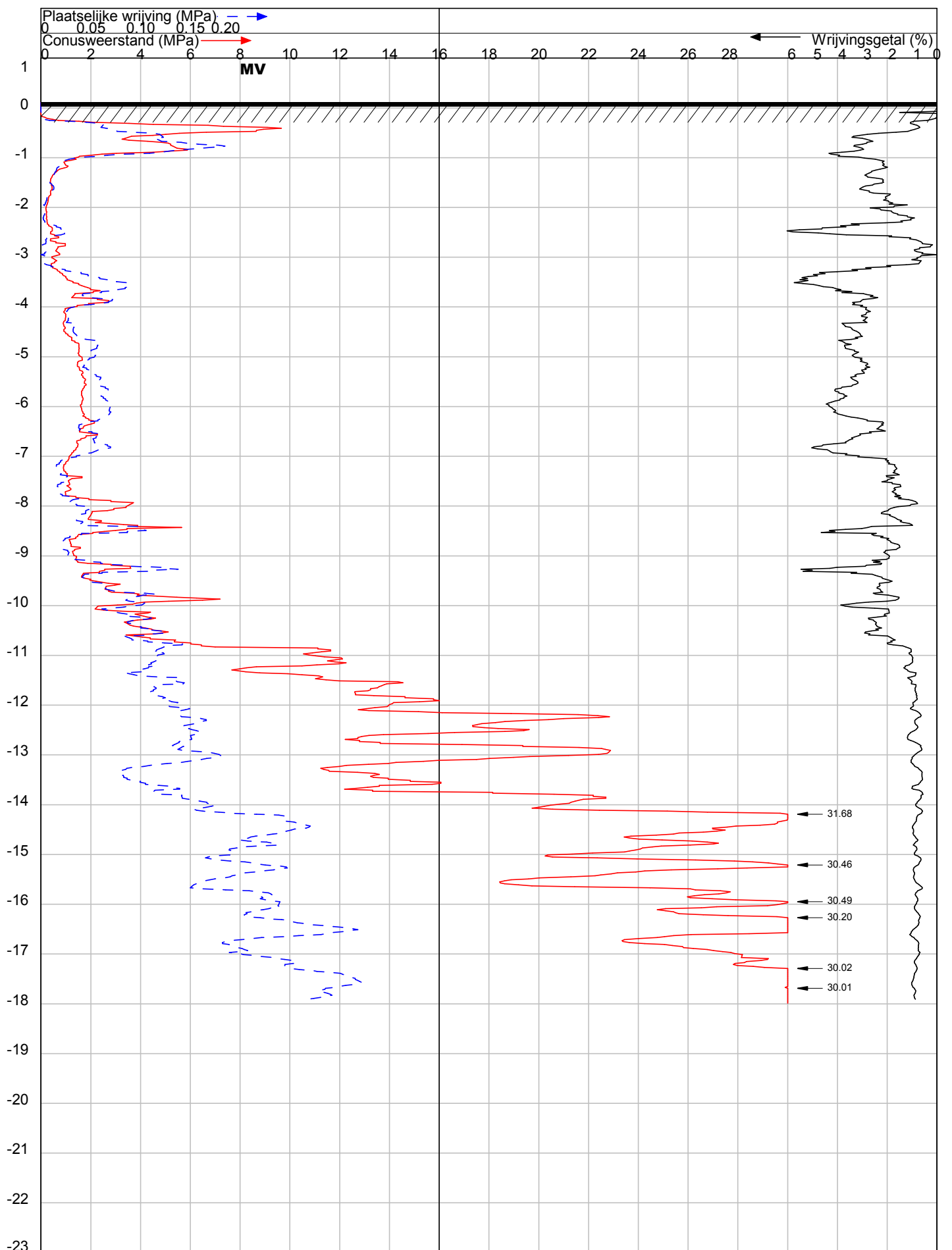
DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



<b>OPDRACHT NR</b> : 15280	<b>SONDEERMEESTER</b> : bvd
<b>SONDERING</b> : 2	<b>REFERENTIE NIVO</b> : 0.06 m t.o.v. Peil=N.A.P.
<b>DATUM</b> : 24-8-2015 <b>TIJD</b> : 9:38	<b>CONUS TYPE</b> : CF-10 <b>Nr.</b> : 140302
<b>OPDRACHTGEVER</b> : Van Os Medical BV.	<b>HELLINGOPNEMER</b> : <b>Nr.</b> :
<b>OMSCHRIJVING</b> : Steenbergse Koperslagerij 3	<b>EINDWAARDE HELLING</b> :
	<b>OPMERKING</b> : Grondwaterstand= -0.90 NAP.

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

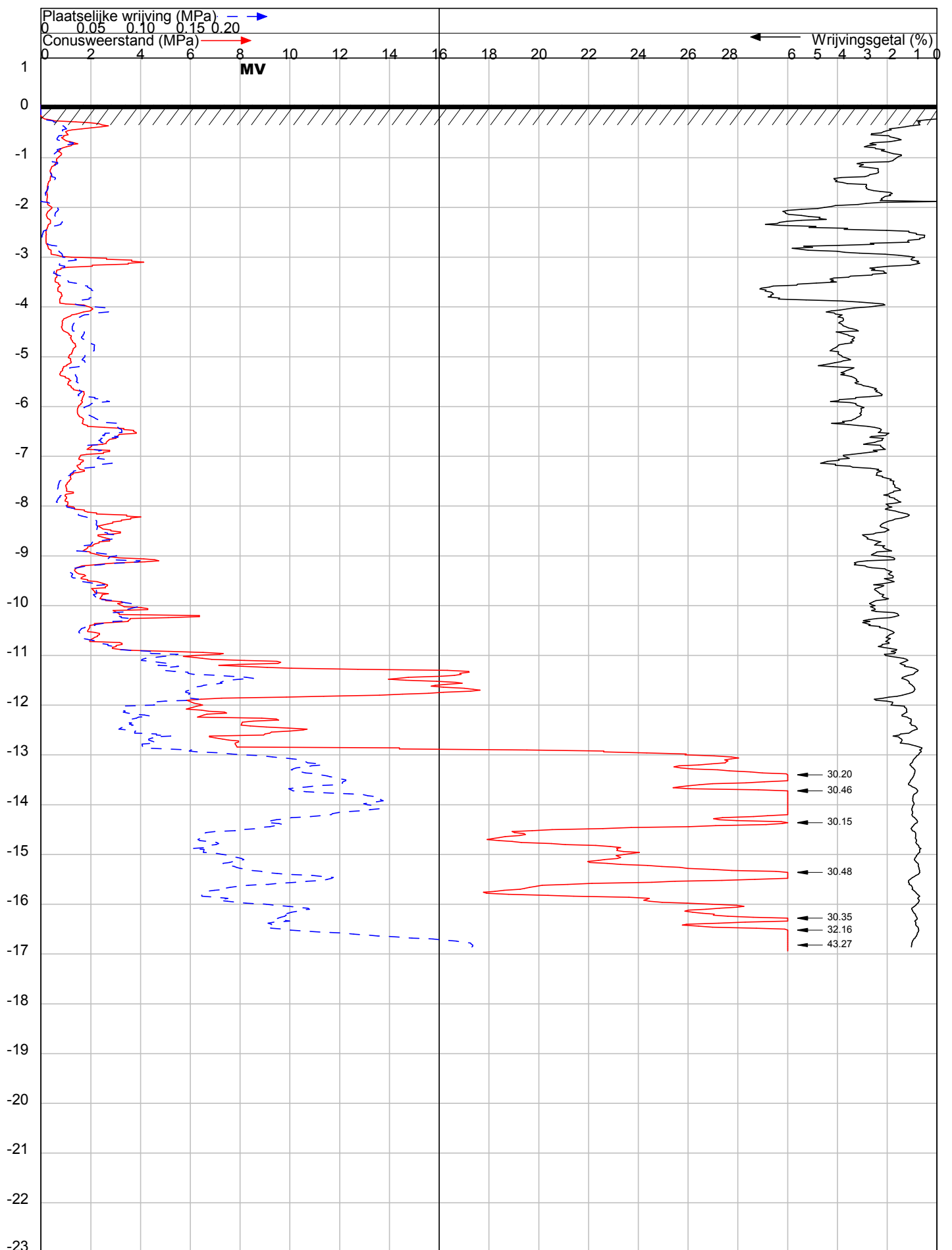
DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



<b>OPDRACHT NR : 15280</b>	<b>SONDEERMEESTER : bvd</b>
<b>SONDERING : 3</b>	<b>REFERENTIE NIVO : 0.11 m t.o.v. Peil=N.A.P.</b>
<b>DATUM : 24-8-2015 TIJD : 10:02</b>	<b>CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302</b>
<b>OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.</b>	<b>HELLINGOPNEMER : Nr. :</b>
<b>OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3</b>	<b>EINDWAARDE HELLING :</b>
	<b>OPMERKING :</b>

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

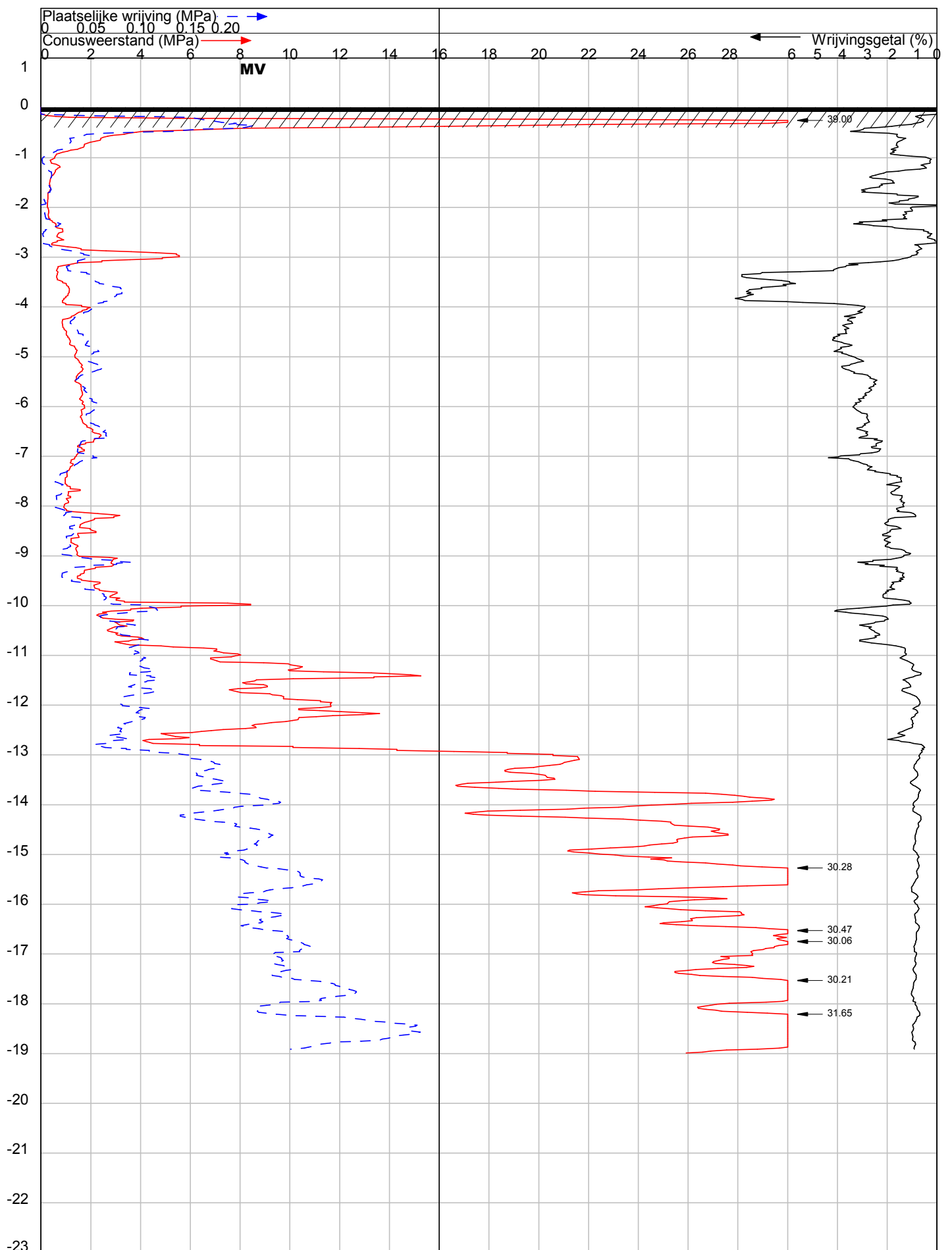


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 4  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 8:46  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : 0.06 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

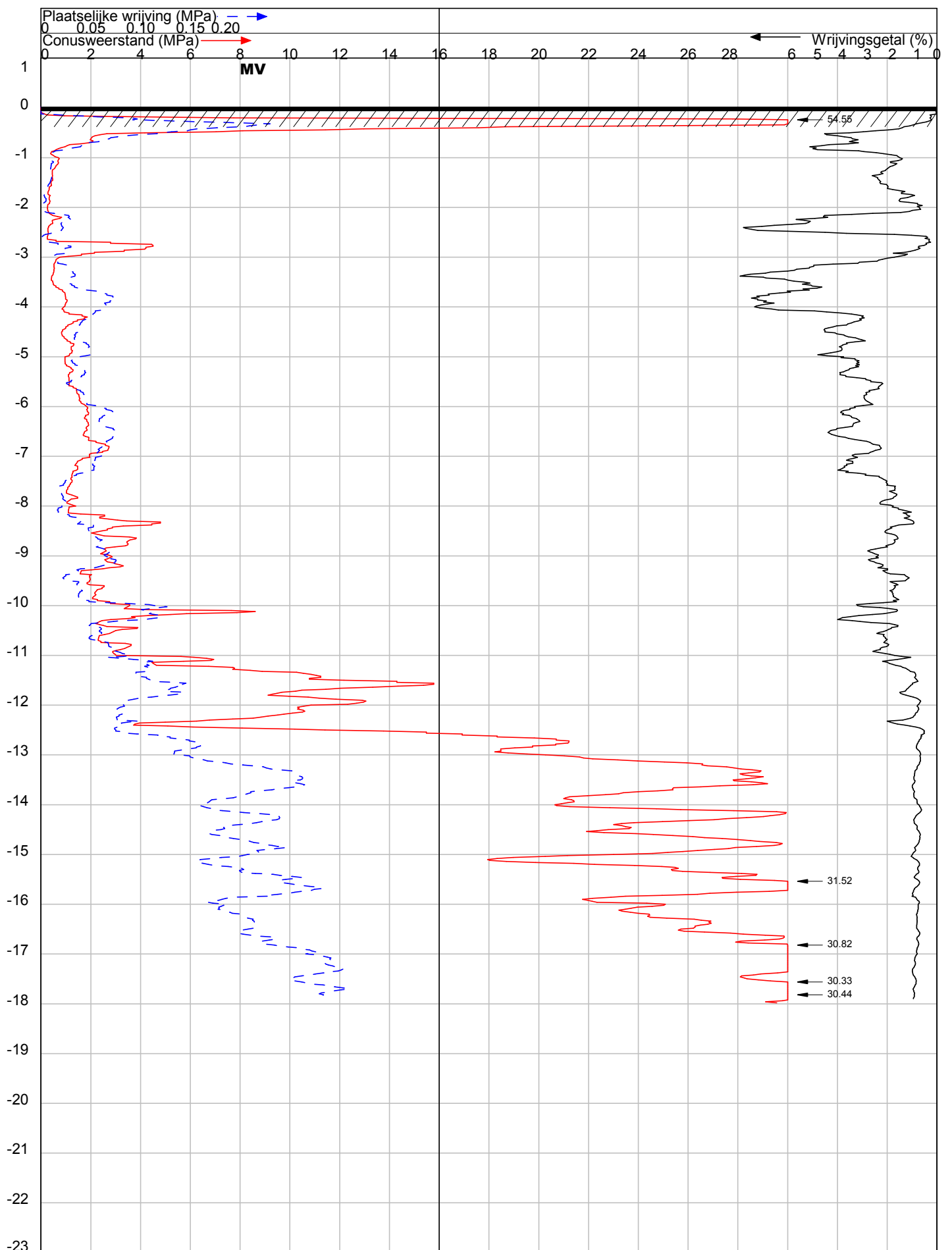


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 5  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 9:010  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : 0.01 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



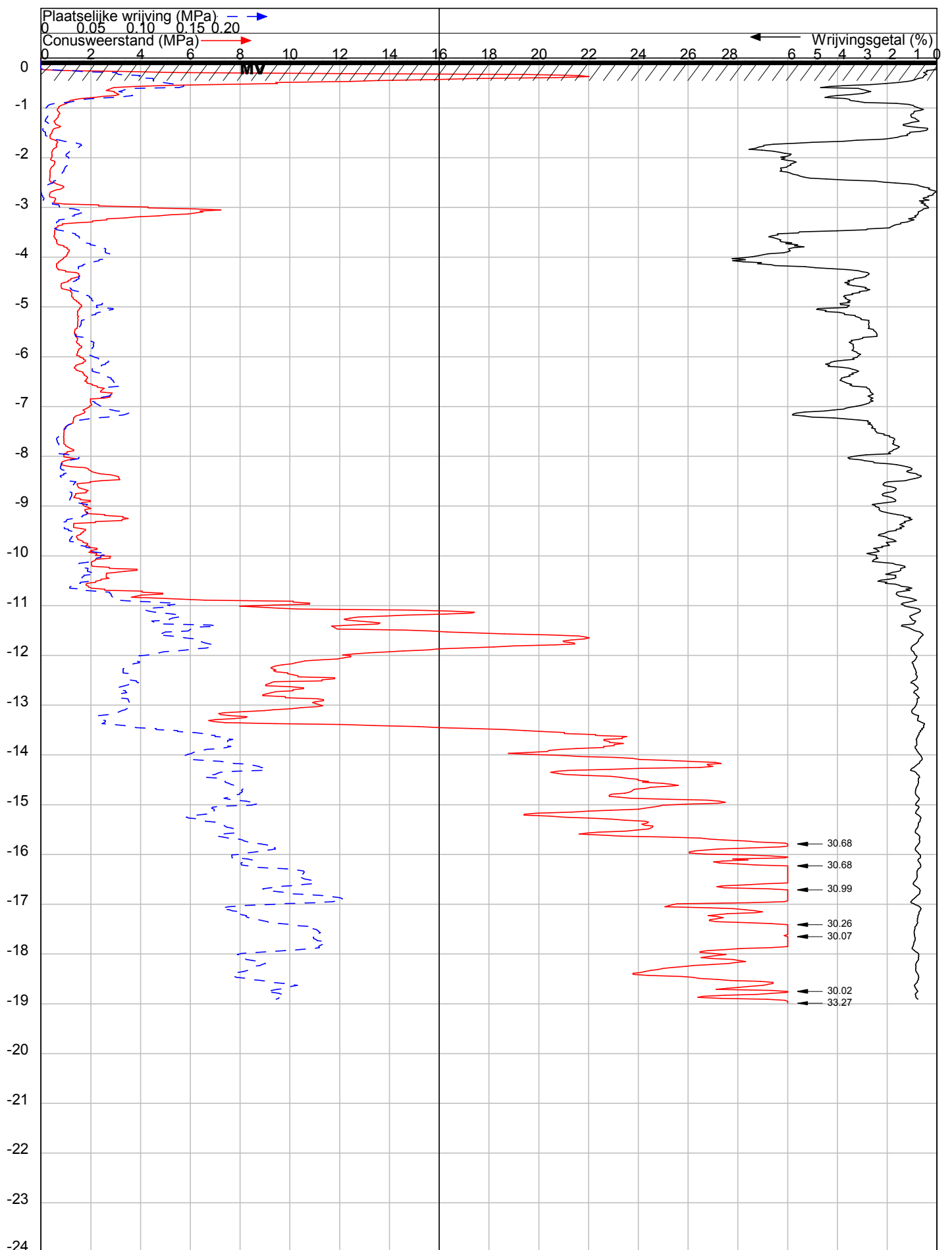
OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 6  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 10:58  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : 0.02 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**



DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

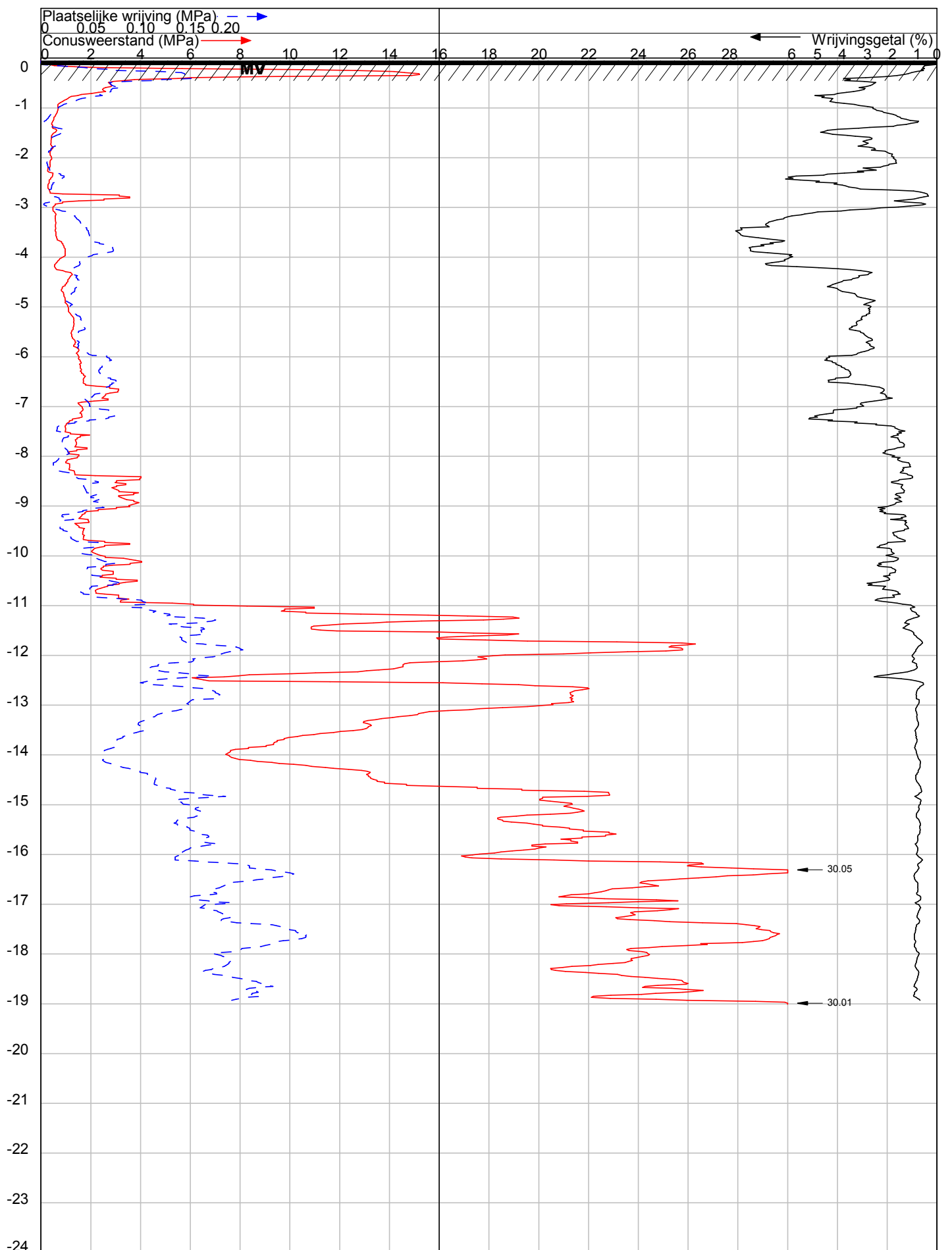


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 7  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 10:32  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : -0.05 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

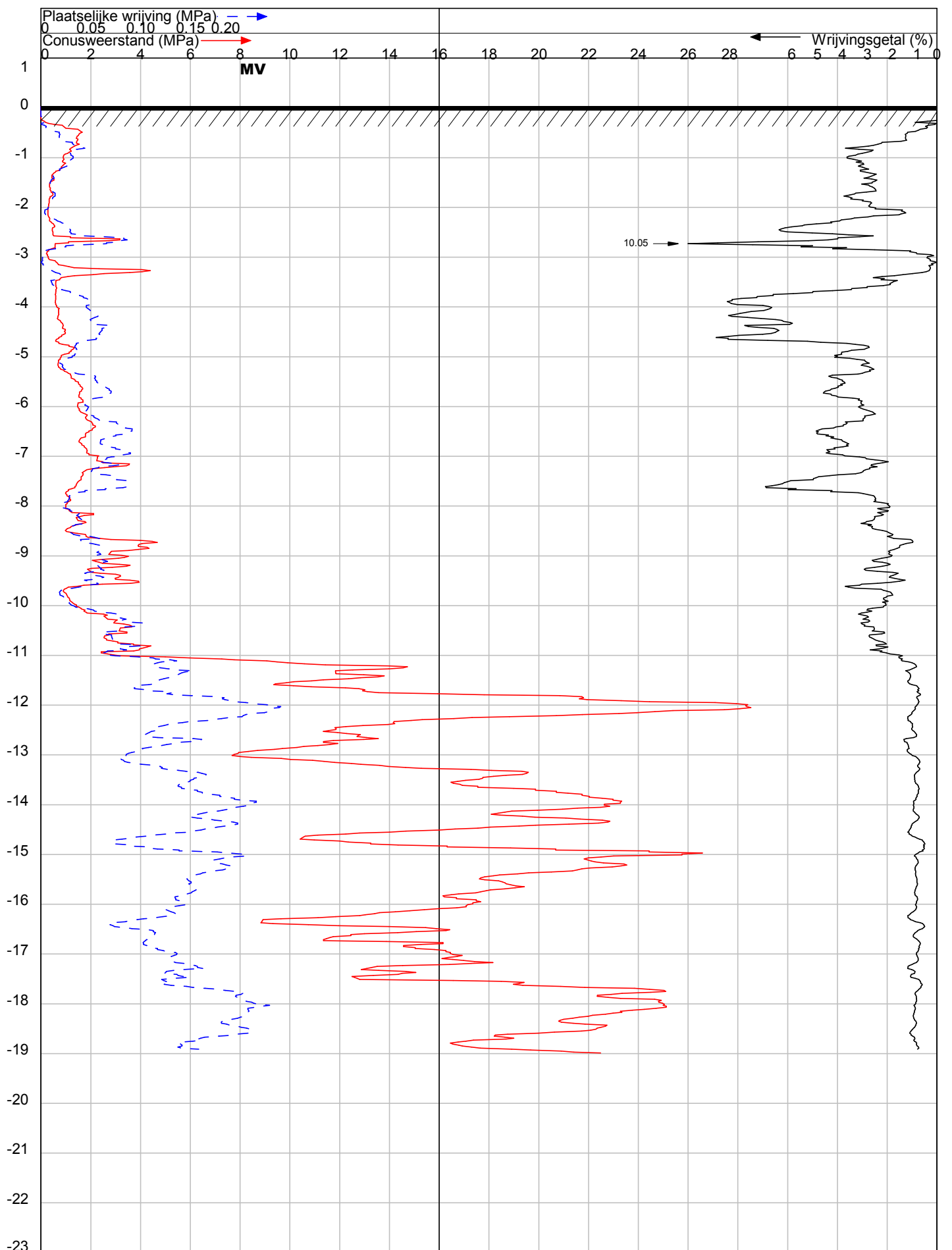


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 8  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 11:28  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergen: Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : -0.05 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

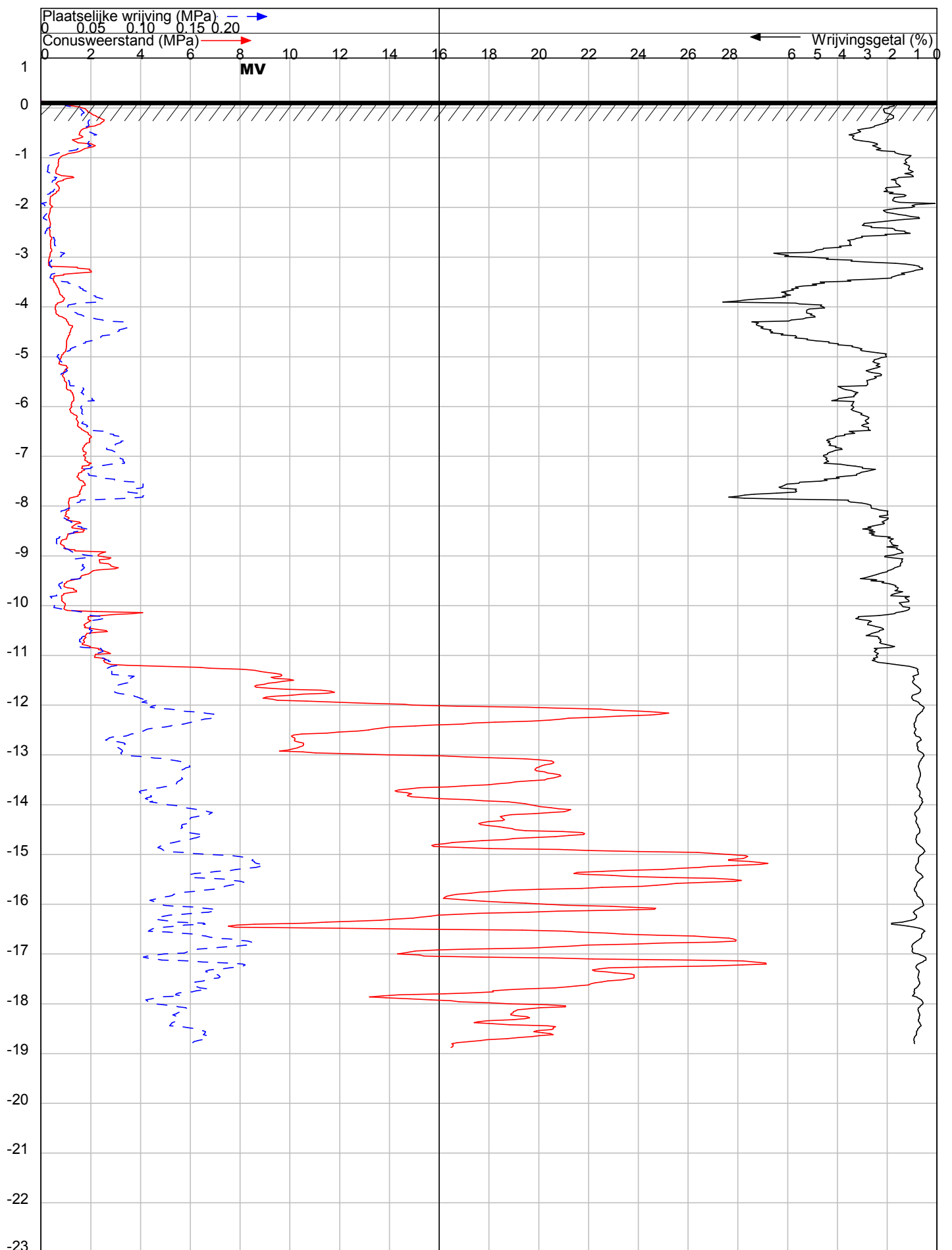
DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



<b>OPDRACHT NR</b> : 15280	<b>SONDEERMEESTER</b> : bvd	<b>REFERENTIE NIVO</b> : 0.03 m t.o.v. Peil=N.A.P.
<b>SONDERING</b> : 9	<b>CONUS TYPE</b> : CF-10	<b>Nr.</b> : 140302
<b>DATUM</b> : 24-8-2015	<b>TIJD</b> : 8:18	<b>HELLINGOPNEMER</b> : Nr. :
<b>OPDRACHTGEVER</b> : Van Os Medical BV.	<b>EINDWAARDE HELLING</b> :	<b>OPMERKING</b> :
<b>OMSCHRIJVING</b> : Steenbergse Koperslagerij 3		

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

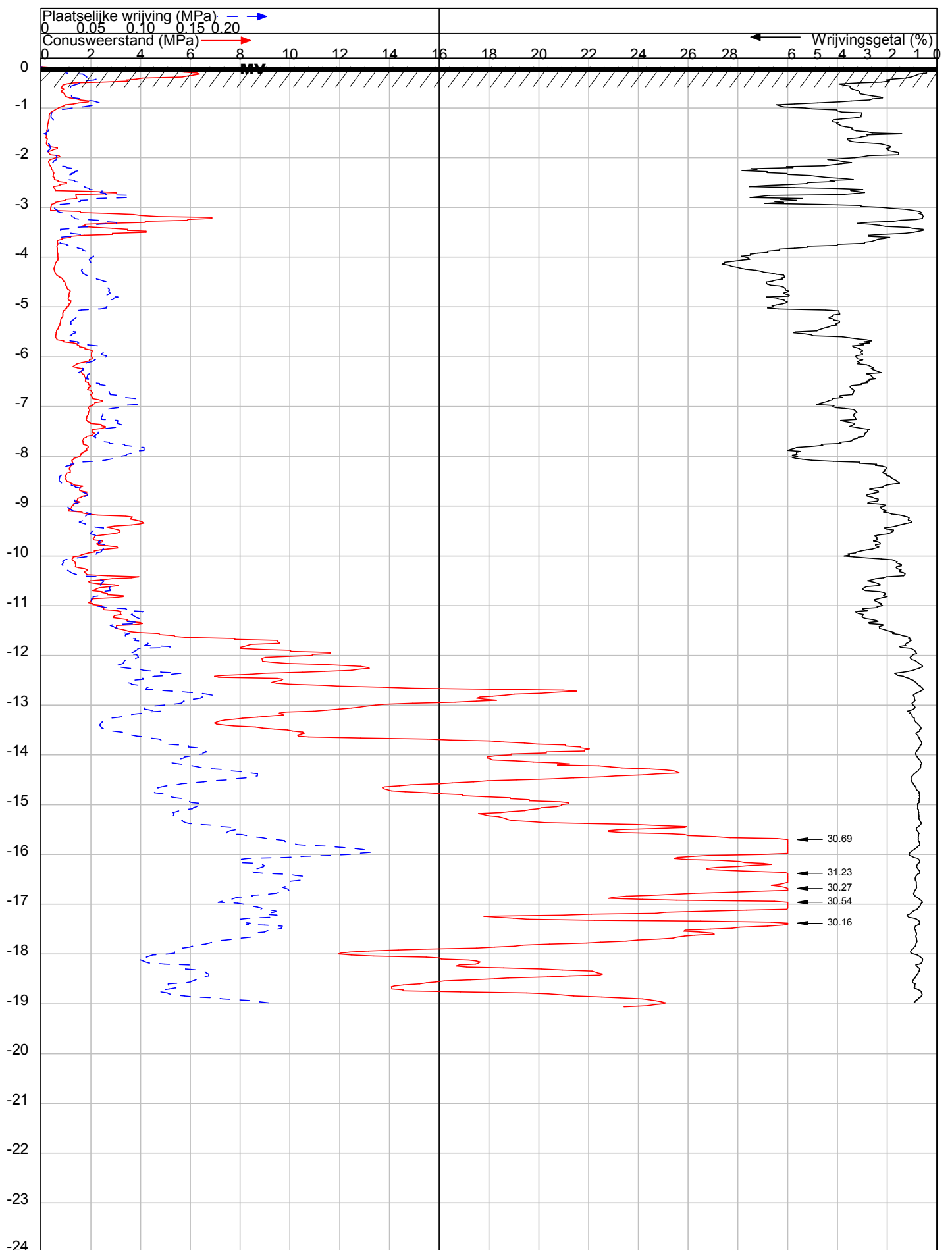


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 10  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 13:44  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : 0.14 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

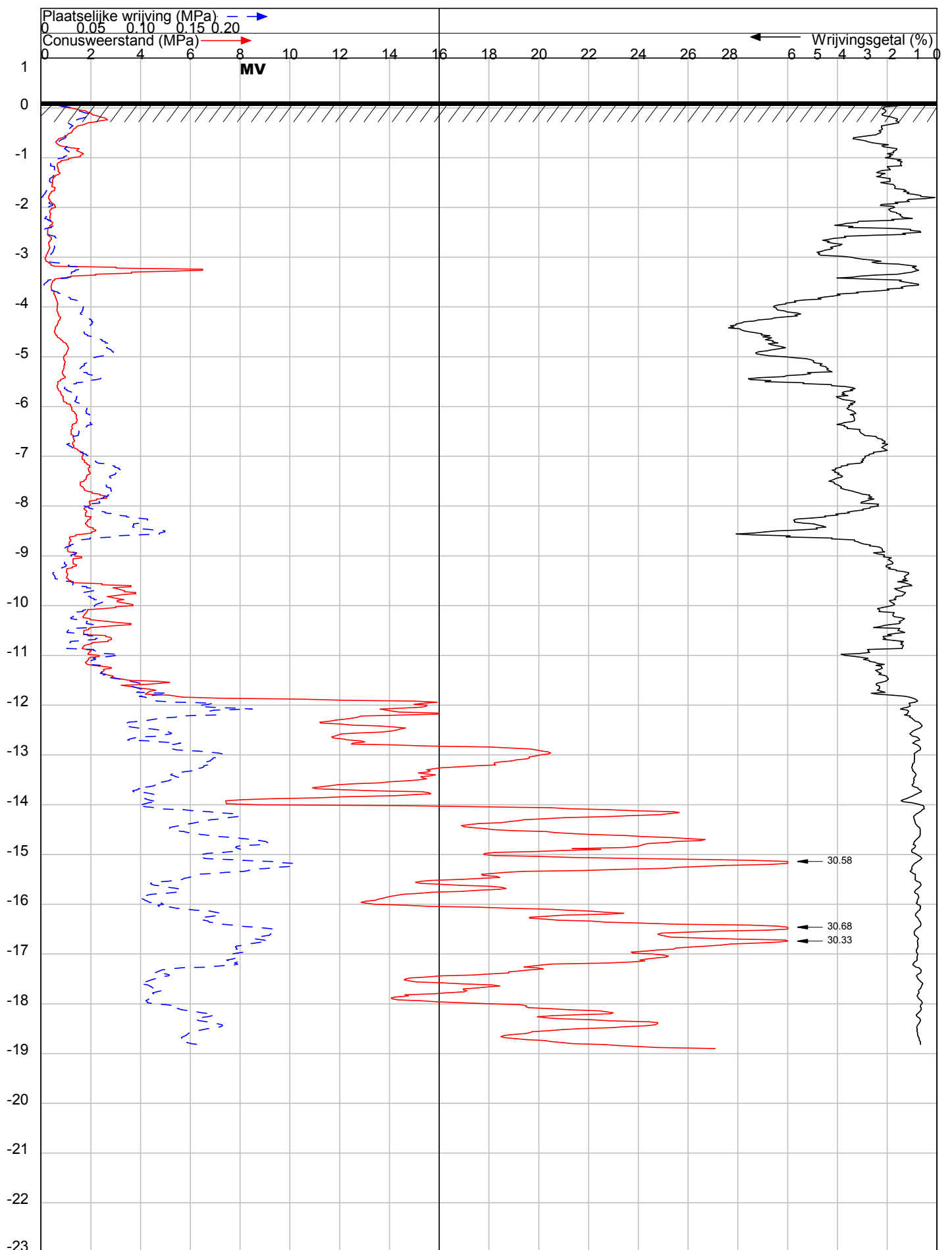


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 11  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 11:52  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : -0.18 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

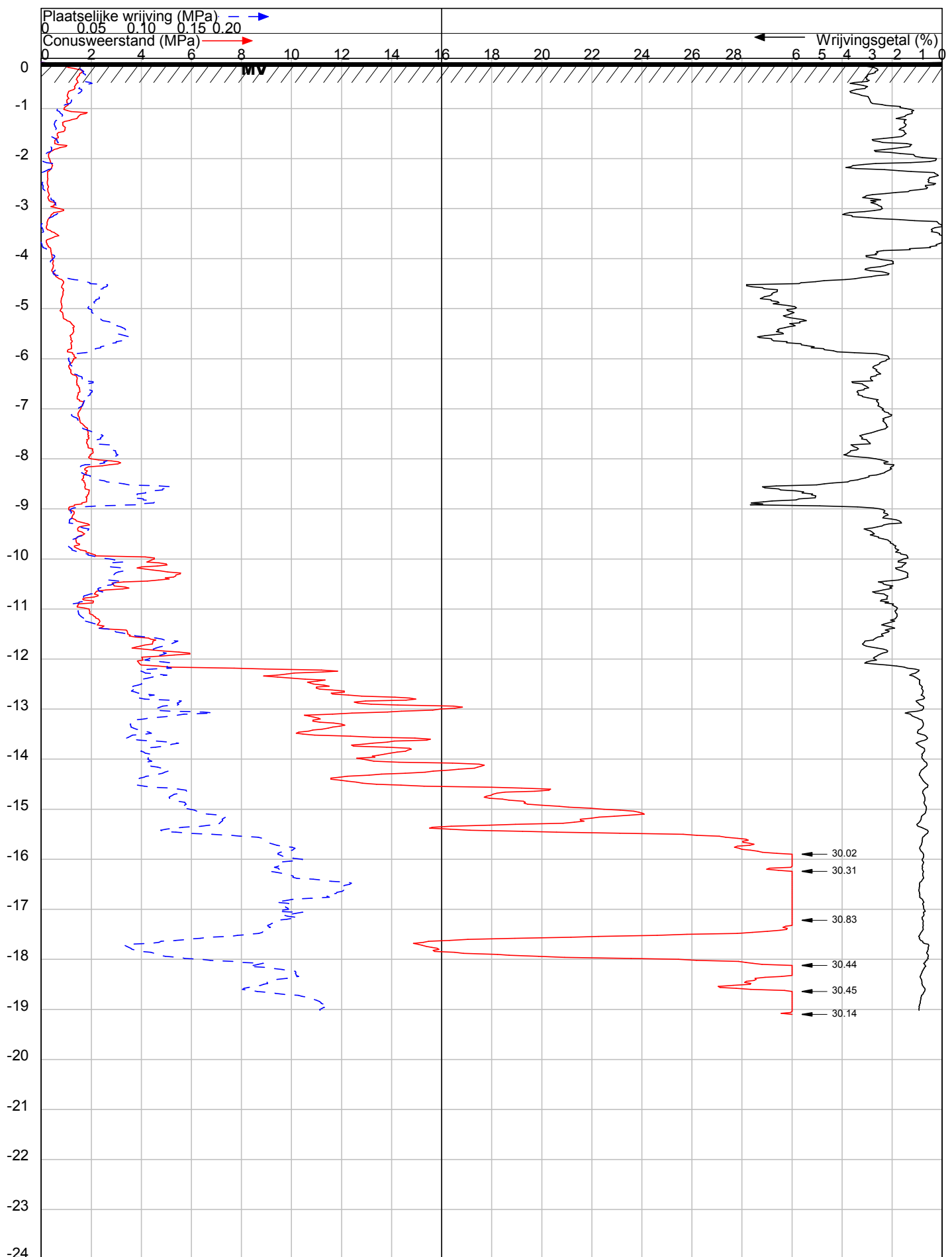
DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



<b>OPDRACHT NR</b> : 15280	<b>SONDEERMEESTER</b> : bvd	<b>REFERENTIE NIVO</b> : 0.12 m t.o.v. Peil=N.A.P.
<b>SONDERING</b> : 12	<b>CONUS TYPE</b> : CF-10	<b>Nr.</b> : 140302
<b>DATUM</b> : 24-8-2015	<b>TIJD</b> : 12:38	<b>HELLINGOPNEMER</b> : Nr. :
<b>OPDRACHTGEVER</b> : Van Os Medical BV.	<b>EINDWAARDE HELLING</b> :	<b>OPMERKING</b> :
<b>OMSCHRIJVING</b> : Steenbergse Koperslagerij 3		

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

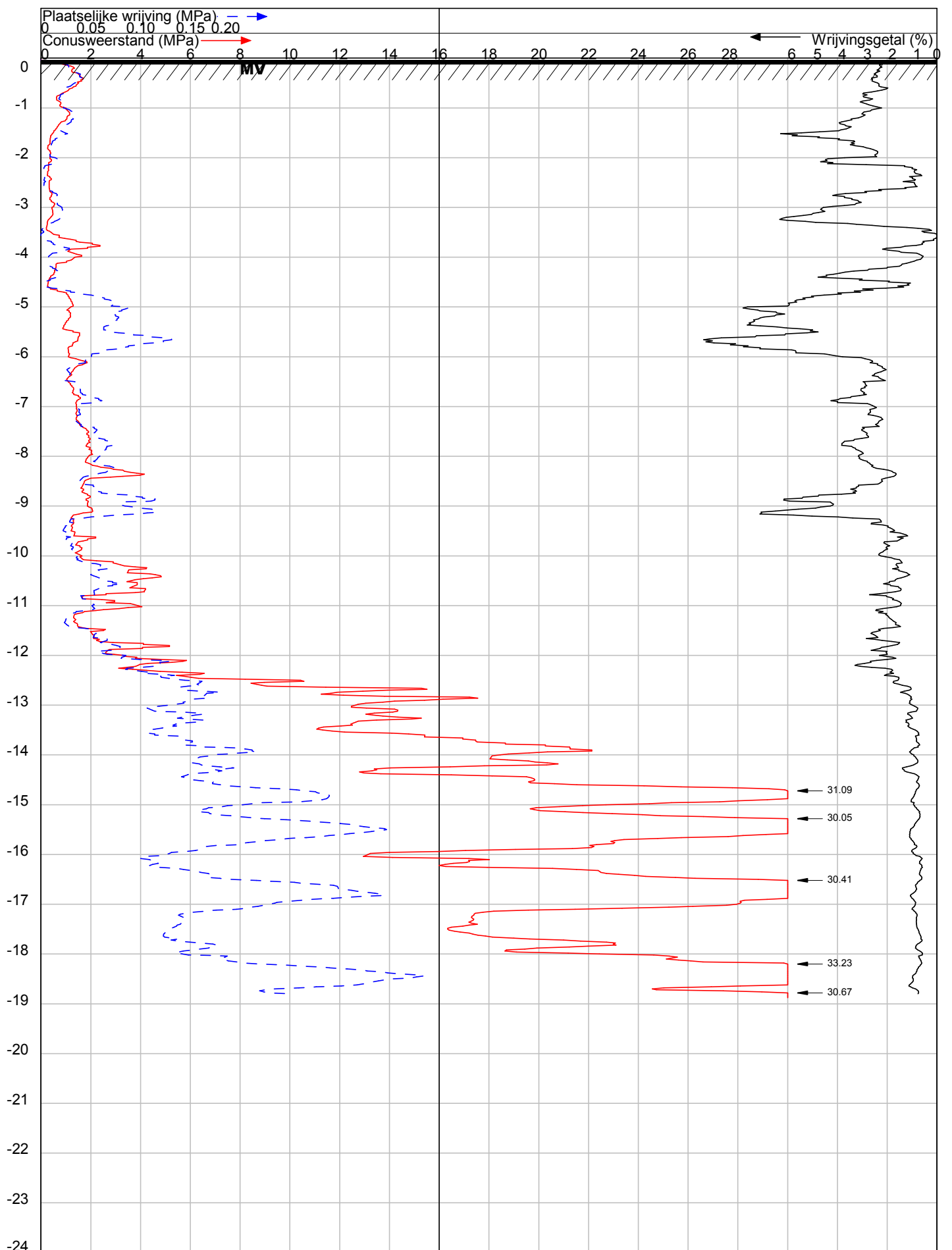


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 13  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 14:12  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : -0.08 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



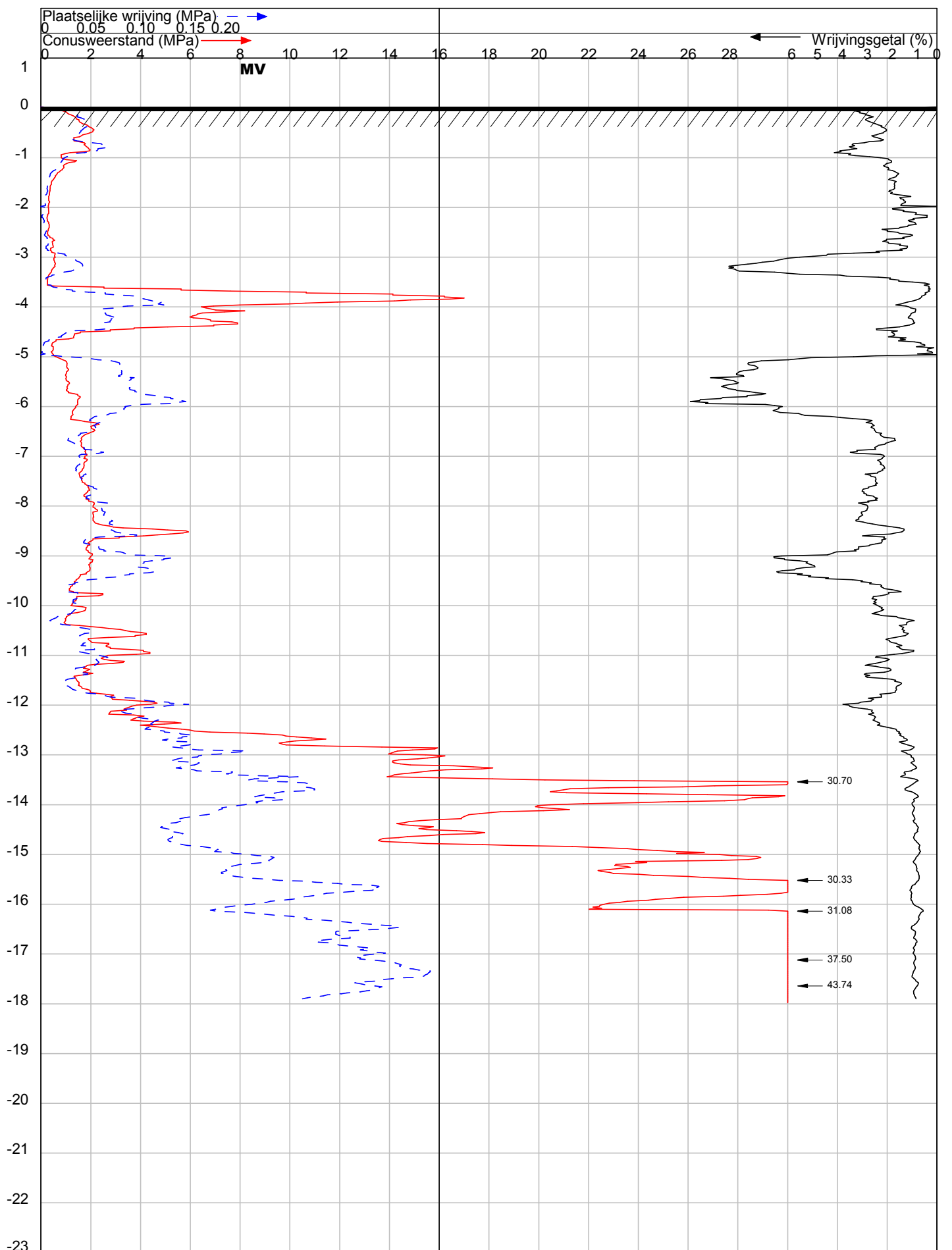
OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 14  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 13:20  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : -0.04 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**



DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

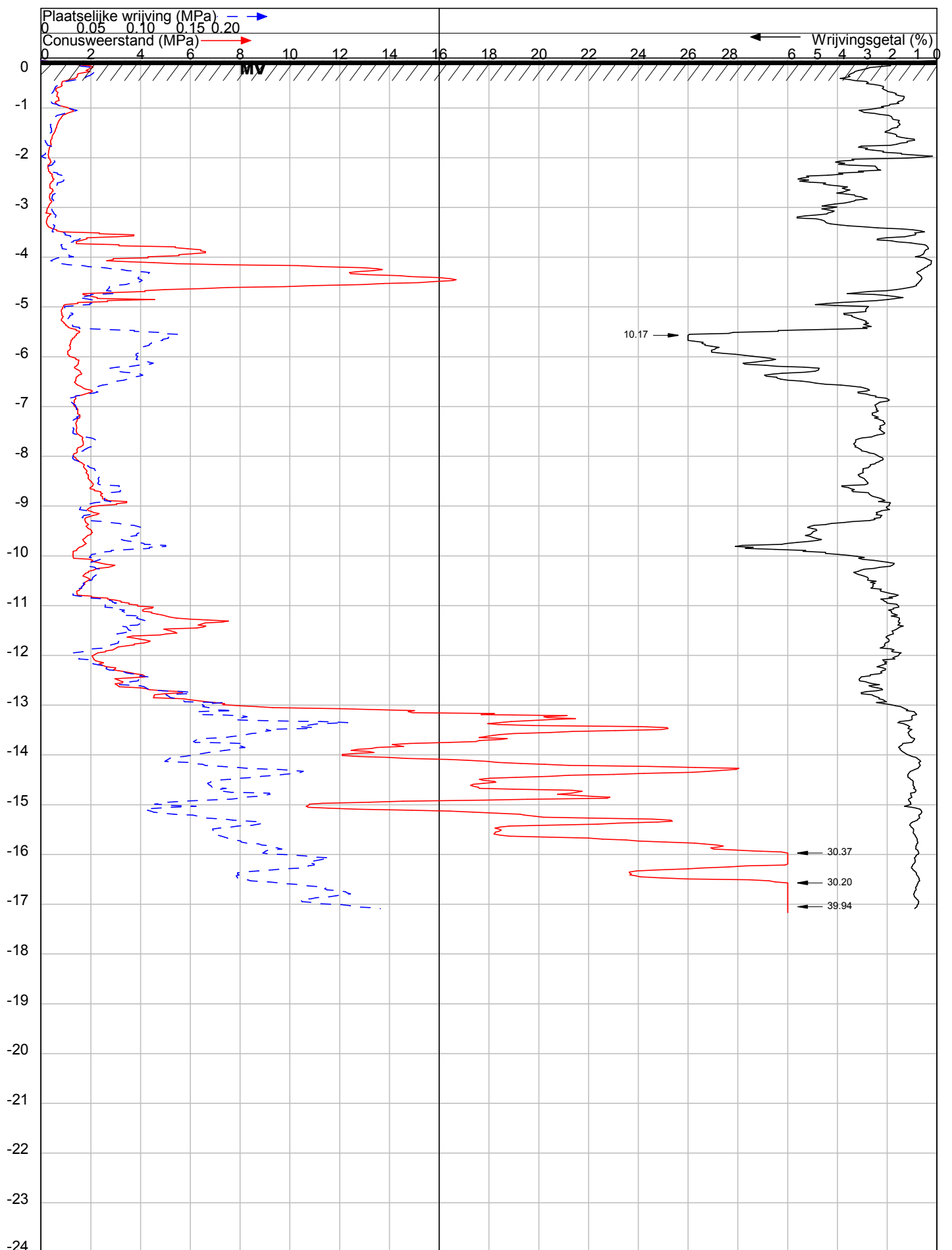


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 15  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 12:17  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : 0.02 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.

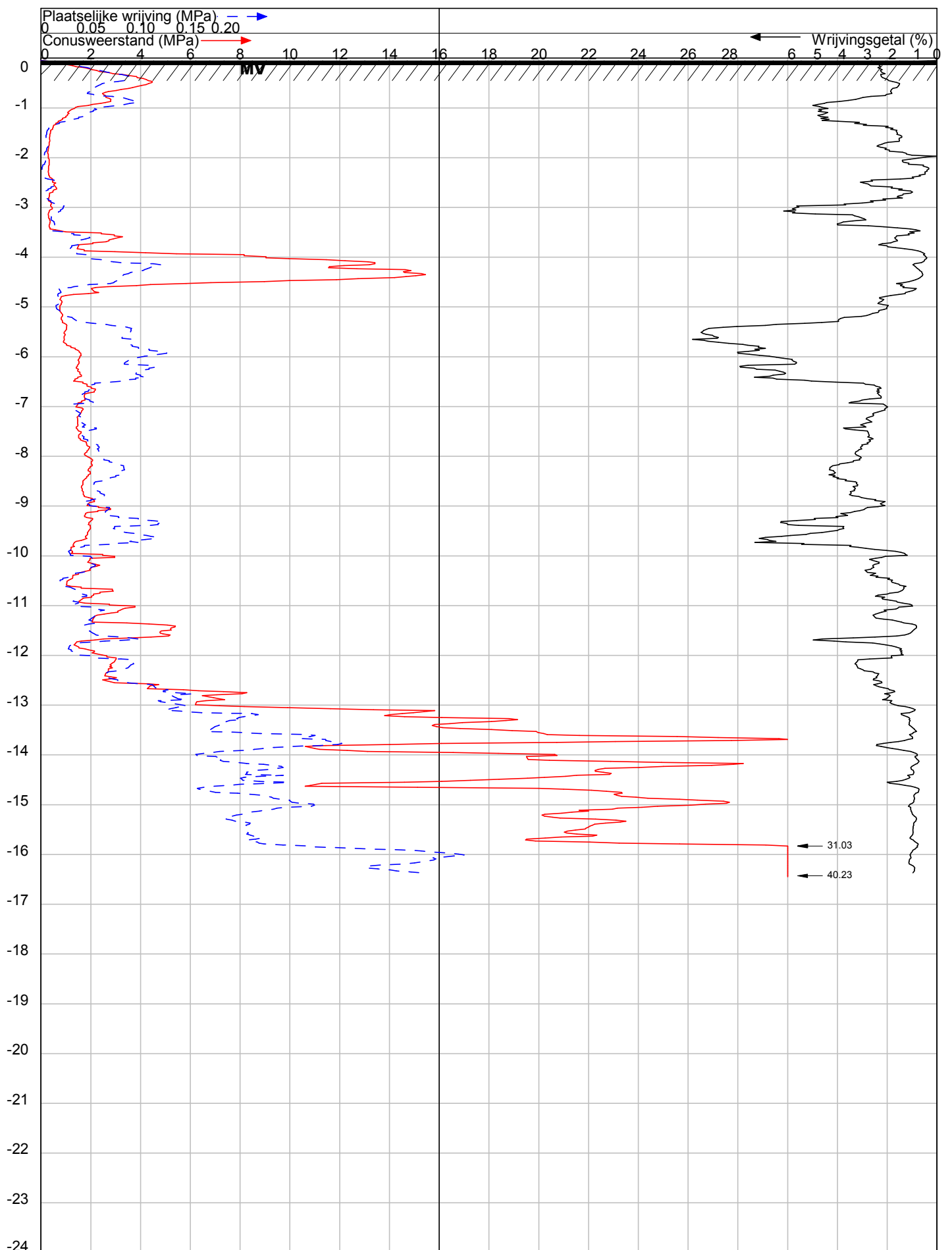


OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 16  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 14:39  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : -0.05 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

DIEPTE IN METERS T.O.V. Peil=N.A.P.



OPDRACHT NR : 15280  
SONDERING : 17  
DATUM : 24-8-2015 TIJD : 13:00  
OPDRACHTGEVER : Van Os Medical BV.  
OMSCHRIJVING : Steenbergse Koperslagerij 3

SONDEERMEESTER : bvd  
REFERENTIE NIVO : -0.05 m t.o.v. Peil=N.A.P.  
CONUS TYPE : CF-10 Nr. : 140302  
HELLINGOPNEMER : Nr. :  
EINDWAARDE HELLING :  
OPMERKING :

**Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl**

*f.v.v. Peter.*

INGEKOMEN 21 SEP. 2000



SONDEERRAPPORT T.B.V.

Nieuwbouw  
aan de Koperslagerij  
te Steenbergen.

RAPPORT NR : WN-09273

Gouda, 19 september 2000.





Rapport nr. : WN-09273

Project : Nieuwbouw aan de Koperslagerij te Steenbergem.

#### **ALGEMEEN :**

Ten behoeve van bovengenoemd project is door ons bedrijf een bodemonderzoek uitgevoerd overeenkomstig uw opdracht.

#### **ONDERZOEK :**

Het uitgevoerde onderzoek heeft bestaan uit het verrichten van 13 diepsonderingen. Bij 3 sonderingen is de plaatselijke wrijvingsweerstand gemeten. Tevens is een handboring verricht.

De sonderingen zijn op 18 september 2000 uitgevoerd met een elektrische conus volgens norm NEN 5140, klasse 3.

De sondeerpunten en het boorpunt zijn door ons bedrijf in het terrein uitgezet en gewaterpast, zie bijlage WN-09273-situatie en WN-09273-waterpasstaat.

Voor het uitzetten van de sonderingen en de boring is de tekening overgenomen, welke verkregen is van de opdrachtgever. De locaties van de sonderingen waren op de tekening aangegeven.

De situatie is van deze tekening overgenomen.

Op de situatie is de plaats van de sonderingen en boring aangegeven.

Op de waterpasstaat staan de gewaterpaste hoogten aangegeven.

#### **BIJZONDERHEDEN :**

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

#### **BIJLAGEN :**

WN-09273-situatie

WN-09273-waterpasstaat

WN-09273-boorstaat

WN-09273- DKM 1 t/m D 13

Grafiek wrijvingsgetal

Verklaring van tekens en afkortingen

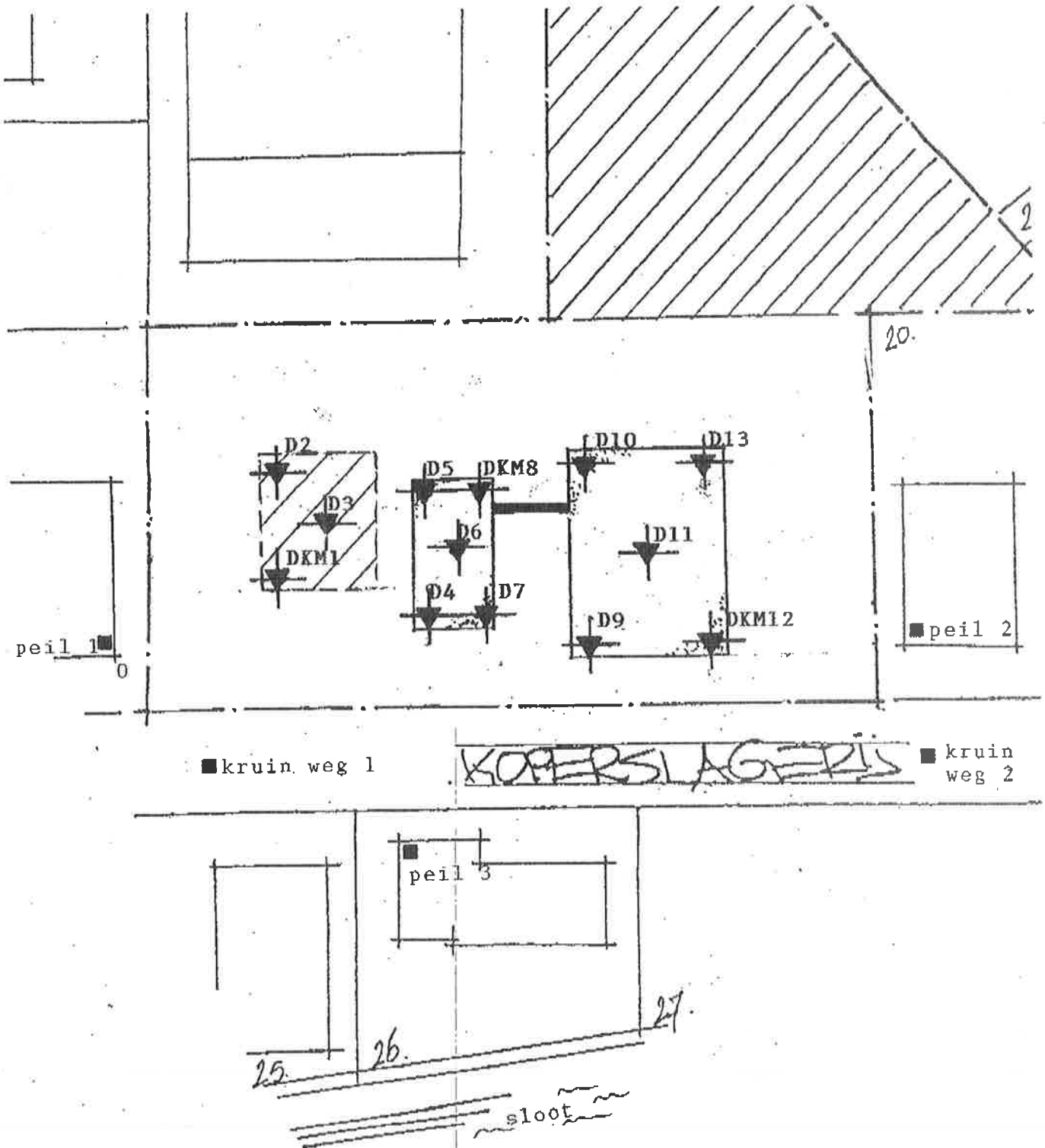


Rapport nr. : WN-09273

Project : Nieuwbouw aan de Koperslagerij te Steenberg.

**SITUATIE:**

Schaal: 1:1000





Rapport nr. : WN-09273

Project : Nieuwbouw aan de Koperslagerij te Steenbergen.

### WATERPASSTAAT:

Als REFERENTIE is het vloerpeil van het naastgelegen pand (Peil 1) aangehouden.

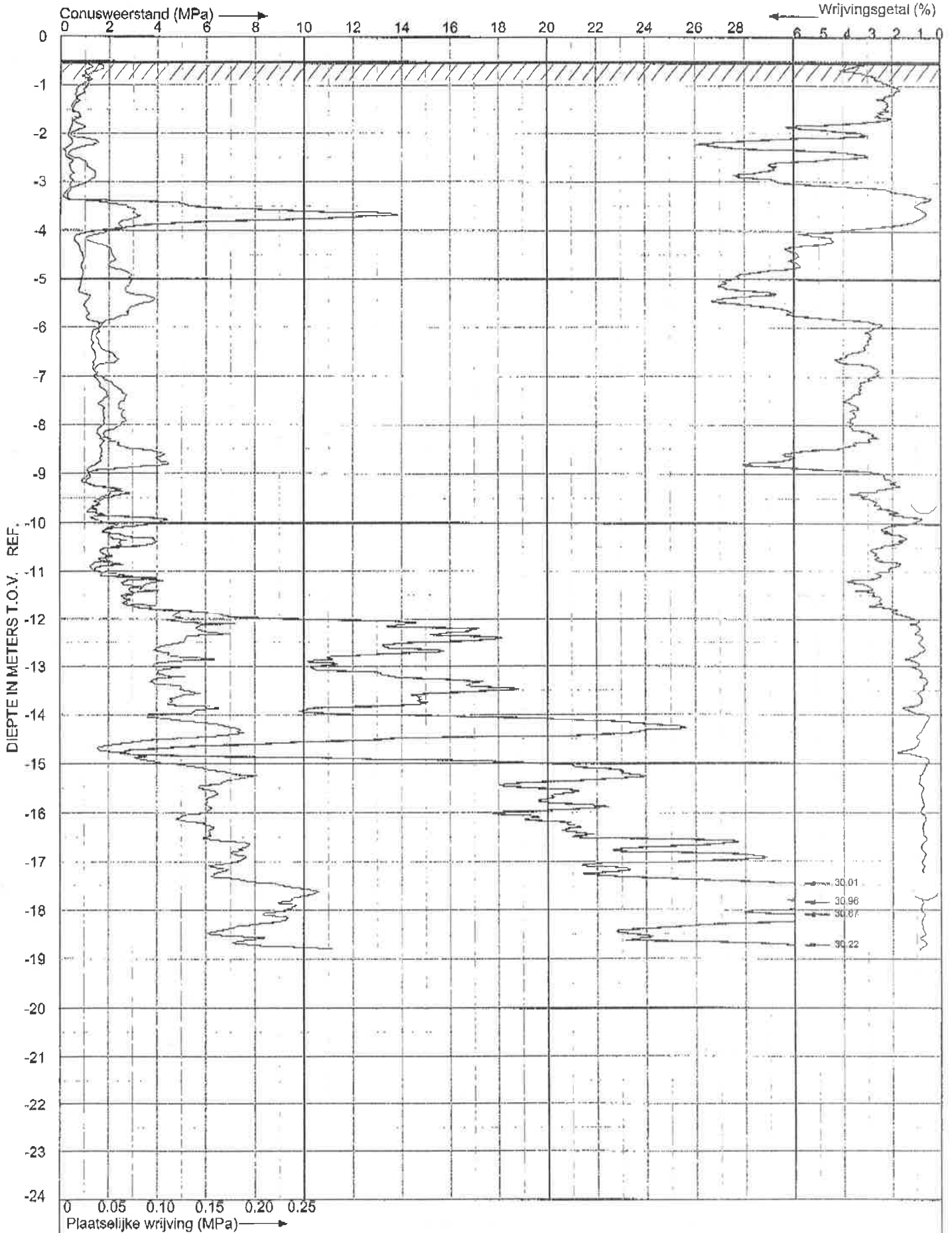
Hoogtematen t.o.v. REFERENTIE.

M.V. DKM 1	: 0,50 m -
D 2	: 0,53 m -
D 3	: 0,50 m -
D 4	: 0,32 m -
D 5	: 0,42 m -
D 6	: 0,25 m -
D 7	: 0,27 m -
DKM 8	: 0,38 m -
D 9	: 0,40 m -
D 10	: 0,44 m -
D 11	: 0,38 m -
DKM 12	: 0,40 m -
D 13	: 0,48 m -
Peil 2 (zie situatie)	: 0,06 m -
Peil 3 (zie situatie)	: 0,03 m -
Kruin weg 1	: 0,39 m -
Kruin weg 2	: 0,36 m -
Water in sloot d.d. 18 september 2000	: 1,72 m -
Grondwaterstand in DKM 1 d.d. 18 september 2000	: 0,75 m -
Grondwaterstand in D 5 d.d. 18 september 2000	: 0,87 m -
Grondwaterstand in DKM 12 d.d. 18 september 2000	: 0,90 m -

### BOOR STAAT:

<b>BORING</b> : B 12	<b>Uitvoering</b> : AvG
Maaiveld : 0,40 m - REF	<b>Datum</b> : 18 september 2000

0,00 - 0,30	: Klei, vast, weinig zandhoudend, grijs, roestsporen.
0,30 - 0,50	: Klei, vast, grijs, roestsporen.
0,50 - 1,50	: Klei, matig vast, sterk zandhoudend, grijs/geel.
1,50 - 2,10	: Klei, matig slap, weinig zandhoudend, weinig veenhoudend, donkergrijs.
2,10 - 2,20	: Veen, houtresten, roodbruin.



WIHA GRONDMECHANICA

Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cylindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslager|  
te Steenberg

Project nr. : **WN-09273**

Datum : 18-9-2000

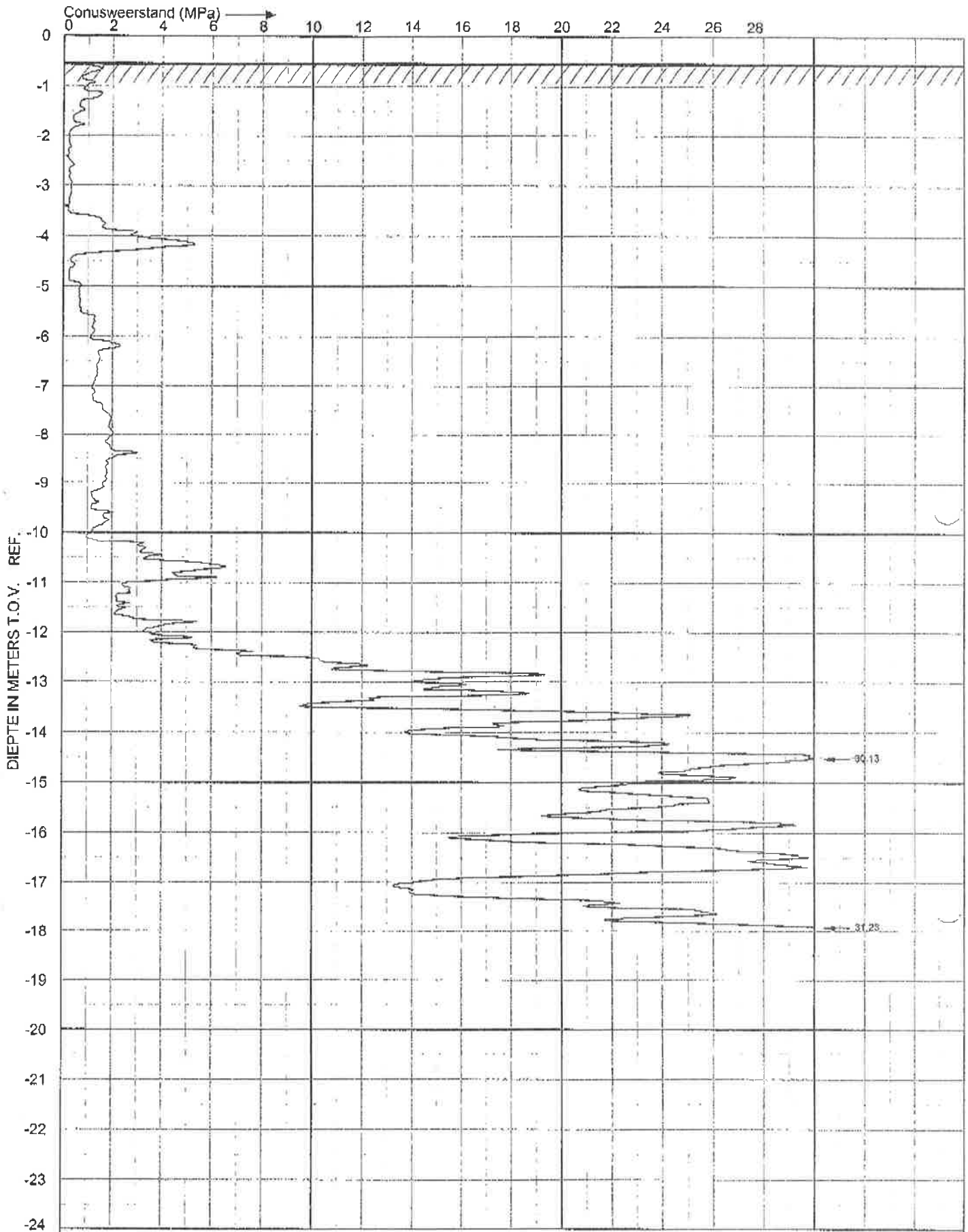
Sondeer nr. :

**1**

Conusnr. : 000541

MV. Is -0.5 m tov REF.





WIHA GRONDMECHANICA

Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cilindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslagerl] te Steenberg

Project nr. : WN-09273

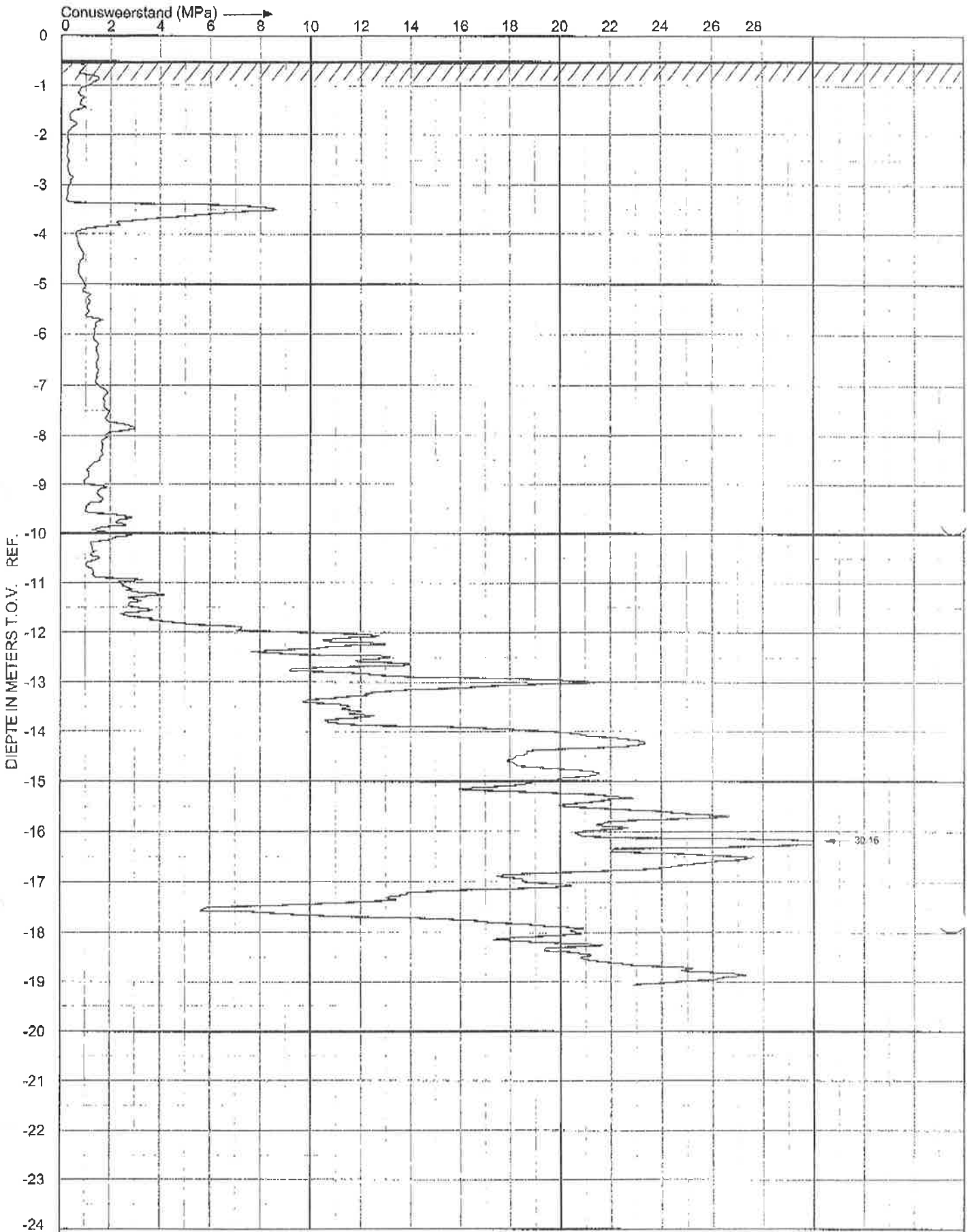
Datum : 18-9-2000

Sondeer nr. :

2

Conusnr. : 000541

MV. is -0.53 m tov REF.



WIHA GRONDMECHANICA

Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cilindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslagerij  
te Steenberg

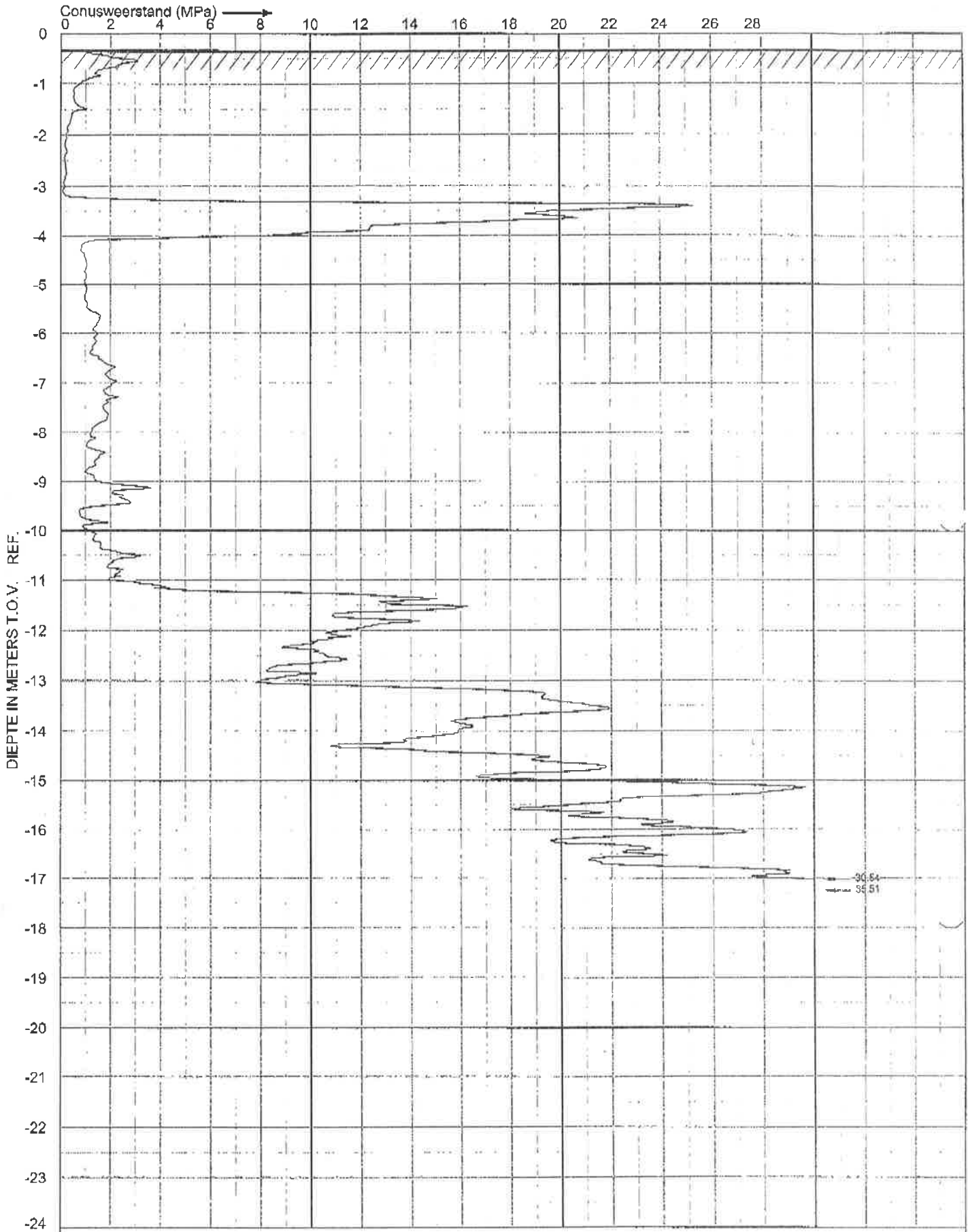
Project nr. : **WN-09273**

Datum : 18-9-2000

Sondeer nr. : **3**

Conusnr. : 000541

MV. is -0.5 m tov REF.



WIHA GRONDMECHANICA

Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cilindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslagerij  
te Steenberg

Project nr. : **WN-09273**

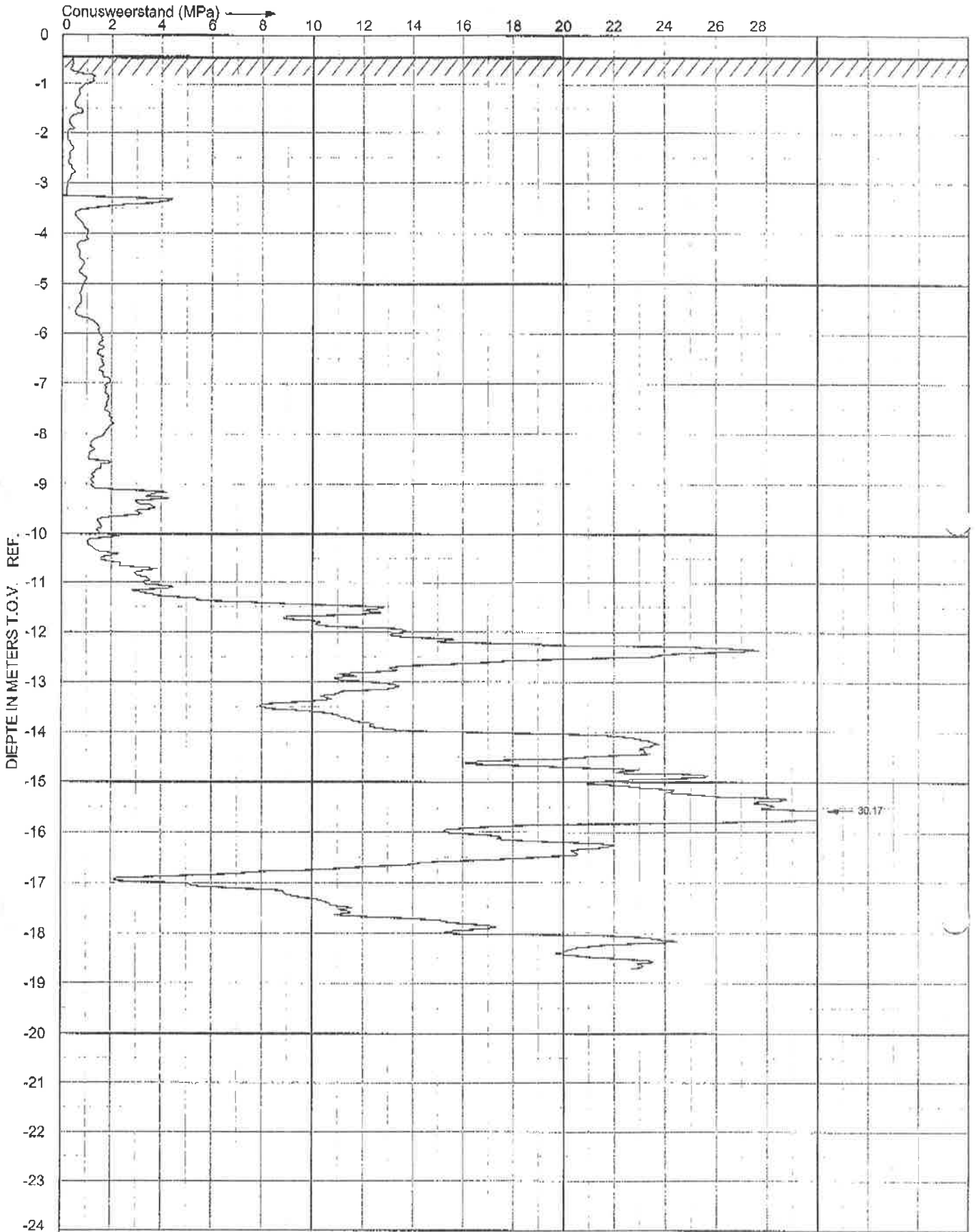
Datum : 18-9-2000

Sondeer nr. :

**4**

Conusnr. : 000540

MV. is -0.32 m tov REF.



WIHA GRONDMECHANICA

Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cilindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslagerij  
te Steenberg

Project nr. : WN-09273

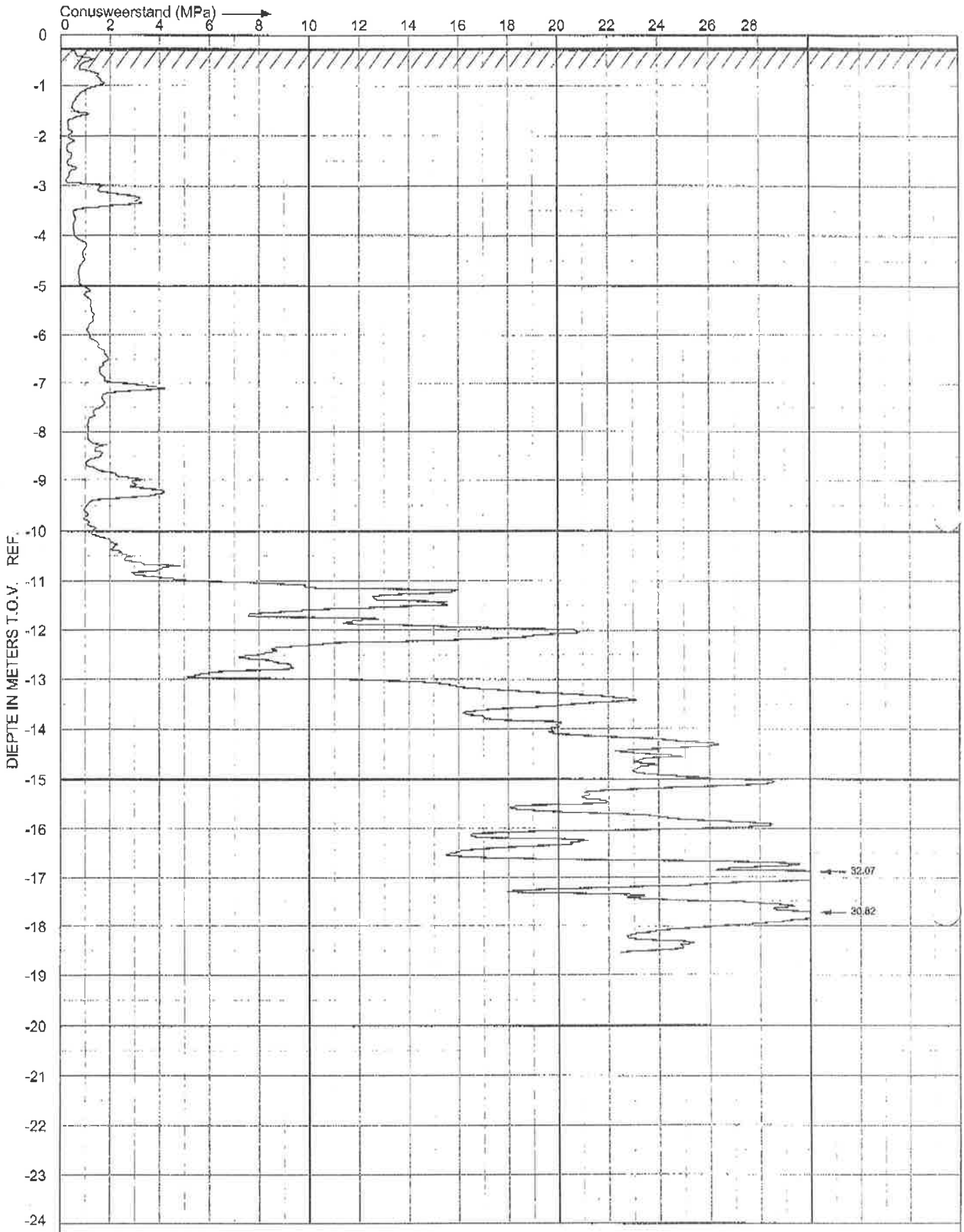
Datum : 18-9-2000

Sondeer nr. :

5

Conusnr. : 000540

MV. is -0.42 m tov REF.



WIHA GRONDMECHANICA

Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cilindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslagerij  
te Steenberg

Project nr. : **WN-09273**

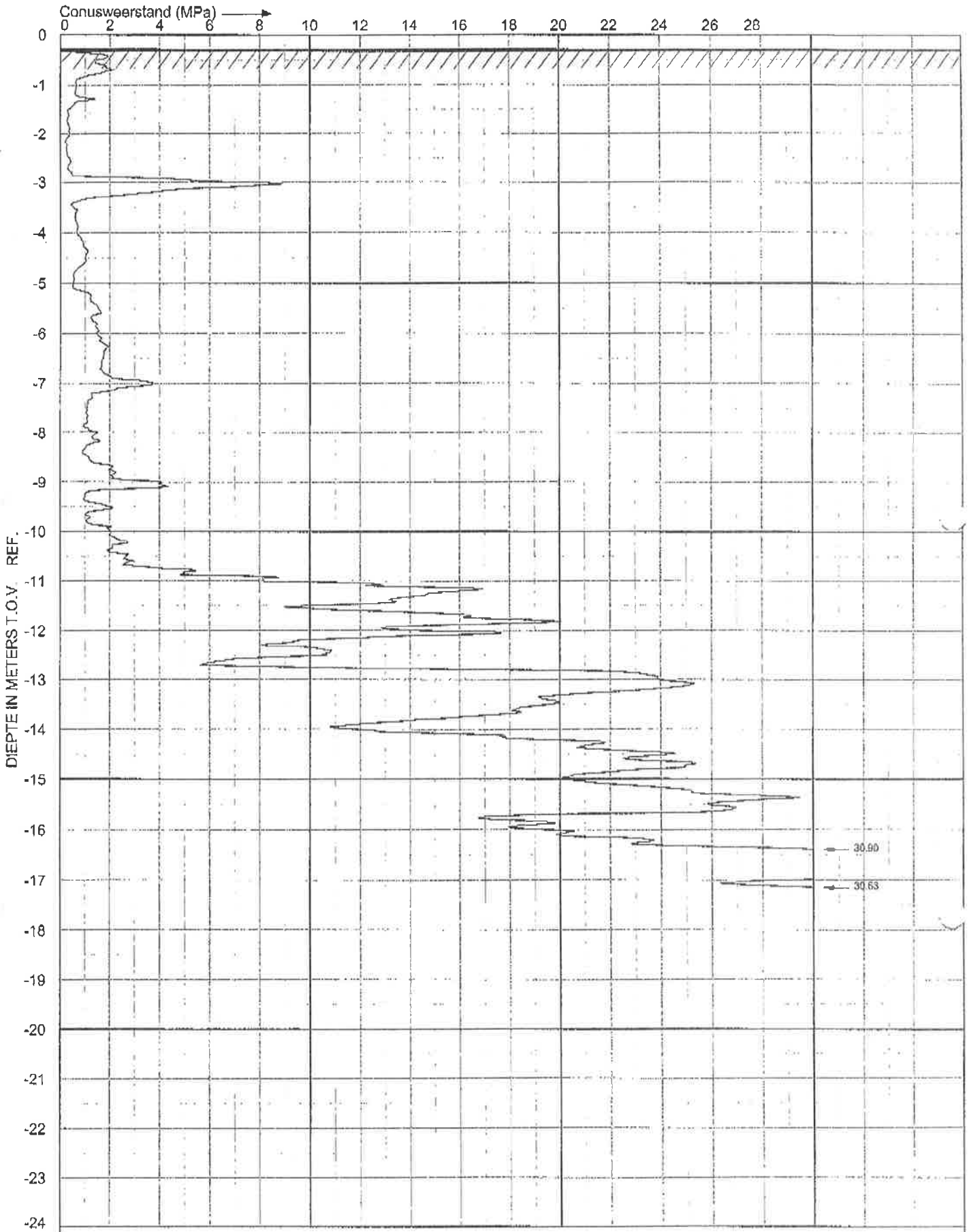
Datum : 18-9-2000

Sondeer nr. :

**6**

Conusnr. : 000540

MV. is -0.25 m tov REF.



WIHA GRONDMECHANICA

Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cilindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslagerl  
te Steenberg

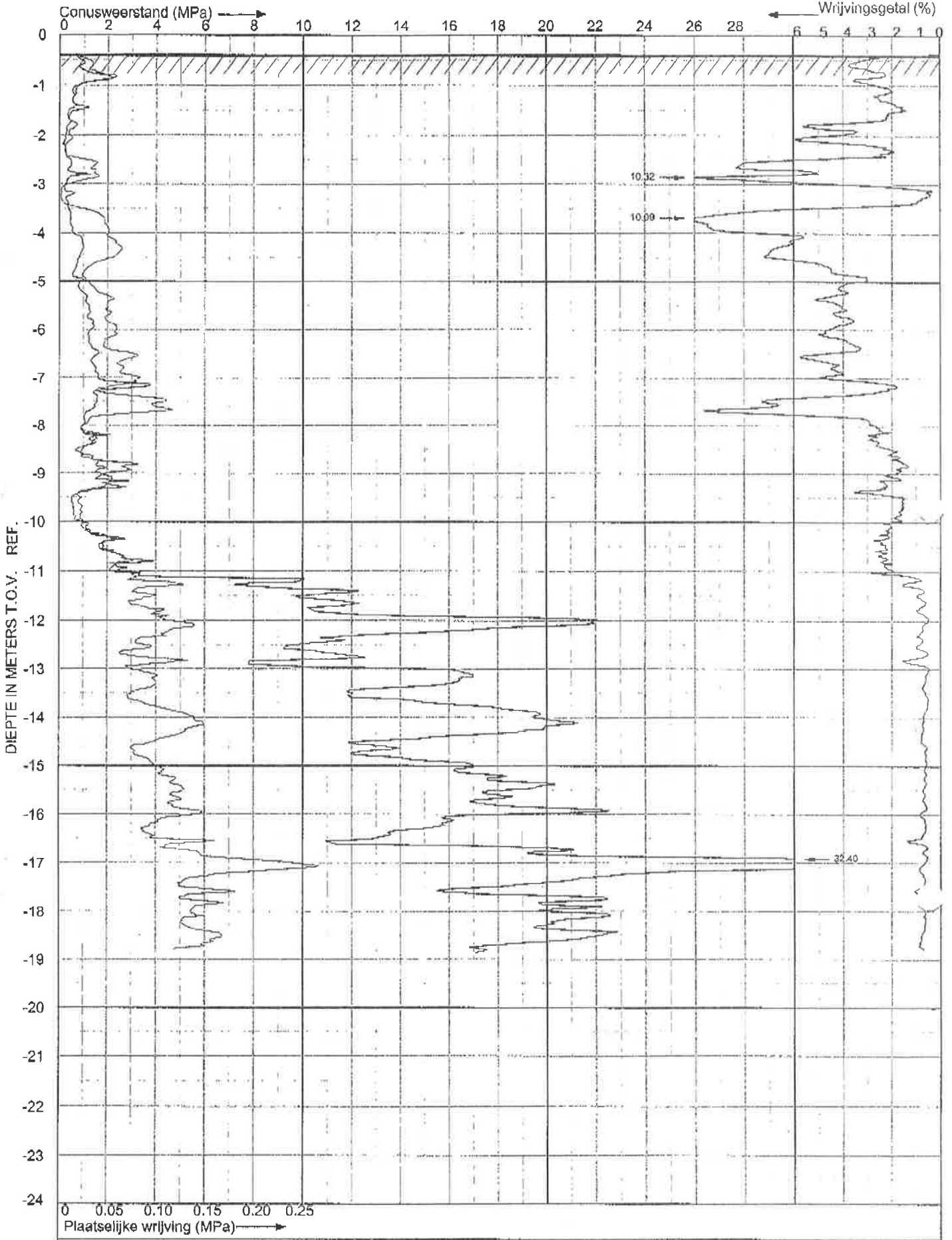
Project nr. : **WN-09273**

Datum : 18-9-2000

Sondeer nr. : **7**

Conusnr. : 000540

MV. is -0.27 m tov REF.



WIHA GRONDMECHANICA

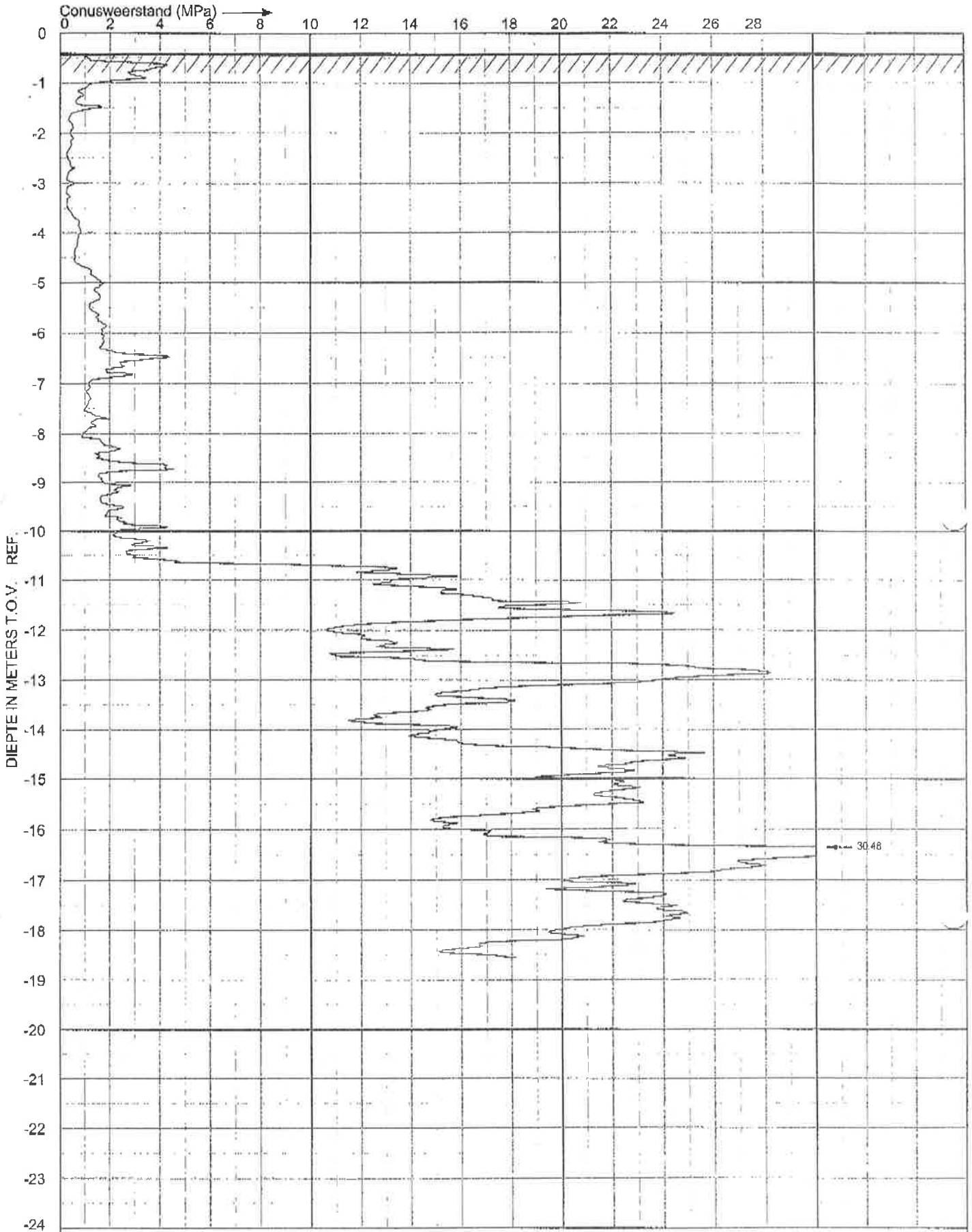
Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cilindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslagerij  
te Steenberg

Project nr. : WN-09273  
Sondeer nr. : 8

Datum : 18-9-2000  
Conusnr. : 000541  
MV. is -0.38 m tov REF.



WIHA GRONDMECHANICA

Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cilindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslagerij  
te Steenberg

Project nr. : **WN-09273**

Datum : 18-9-2000

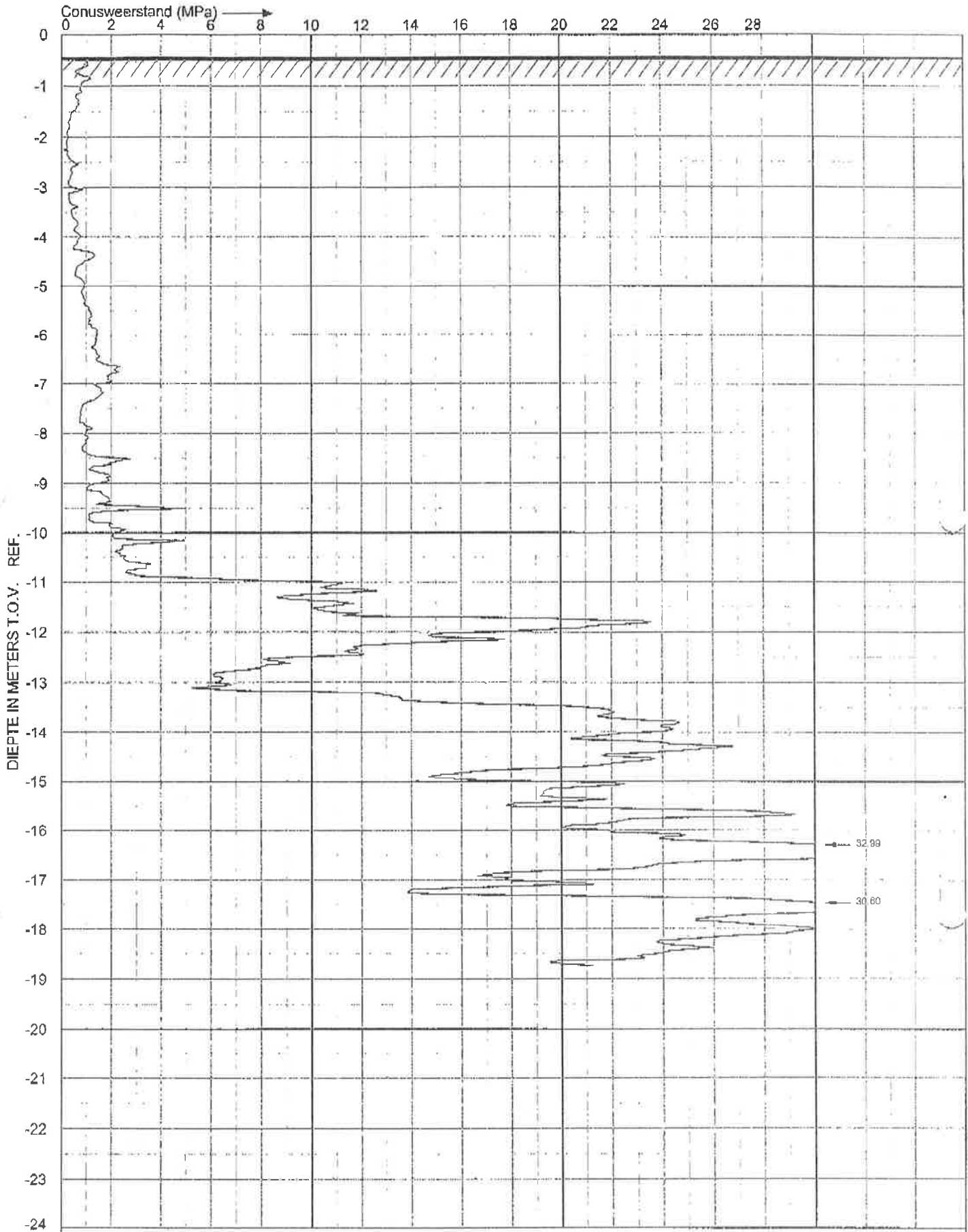
Sondeer nr. :

**9**

Conusnr. : 000540

MV. is -0.4 m tov REF.





WIHA GRONDMECHANICA

Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cilindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslagerij  
te Steenberg

Project nr. : **WN-09273**

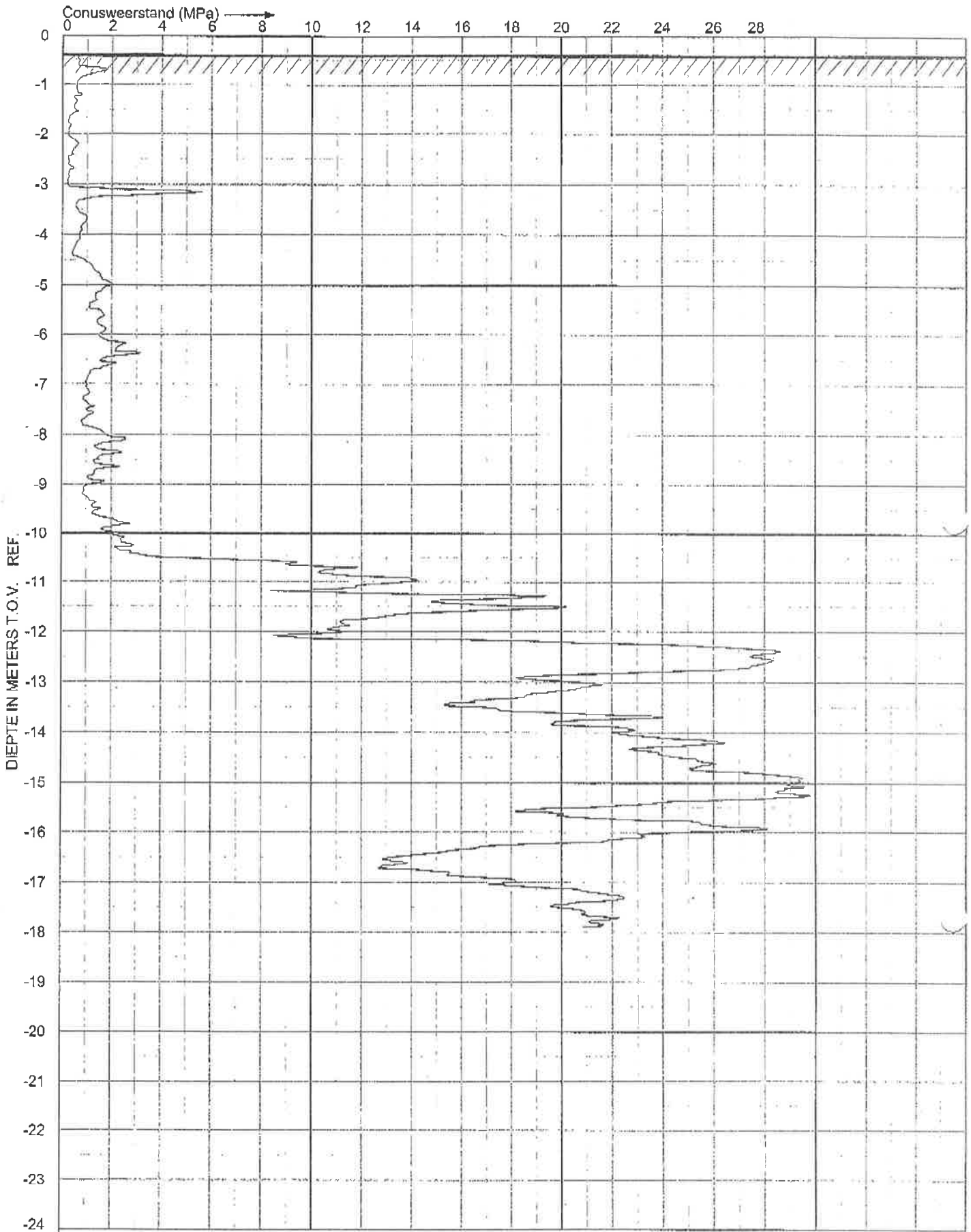
Datum : 18-9-2000

Sondeer nr. :

**10**

Conusnr. : 000540

MV. ls -0.44 m tov REF.



WIHA GRONDMECHANICA

Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cylindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslagerl  
te Steenberg

Project nr. : **WN-09273**

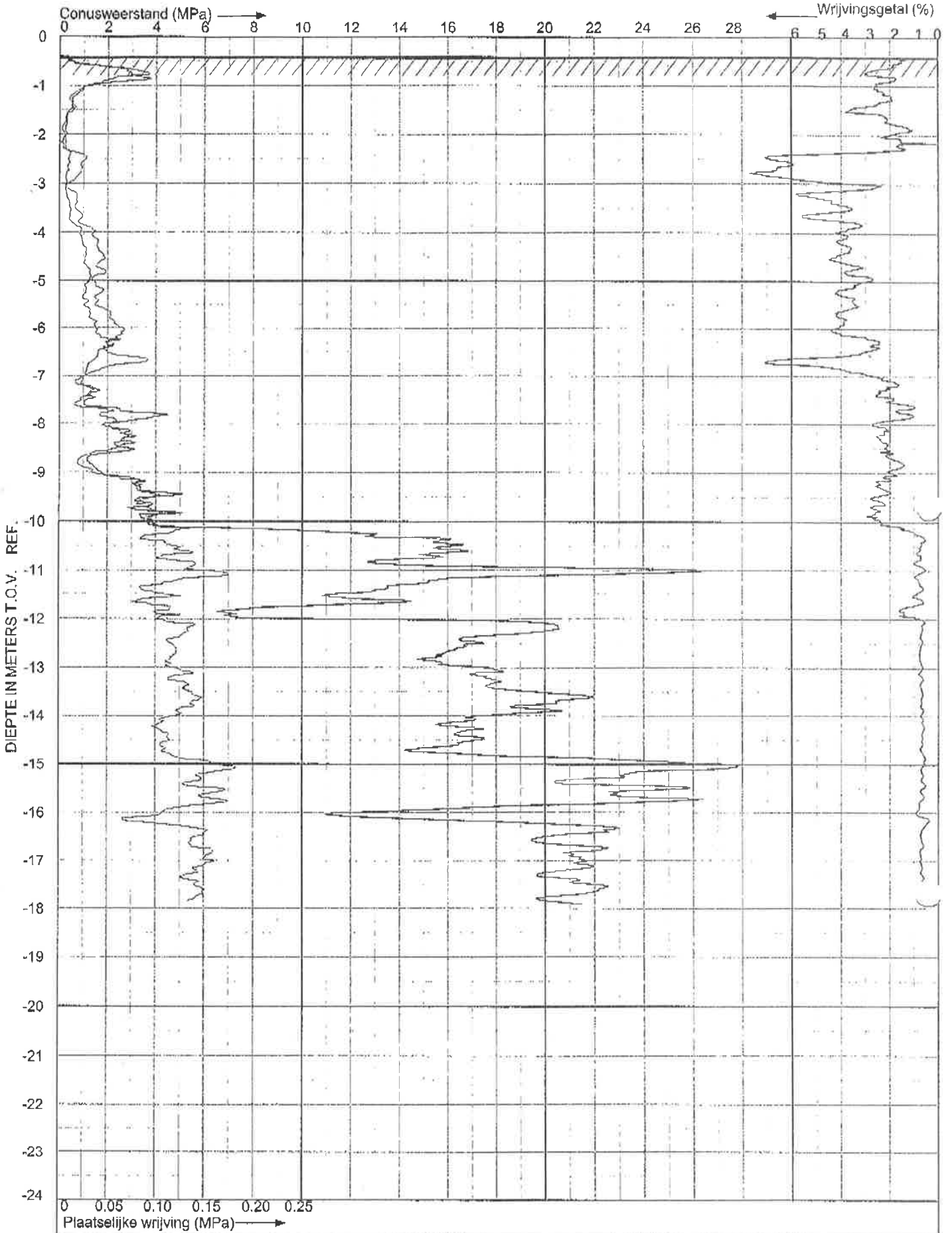
Datum : 18-9-2000

Sondeer nr. :

**11**

Conusnr. : 000541

MV. Is -0.38 m tov REF.



WIHA GRONDMECHANICA

Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cilindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslagerij  
te Steenbergem

Project nr. : **WN-09273**

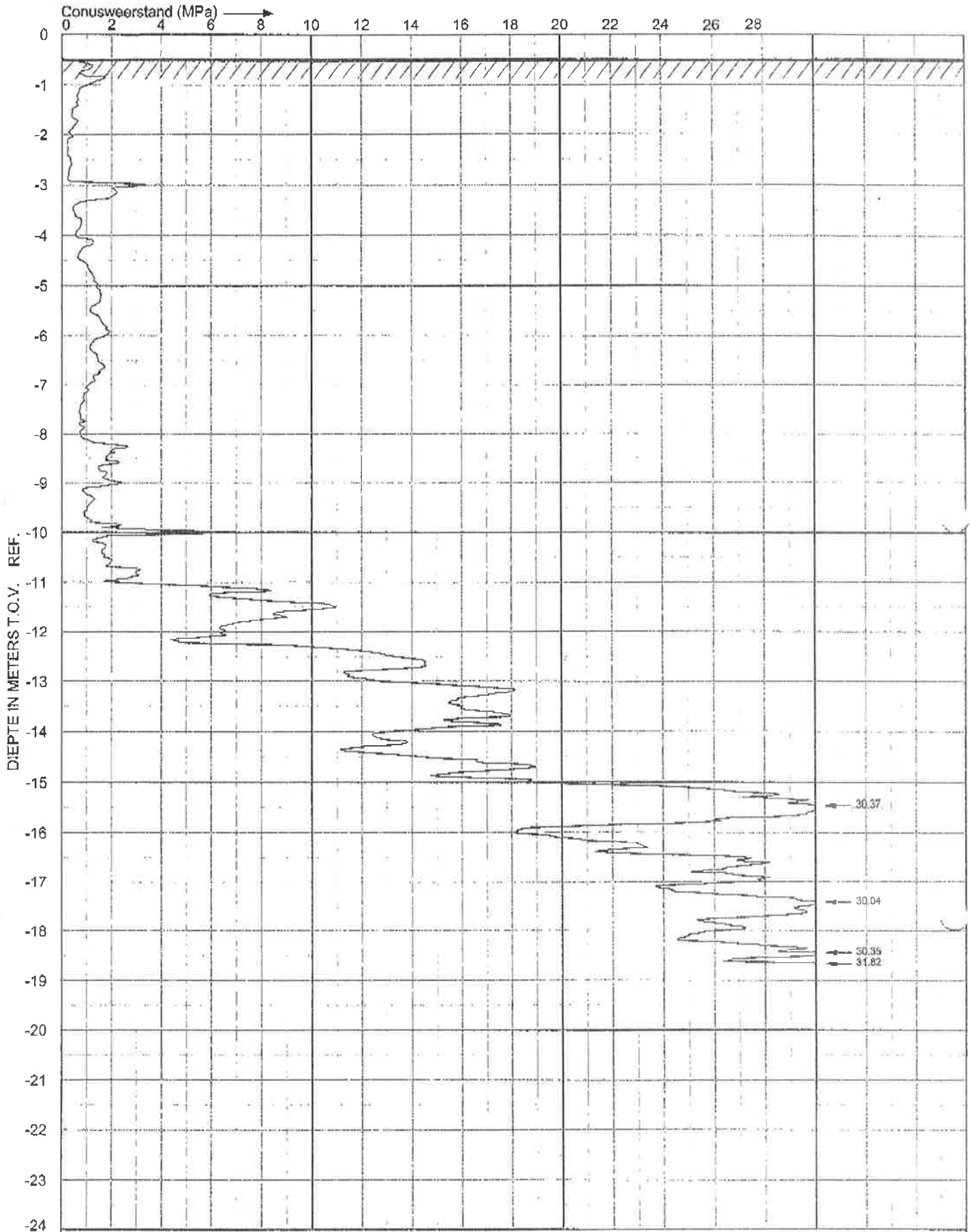
Datum : 18-9-2000

Sondeer nr. :

**12**

Conusnr. : 000541

MV. is -0.4 m tov REF.



WIHA GRONDMECHANICA

Sondering volgens NEN 5140, klasse 3 - cilindrisch elektrisch



Nieuwbouw aan de Koperslagerij  
te Steenberg

Project nr. : **WN-09273**

Datum : 18-9-2000

Sondeer nr. :

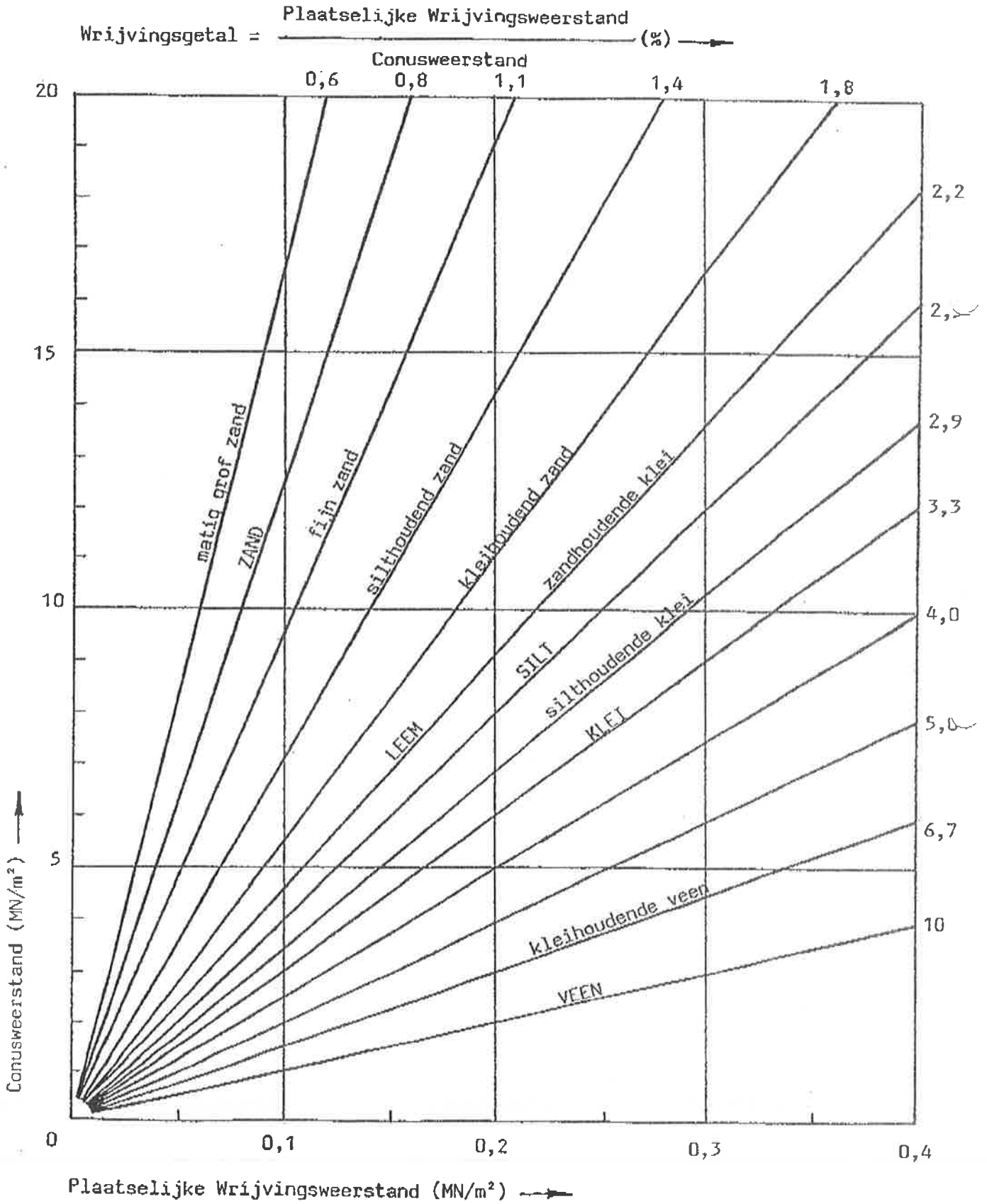
**13**

Conusnr. : 000540

MV. is -0.48 m tov REF.



VERBAND TUSSEN CONUS/KLEEF VERHOUDING EN GRONDSOORT: ELECTRISCHE KLEEFMANTELCONUS





VERKLARING VAN TEKENS EN AFKORINGEN:

	Sondering	
	Sondering met steekmonster(s)	D = Diepsondering
	Zware slagsondering	DZ = Diepzware sondering
	Waterspanningsmeter	DKM = Diepsondering met plaatselijke kleef
	Continue steekboring	DLA = Diepsondering met los apparaat
	zelfde plaats	B = Boring
	Boring	PB = Peilbuis
	Boring met peilbuis	M.V. = maaiveld
	Peilbuis geplaatst met sondeerwagen	NAP = Nieuw Amsterdams Peil
	Ramgutsboring	V.P. = Vast peil
	Grondwaterstand	
	Noordpijl	

	KLEI
	SILT/LEEM
	ZAND
	GRINT
	VEEN
	TEELARDE/HUMUS
	SCHELLEN
	PUIN
	VEEN- / HUMUSRESTEN
	HOUT
	(HAVEN)SLIB
	KOOLAS
	OER

