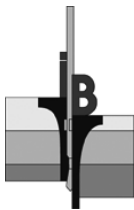


INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau

Geotechniek - Milieutechniek



Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg – Korenweg te Zelhem

Betreft Resultaten geotechnisch onderzoek

Opdrachtnummer 02P008097

Documentnummer 02P008097-RG-01

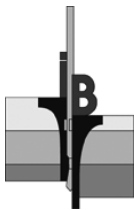
Opdrachtgever B. Wisselink
Wisselinkweg 1
7021 MD Zelhem

Opgesteld door : F.W.A. van Heerebeek
Gezien : J.W.M.J. Duitsman
Status : Definitief
Codering : RG

Paraaf :

Paraaf :

Datum rapport : 16 september 2016



Opdracht : 02P008097
Document : 02P008097-RG-01
Project : Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

INHOUDSOPGAVE

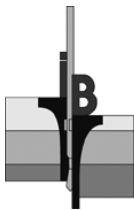
1. INLEIDING	1
2. ONDERZOEK	1
2.1 SONDERINGEN.....	1
2.2 BORINGEN.....	1
2.3 WATERPASSING.....	1
2.4 FOTO'S.....	1
3. ADVISERING	1

BIJLAGEN:

- A) Situatietekeningen en foto's
- B) Waterpasstaat
- C) Sondeergrafieken
- D) Boorstaten
- E) Verklaring codering

VERZENDLIJST

1 x B. Wisselink te Zelhem: b.wisselink@wisdijk.nl



Opdracht : 02P008097
Document : 02P008097-RG-01
Project : Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

1. INLEIDING

Ten behoeve van de nieuwbouw van 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem, is door ons bureau op verzoek van B. Wisselink uit Zelhem een geotechnisch onderzoek verricht. Voorliggend rapport bevat een beschrijving en de resultaten van het onderzoek.

2. ONDERZOEK

2.1 Sonderingen

Er zijn 24 sonderingen gemaakt met een elektrische conus conform NEN-EN-ISO 22476-1. Bij alle sonderingen is naast de conusweerstand tevens de plaatselijke wrijving gemeten en geregistreerd. De relatie tussen conusweerstand en plaatselijke wrijving, het wrijvingsgetal, geeft een indicatie van de verschillende grondsoorten onder het grondwaterniveau. De sonderingen zijn uitgevoerd door een sondeertruck.

Voor de grafieken van de sonderingen wordt verwezen naar bijlage C; de locatie van de sondeerpunten is aangegeven op de situatietekeningen SIT-01 en SIT-02, toegevoegd onder bijlage A. Voor een verklaring van de op de tekening gebruikte tekens wordt verwezen naar de "Verklaring Codering" die onder bijlage E aan dit rapport is toegevoegd.

2.2 Boringen

Er zijn 6 boringen uitgevoerd. In de boorgaten is naar de grondwaterstand gepeild. B-02, B-03 en B-05 zijn afgewekt tot peilbuis. Voor de boorprofielen wordt verwezen naar bijlage D; de locatie van de boorpunten is aangegeven op de situatietekeningen SIT-01 en SIT-02, toegevoegd onder bijlage A. Voor een verklaring van de op de tekening en de boorprofielen gebruikte tekens wordt verwezen naar de "Verklaring Codering" die onder bijlage E aan dit rapport is toegevoegd.

2.3 Waterpassing

Met behulp van een GNSS meetsysteem is de hoogte van een vast punt bepaald ten opzichte van NAP. De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de onderzoekspunten is vervolgens ingemeten uitgaande van dit vaste punt. Voor de omschrijving van het referentiepunt en voor de resultaten van de waterpassing wordt verwezen naar de waterpasstaat bijlage B.

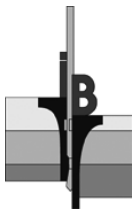
2.4 Foto's

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn enkele foto's gemaakt. Voor de foto's en een tekening waarop met pijlen is aangegeven vanuit welke positie en in welke richting de foto's zijn gemaakt wordt verwezen naar bijlage A.

3. ADVISERING

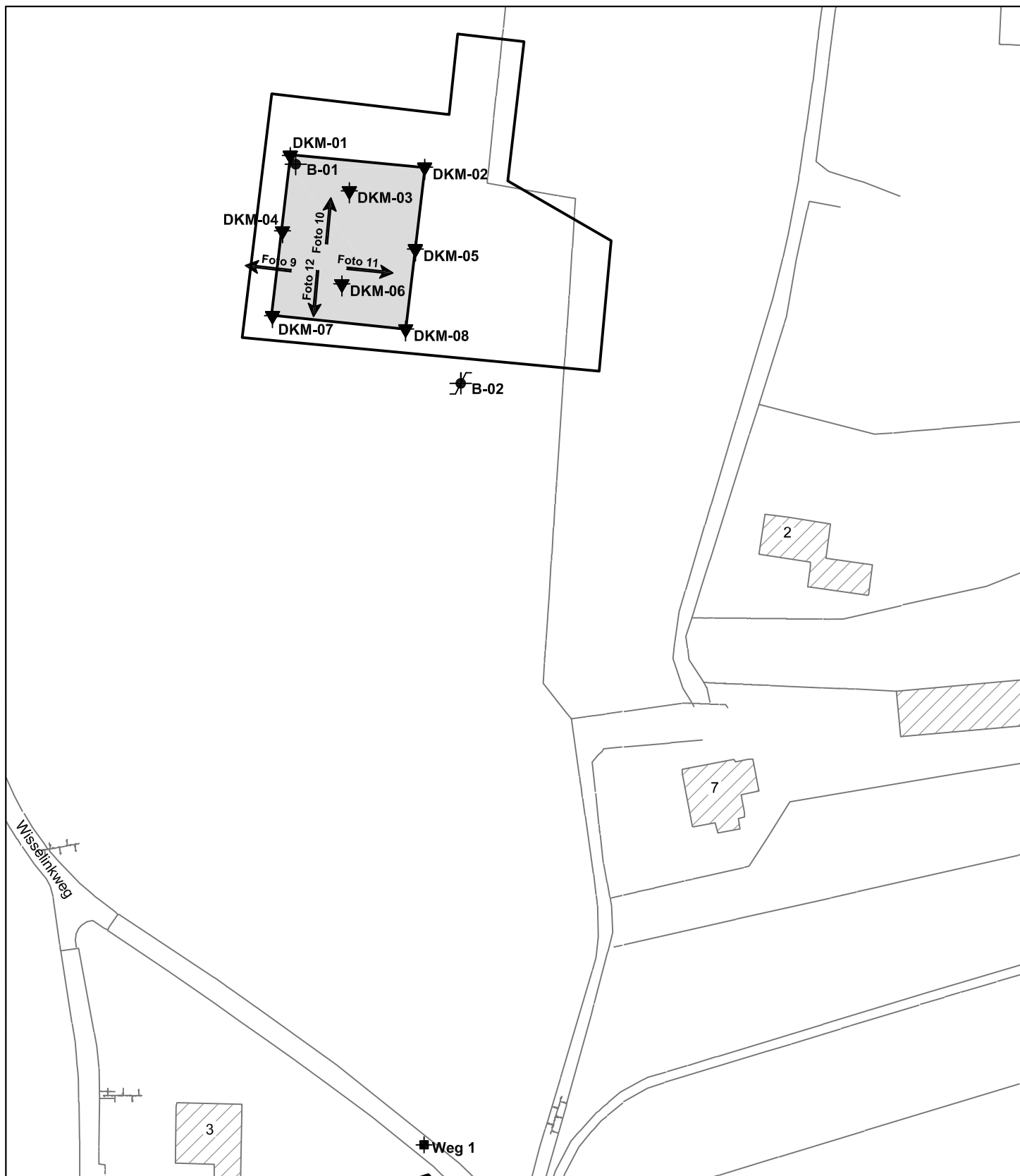
Mocht u binnen het kader van dit project een geotechnisch, milieutechnisch en/of geohydrologisch advies wensen dan kunt u hiervoor contact opnemen met het hoofd van onze adviesafdeling ir. N.T. Debets.

Tot slot wijzen we erop dat Inpijn-Blokpoel Ingenieursbureau beschikt over een breed dienstenpakket op het gebied van de geo- en milieutechniek. Voor meer informatie hieromtrent verwijzen we naar onze website www.inpijn-blokpoel.nl.

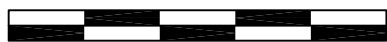


Opdracht : 02P008097
Document : 02P008097-RG-01
Project : Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

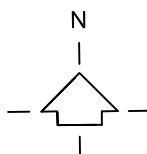
Bijlage A



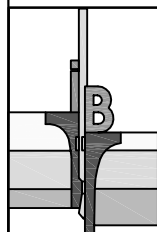
Bestaande bebouwing



0 10 20 30 40 50m



Bron:
E-mail digitale tekening
Bureau + vestigingsplaats:
—
Tekening- / bladnummer:
—
Datum laatste bewerking:
—



INPIJN-BLOKPOEL
Ingenieursbureau

Opdrachtschrijving / locatie:

**Nieuwbouw 3 woningen aan de
Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem**

Omschrijving tekening:

Situatietekening

Opdrachtnummer:

02P008097

Bewerkt:

CSL

X, Y:

RD/dGPS

Bijlage:

SIT-01

Datum:

16-09-2016

Schaal:

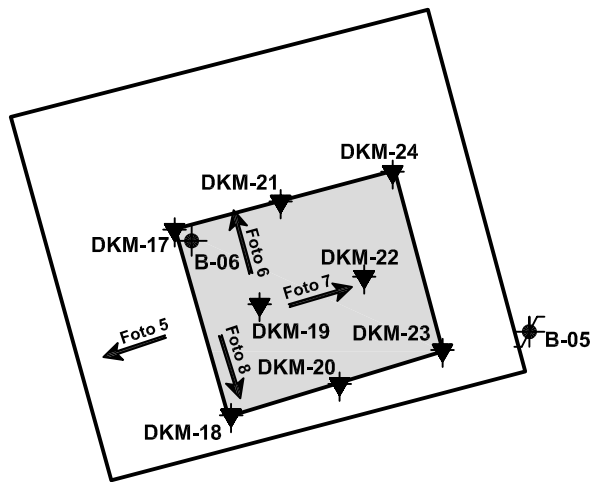
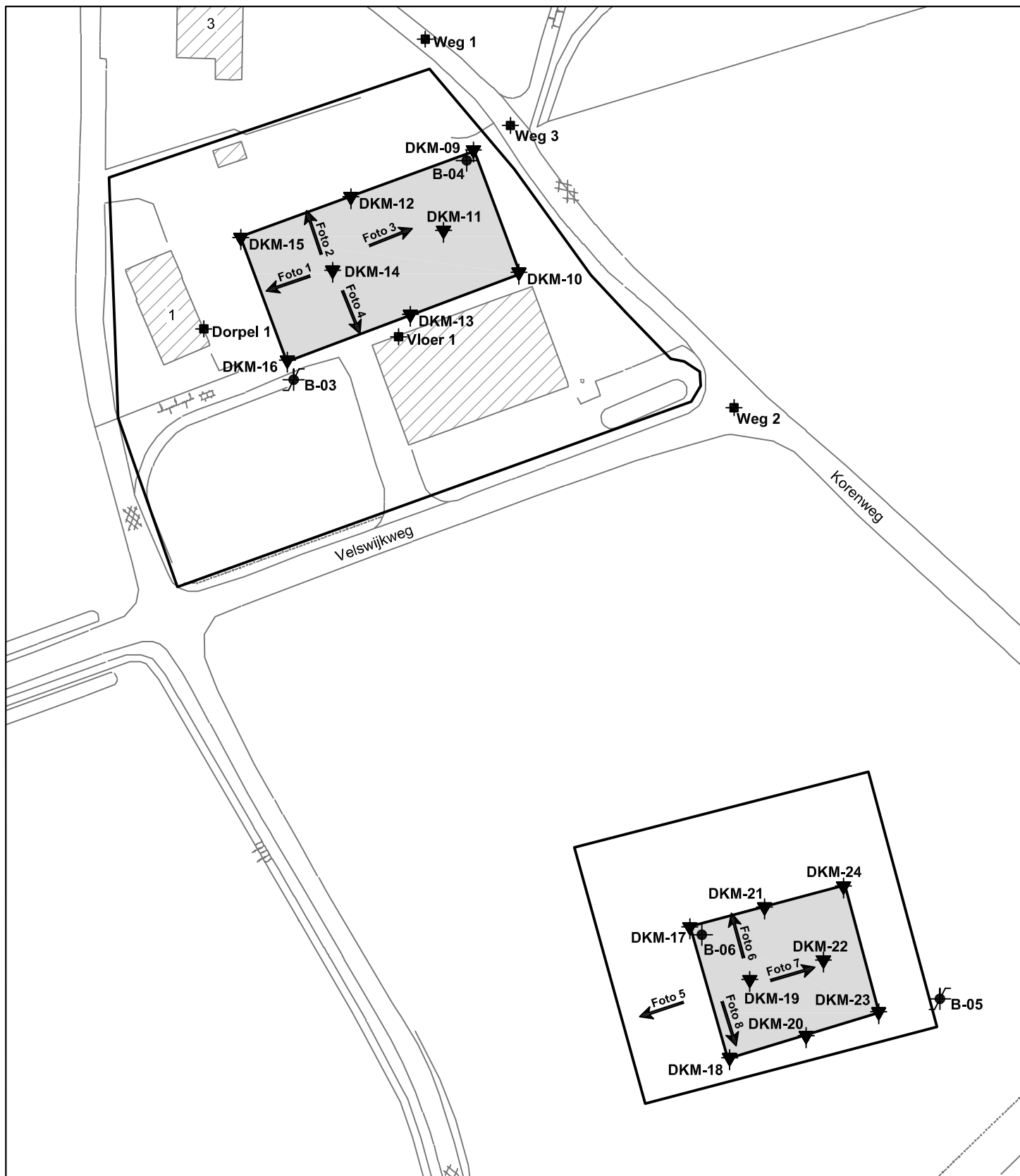
1 : 1000

Formaat:

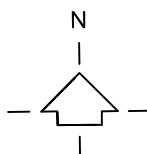
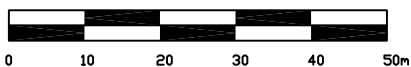
A4

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

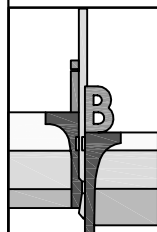
\\vm-fs01\data\opdrachten\02\0080\02p008097\06-veldwerk\04-tekeningen\02p008097-sit-csl.dwg



Bestaande bebouwing



Bron:	E-mail digitale tekening
Bureau + vestigingsplaats:	—
Tekening- / bladnummer:	—
Datum laatste bewerking:	—



INPIJN-BLOKPOEL
Ingenieursbureau

Opdrachtnomschrijving / locatie:

**Nieuwbouw 3 woningen aan de
Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem**

Omschrijving tekening:

Situatietekening

Opdrachtnummer:

02P008097

Bewerkt:

CSL

X, Y:

RD/dGPS

Bijlage:

SIT-02

Datum:

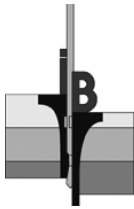
16-09-2016

Schaal:

1 : 1000

Formaat:

A4



Opdracht : 02P008097

Project : Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem



1.



2.



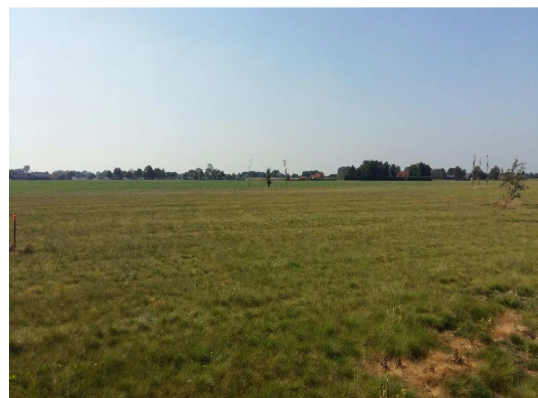
3.



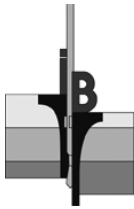
4.



5.



6.



Opdracht : 02P008097

Project : Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem



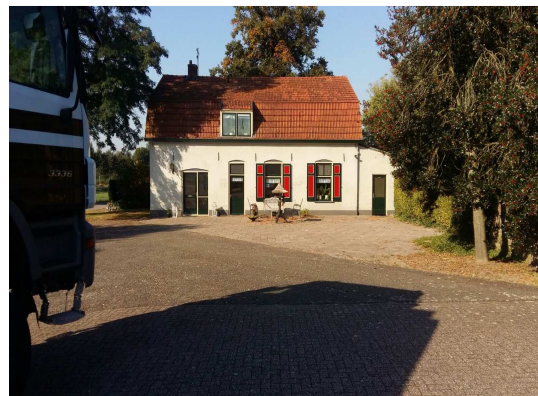
7.



8.



9.



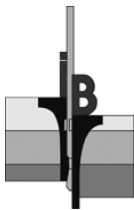
10.



11.

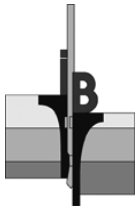


12.



Opdracht : 02P008097
Document : 02P008097-RG-01
Project : Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

Bijlage B



Opdracht : 02P008097

Project : Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

WATERPASSTAAT

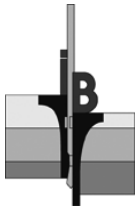
Datum meting : 13 september 2016
Referentiepunt : DKM-16
Hoogteligging referentiepunt : 15,272 m t.o.v. NAP
Locatie referentiepunt : Zie situatietekening
Gegevens verstrekt door : RD-NAP

*Meetpunten**Hoogte
[m t.o.v.NAP]*

DKM-01	15,94
DKM-02	15,85
DKM-03	16,05
DKM-04	15,77
DKM-05	15,99
DKM-06	15,87
DKM-07	15,78
DKM-08	15,92
DKM-09	15,97
DKM-10	15,68
DKM-11	15,66
DKM-12	16,06
DKM-13	15,67
DKM-14	15,66
DKM-15	15,58
DKM-16	15,27
DKM-17	16,15
DKM-18	16,12
DKM-19	16,13
DKM-20	16,15
DKM-21	16,14
DKM-22	16,15
DKM-23	16,16
DKM-24	16,12

Let op:

Deze waterpasstaat dient om inzicht te geven in de hoogteligging en locaties van de meet- en onderzoekspunten ten opzichte van een referentiepunt. De resultaten dienen niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.



Opdracht : 02P008097

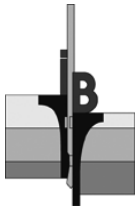
Project : Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

*Meetpunten**Hoogte
[m t.o.v.NAP]*

B-01	15,94
B-02	16,05
B-03	15,12
B-04	15,97
B-05	15,71
B-06	16,15
Grondwaterstand DKM-02 (13-09-2016)	12,40
Grondwaterstand DKM-03 (13-09-2016)	12,65
Grondwaterstand DKM-08 (13-09-2016)	12,52
Grondwaterstand DKM-14 (13-09-2016)	12,86
Grondwaterstand DKM-16 (13-09-2016)	12,87
Grondwaterstand DKM-18 (13-09-2016)	12,87
Grondwaterstand DKM-23 (13-09-2016)	13,06
Grondwaterstand B-02 (13-09-2016)	13,01
Grondwaterstand B-03 (13-09-2016)	13,15
Grondwaterstand B-04 (13-09-2016)	13,37
Grondwaterstand B-05 (13-09-2016)	12,61
Peilbuis B-02:	
maaiveld	16,05
bovenkant stijgbuis 1	16,72
grondwaterstand 1 (13-09-2016)	13,32
Peilbuis B-03:	
maaiveld	15,12
bovenkant stijgbuis 1	15,55
grondwaterstand 1 (13-09-2016)	12,29
Peilbuis B-05:	
maaiveld	15,71
bovenkant stijgbuis 1	16,71
grondwaterstand 1 (13-09-2016)	13,61

Let op:

Deze waterpasstaat dient om inzicht te geven in de hoogteligging en locaties van de meet- en onderzoekspunten ten opzichte van een referentiepunt. De resultaten dienen niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.



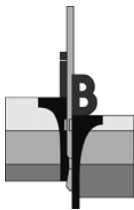
Opdracht : 02P008097

Project : Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

<i>Meetpunten</i>	<i>Hoogte [m t.o.v.NAP]</i>
Dorpel 1	15,55
Vloer 1	15,70
Weg 1	16,08
Weg 2	16,26
Weg 3	16,03

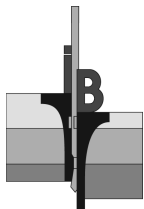
Let op:

Deze waterpasstaat dient om inzicht te geven in de hoogteligging en locaties van de meet- en onderzoekspunten ten opzichte van een referentiepunt. De resultaten dienen niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

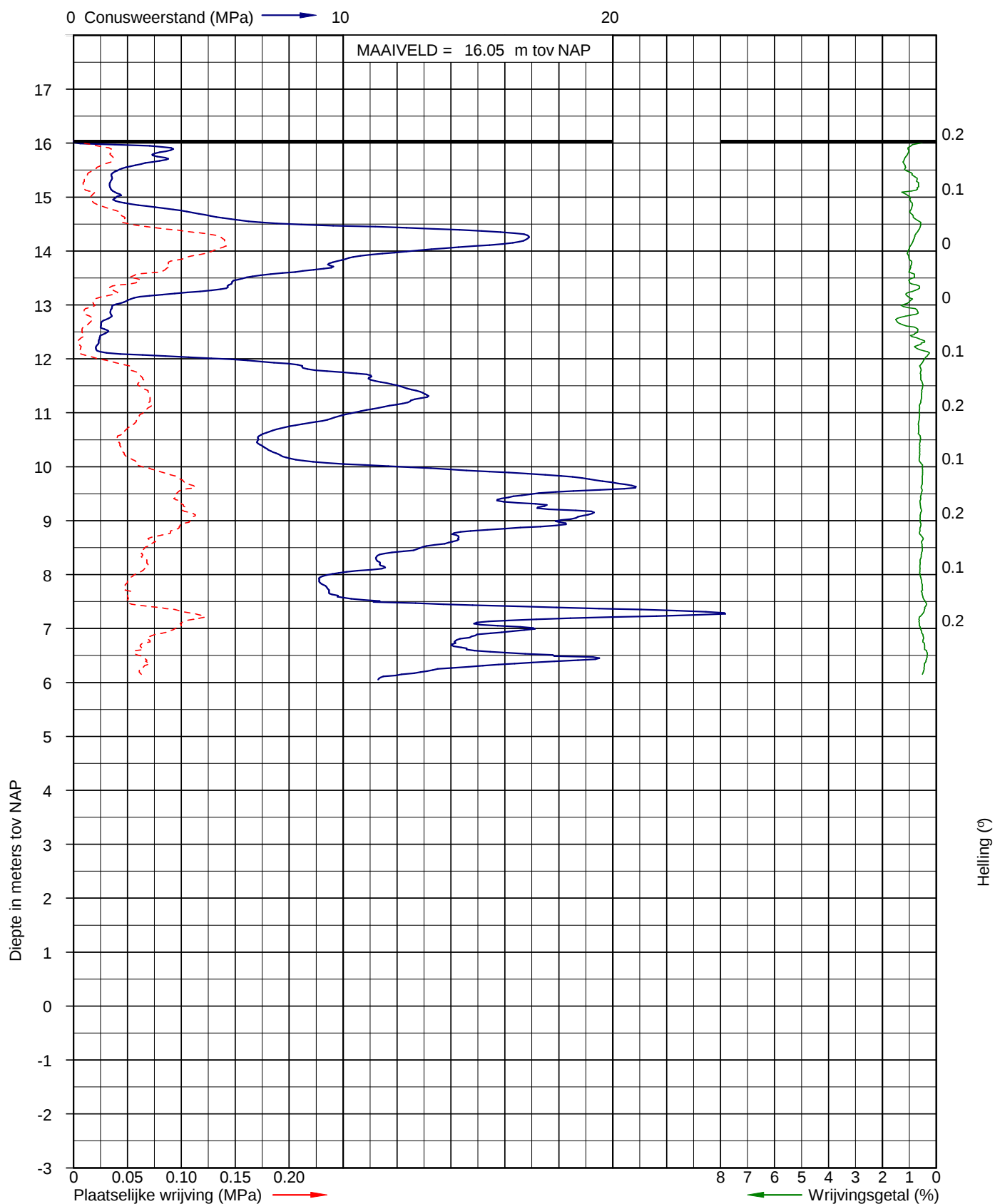


Opdracht : 02P008097
Document : 02P008097-RG-01
Project : Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

Bijlage C



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem



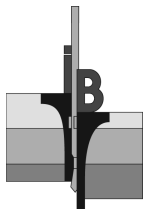
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm²

Datum: 13-9-2016

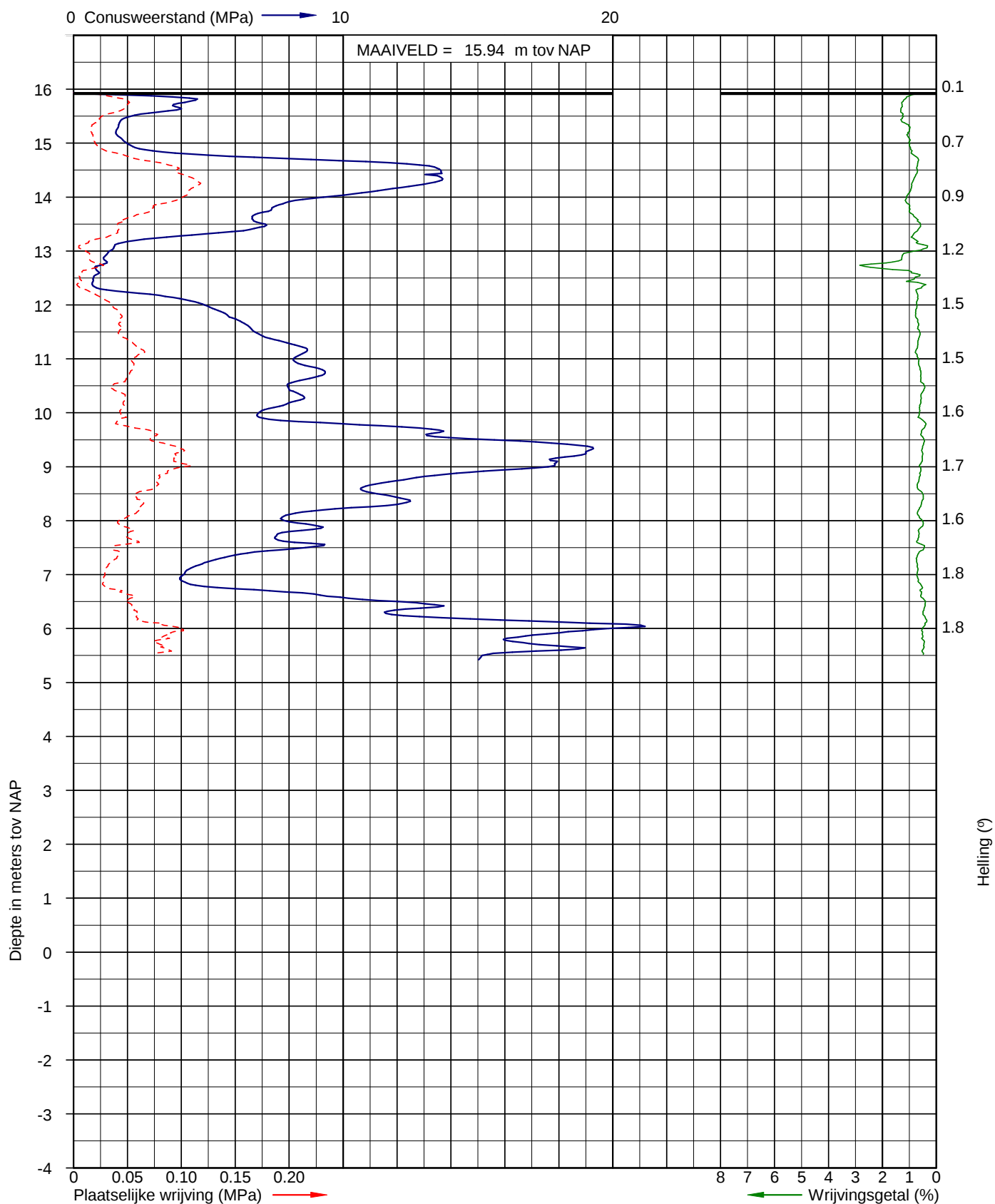
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-03



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

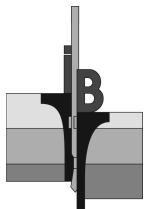


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

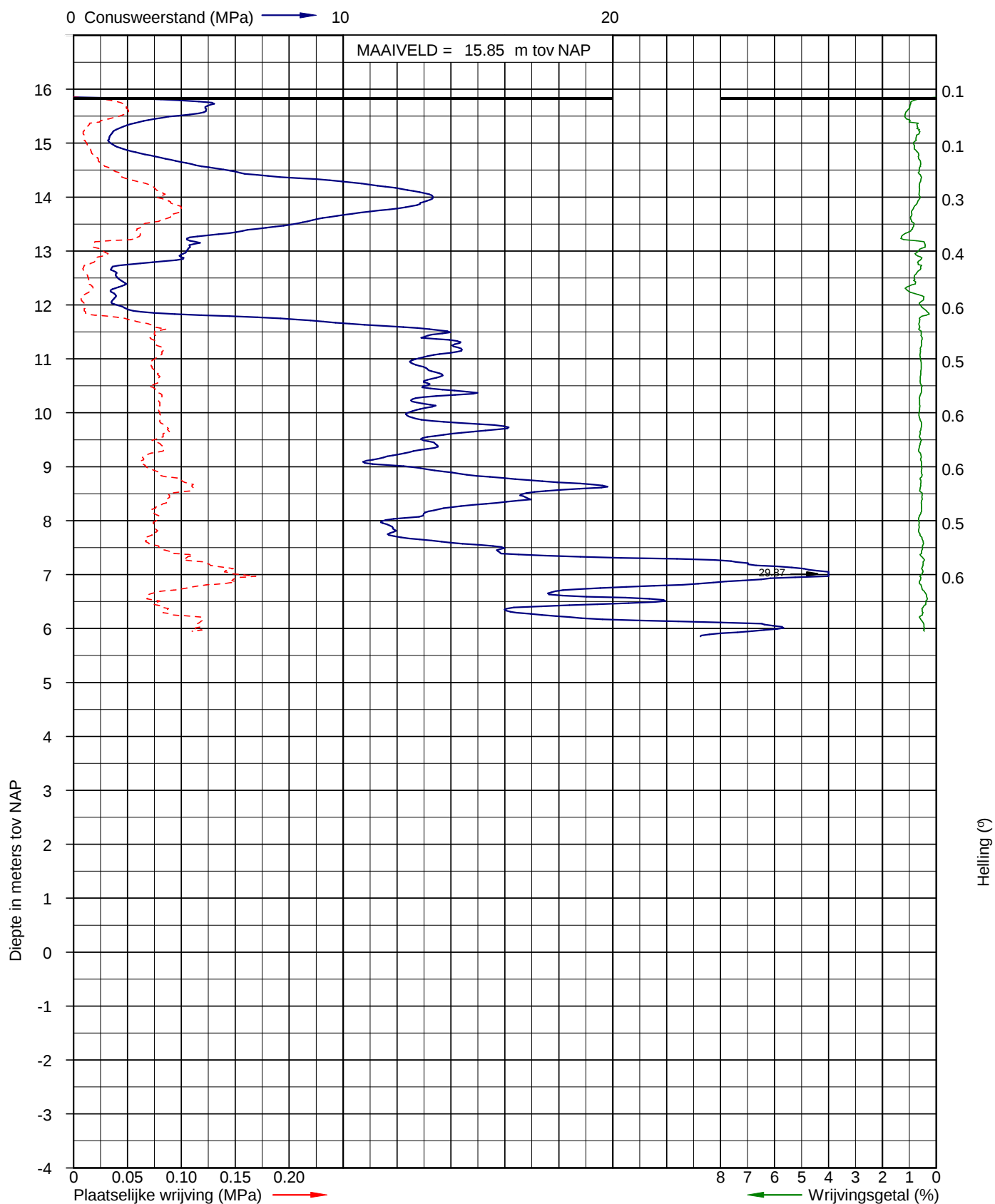
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-01



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem



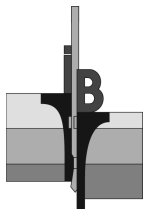
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm²

Datum: 13-9-2016

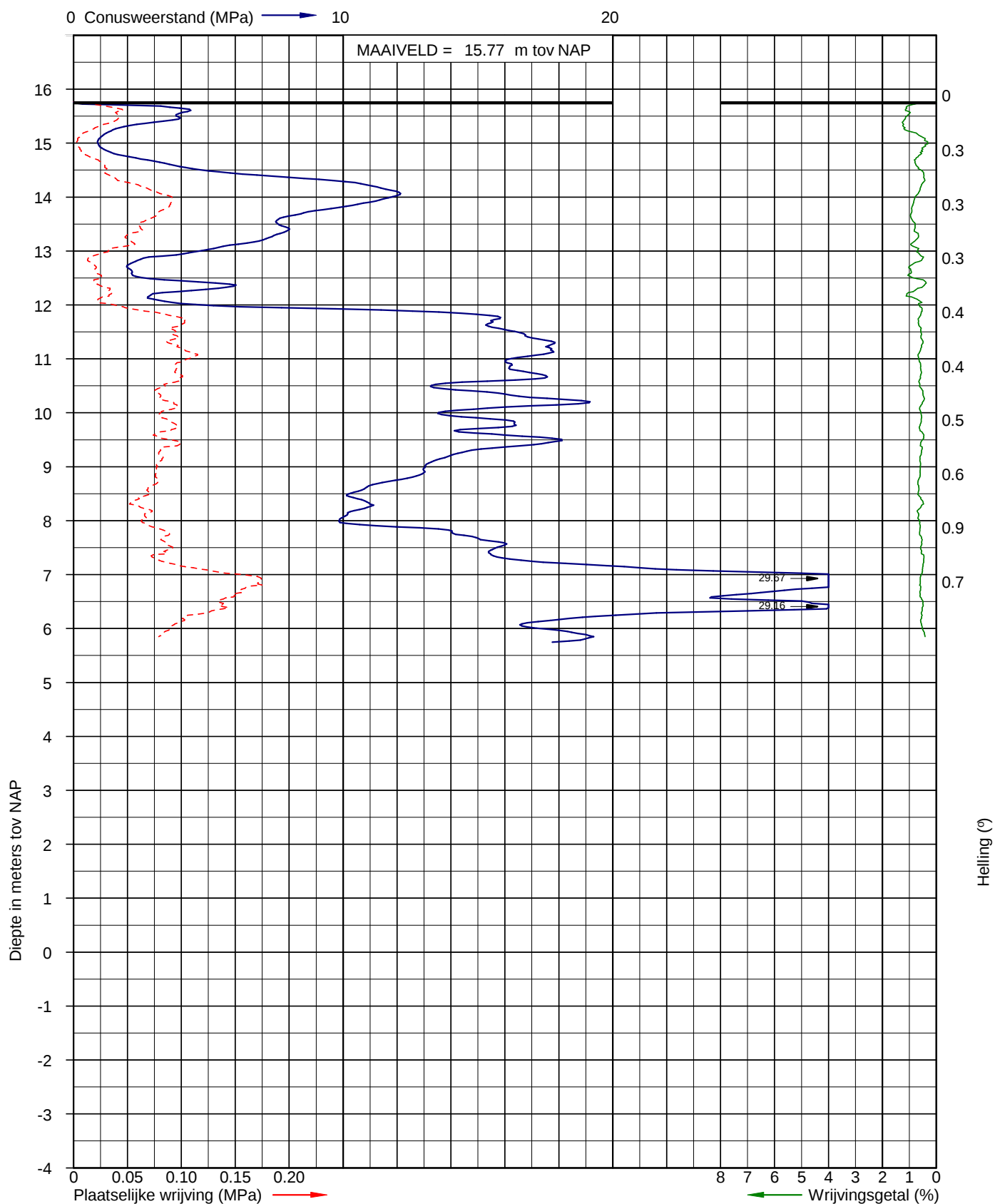
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-02



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

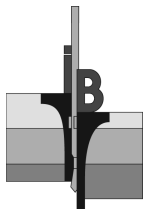


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

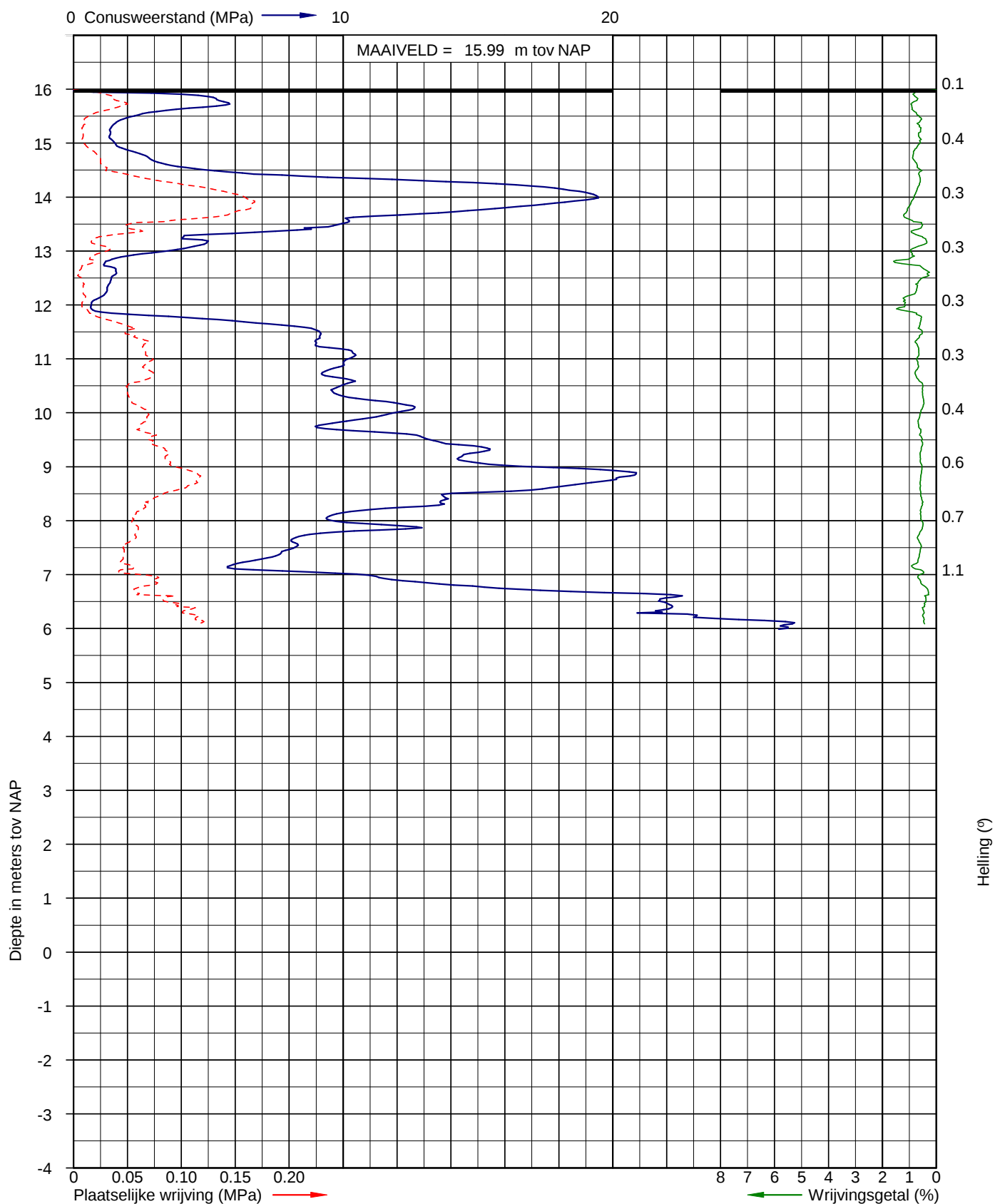
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-04



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem



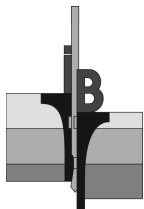
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm²

Datum: 13-9-2016

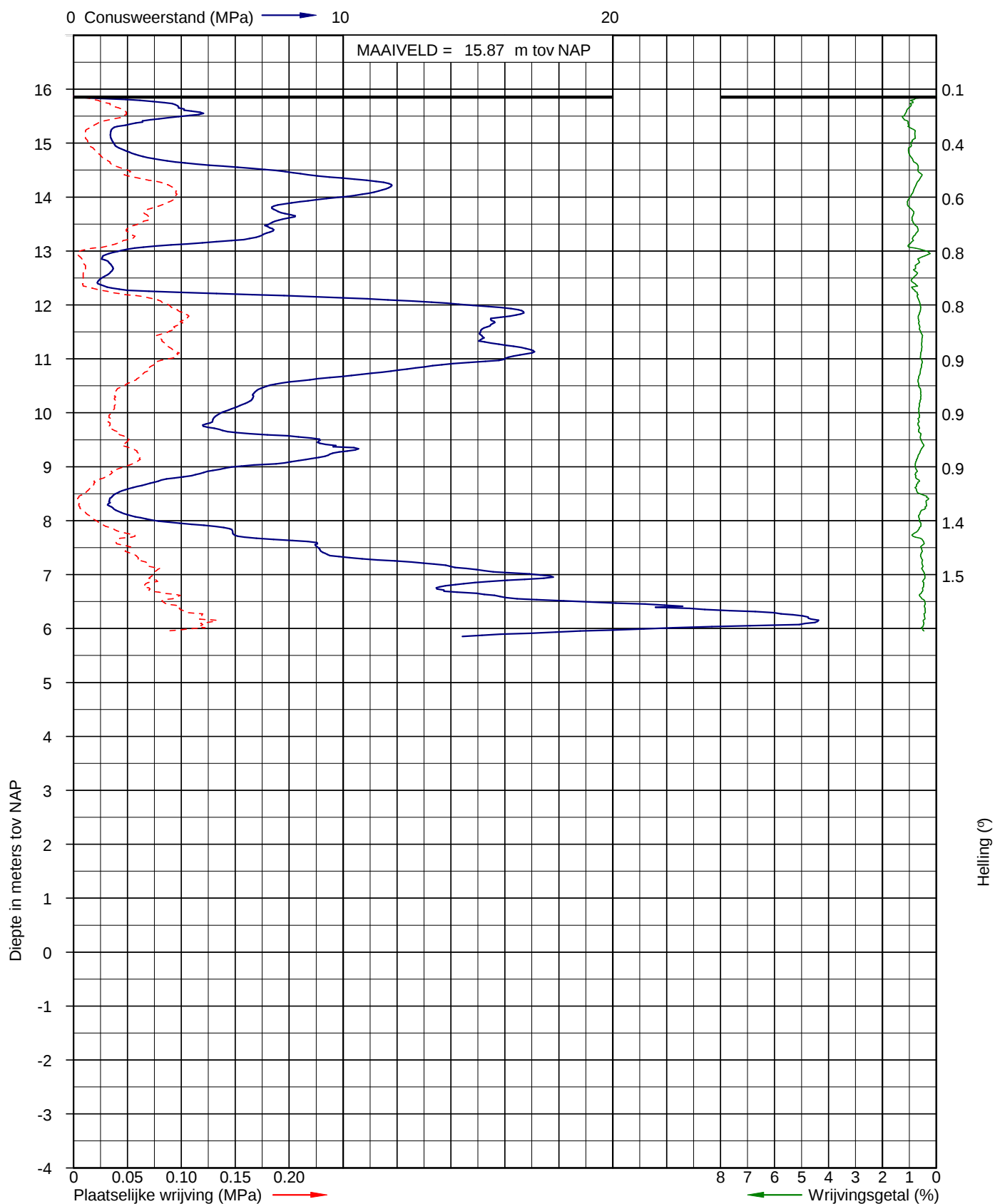
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-05



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

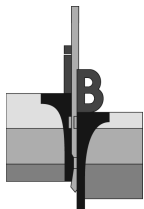


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

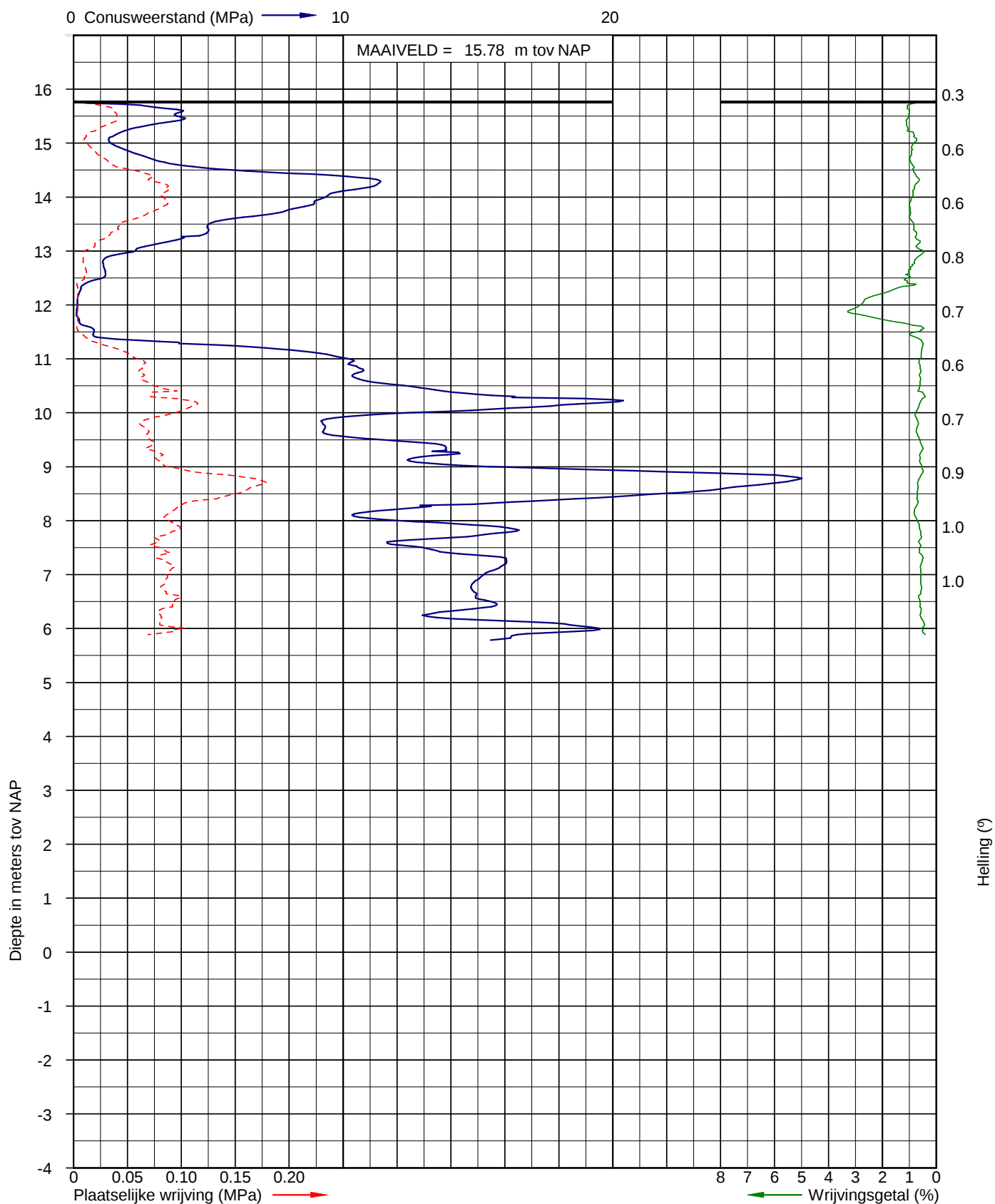
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-06



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

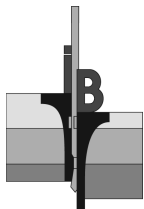


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

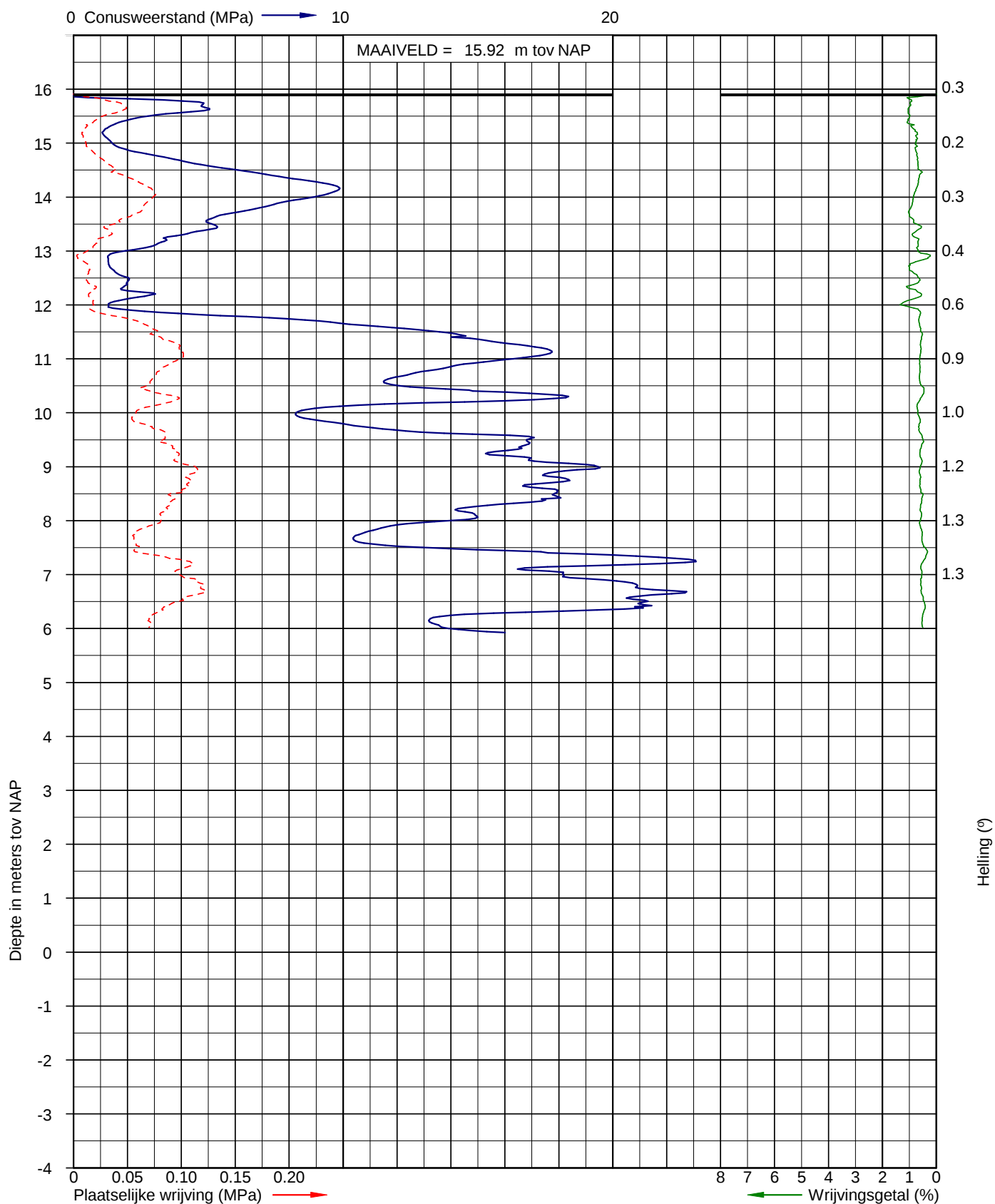
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-07



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem



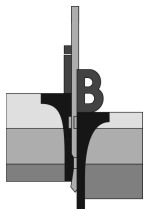
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm²

Datum: 13-9-2016

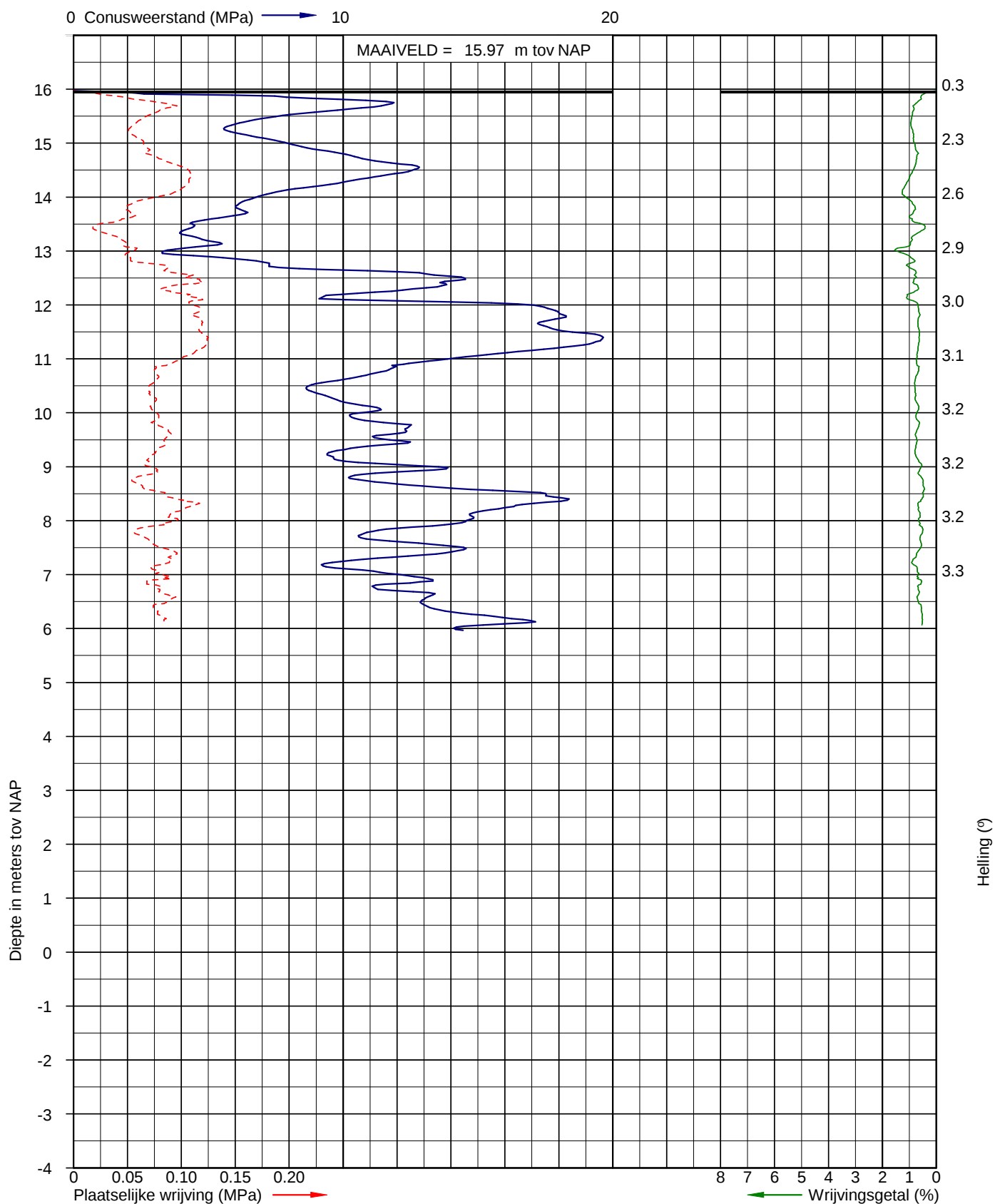
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-08



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem



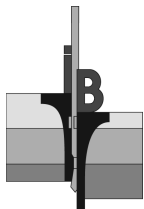
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm²

Datum: 13-9-2016

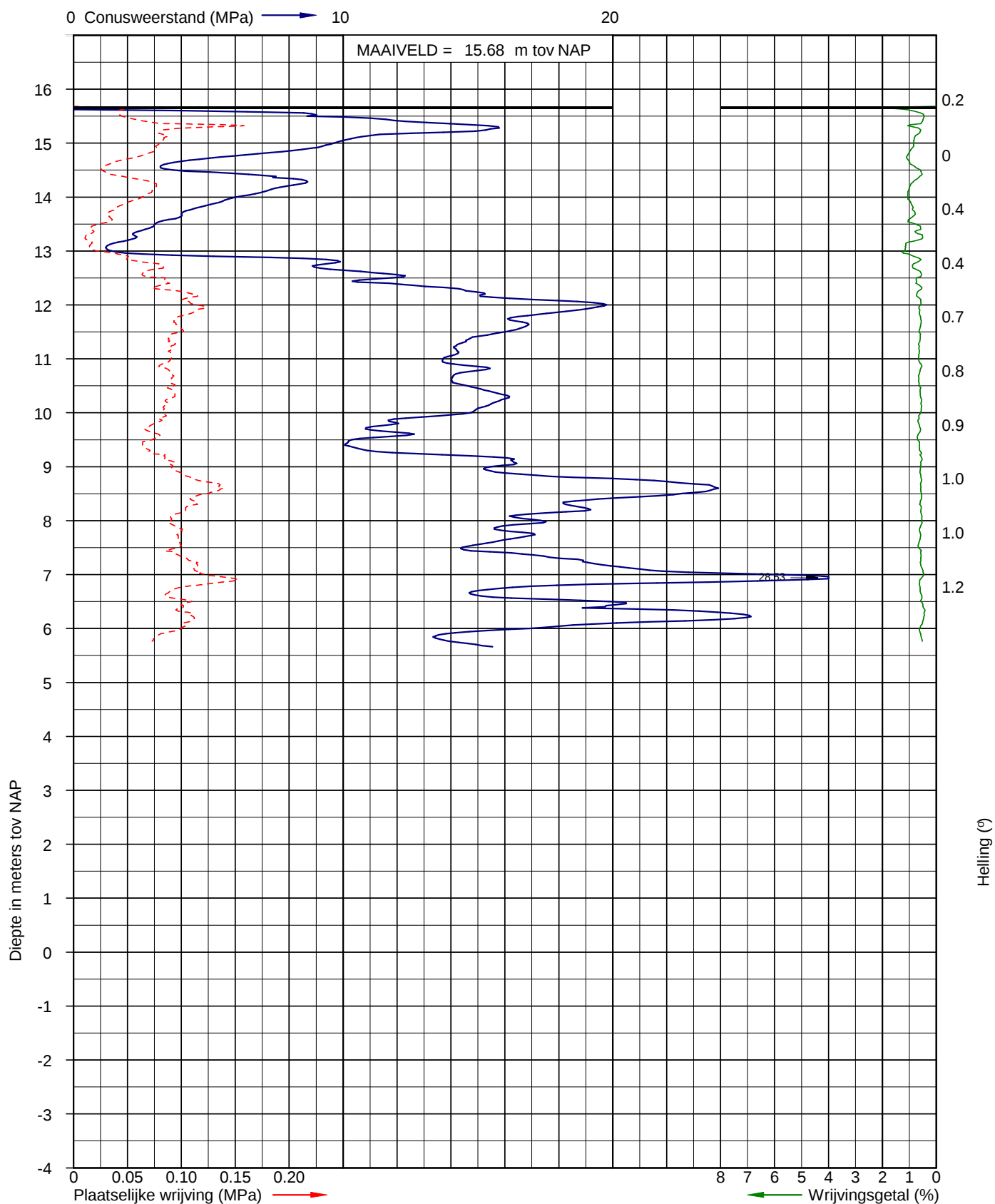
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-09



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

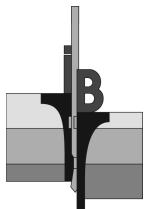


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

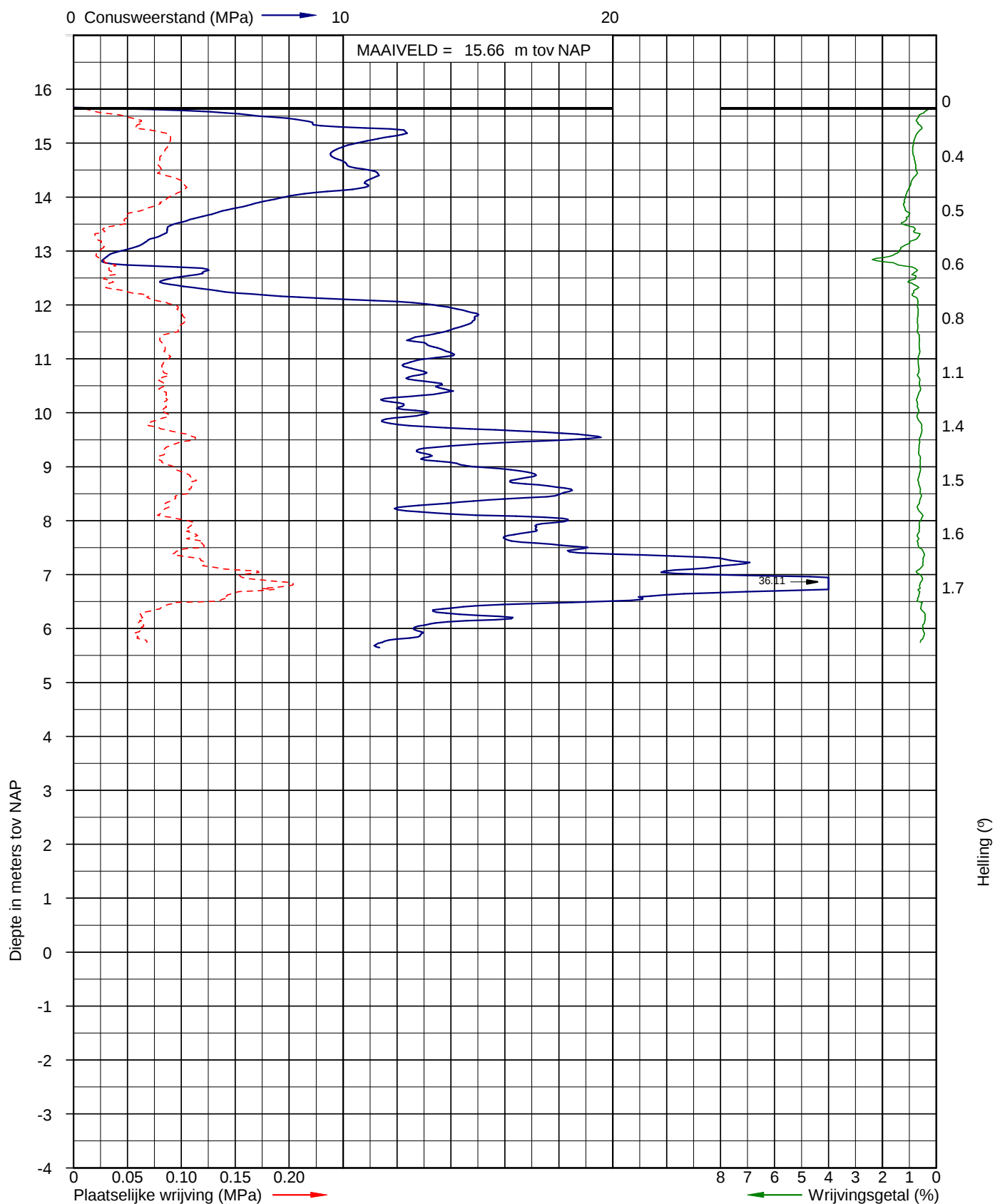
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-10



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

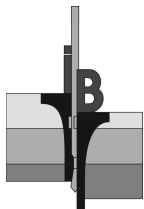


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

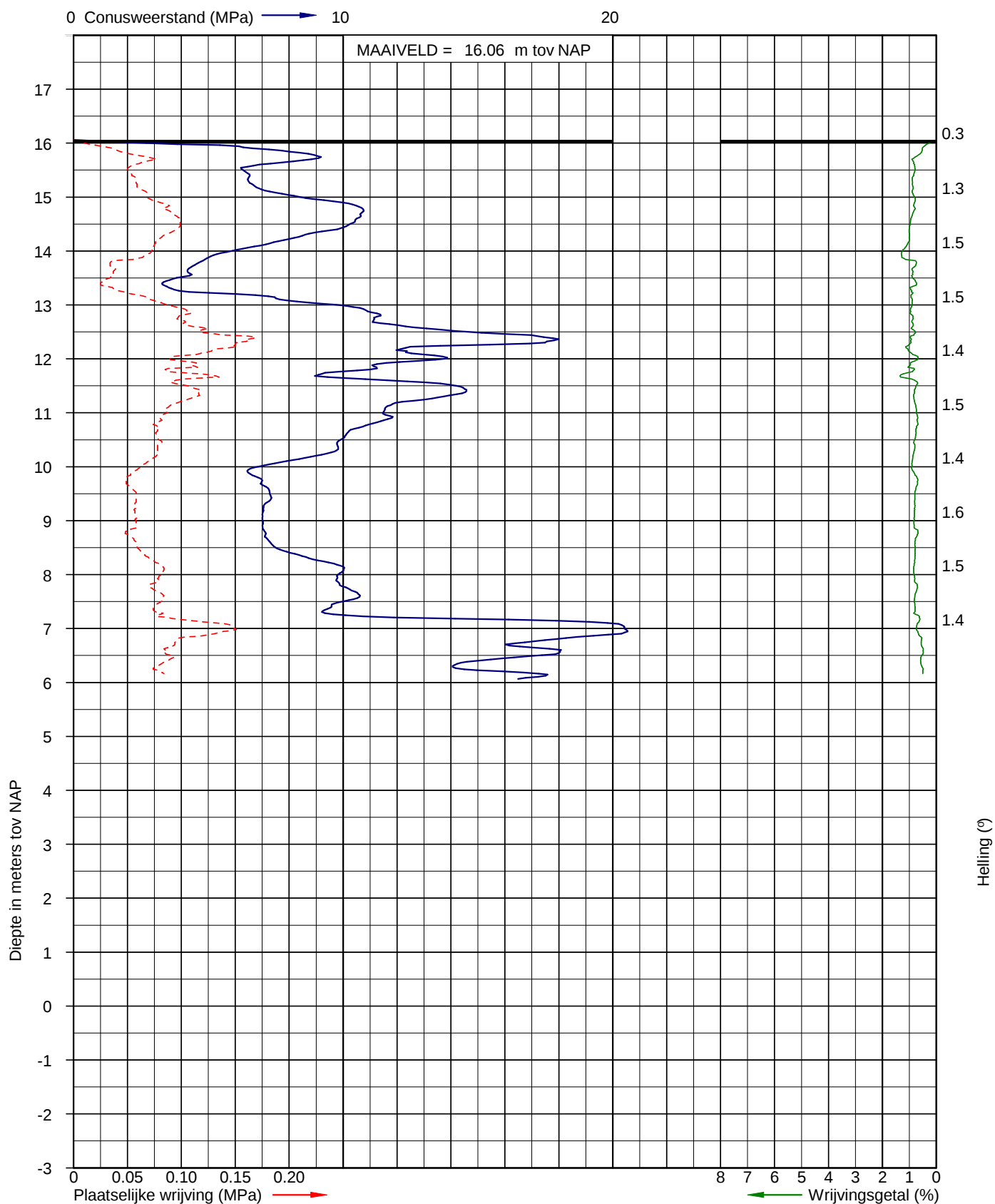
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-11



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem



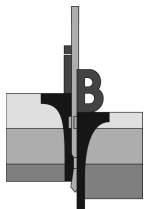
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm²

Datum: 13-9-2016

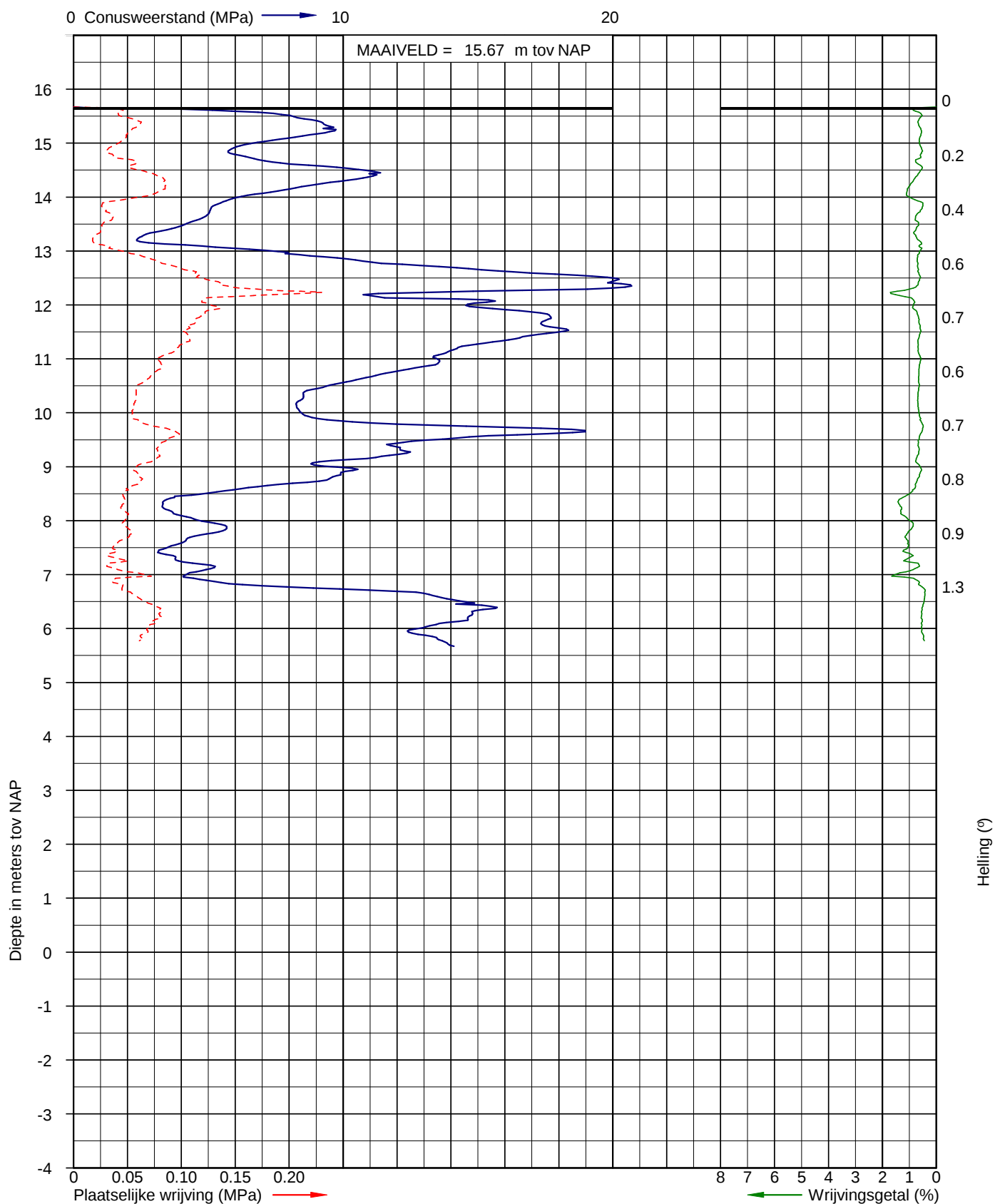
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-12



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

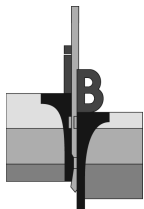


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

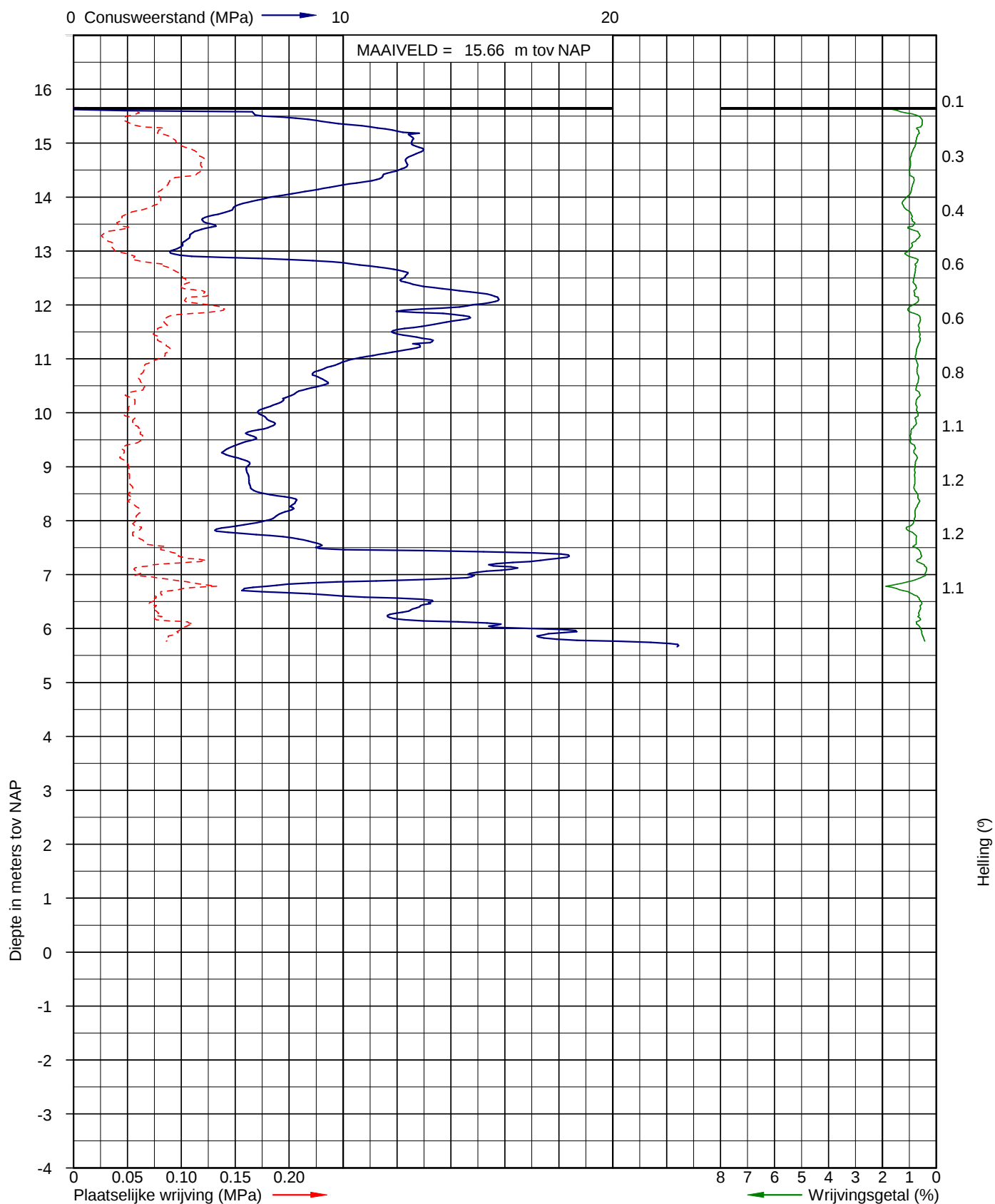
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-13



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem



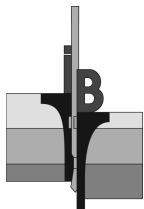
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm²

Datum: 13-9-2016

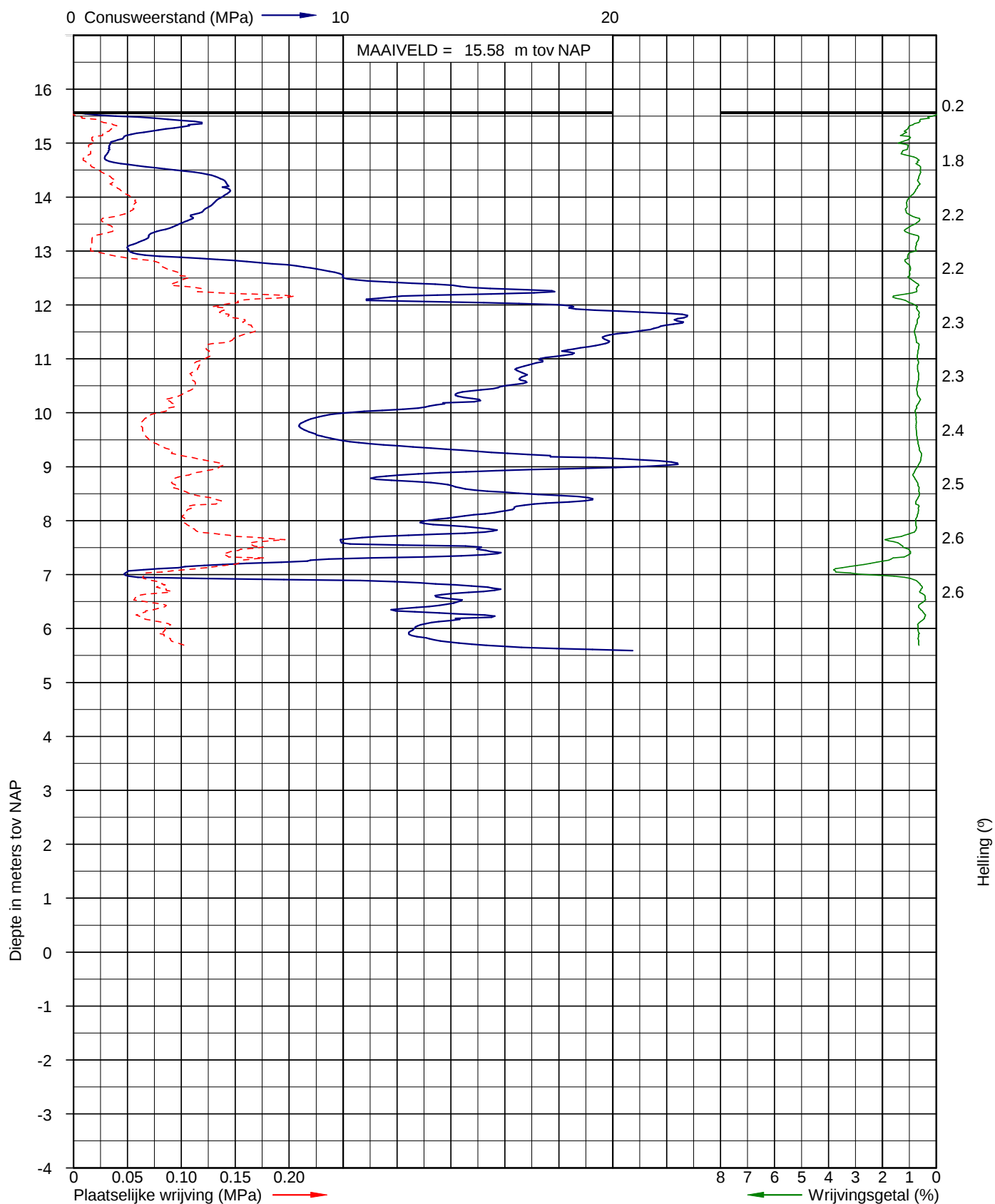
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-14



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

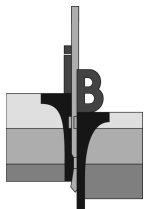


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

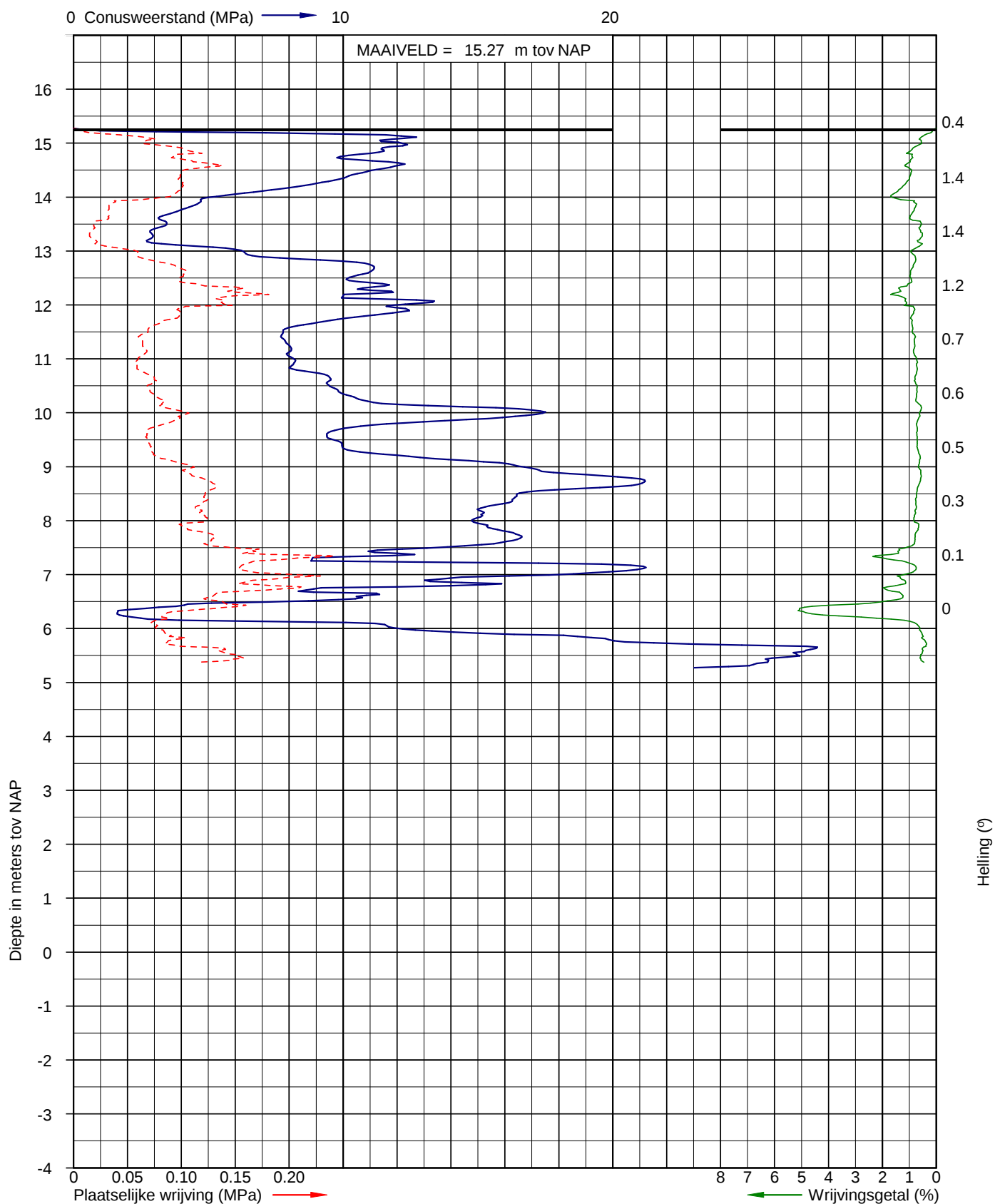
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-15



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

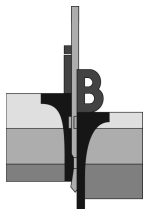


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

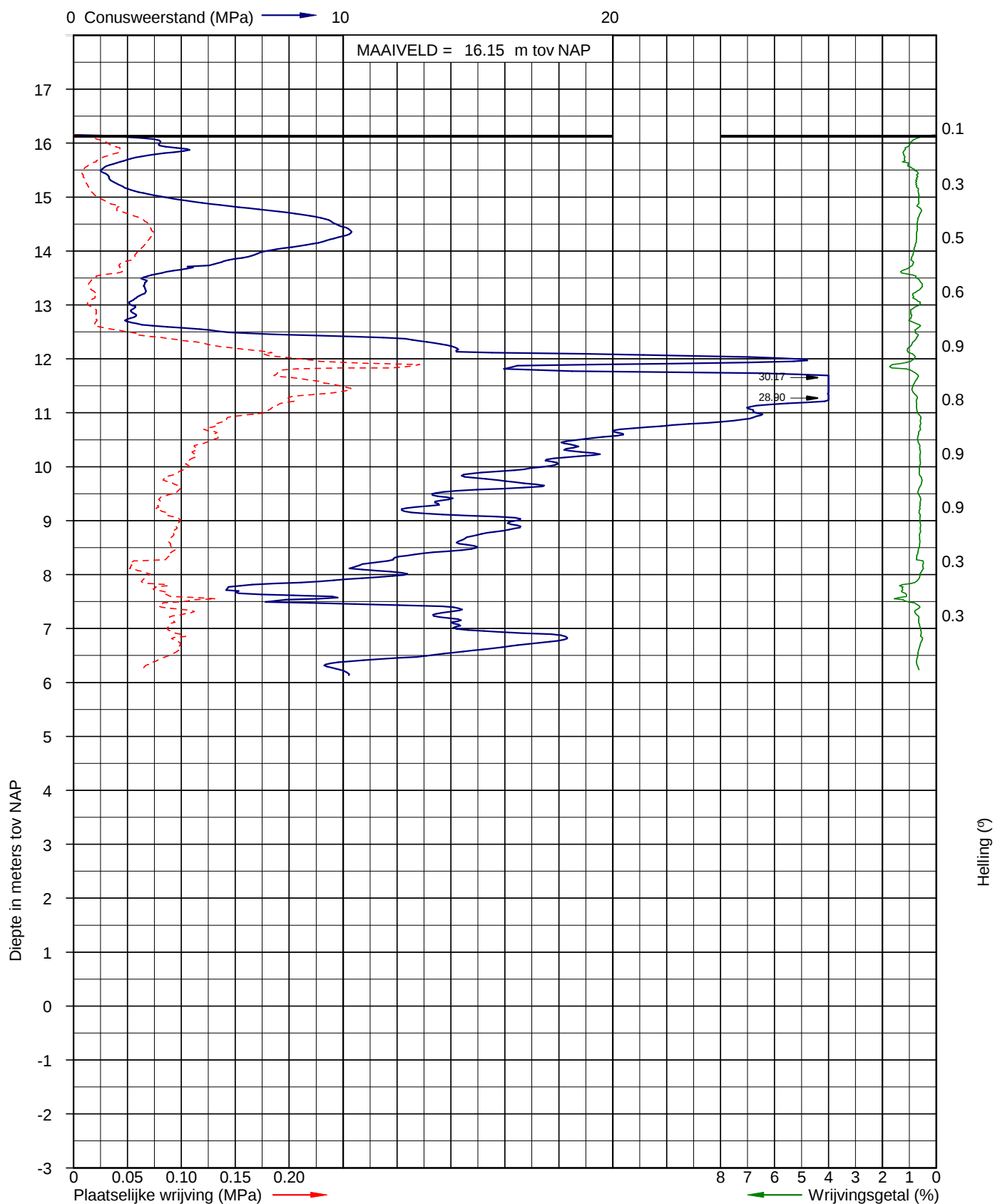
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-16



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

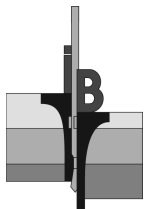


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

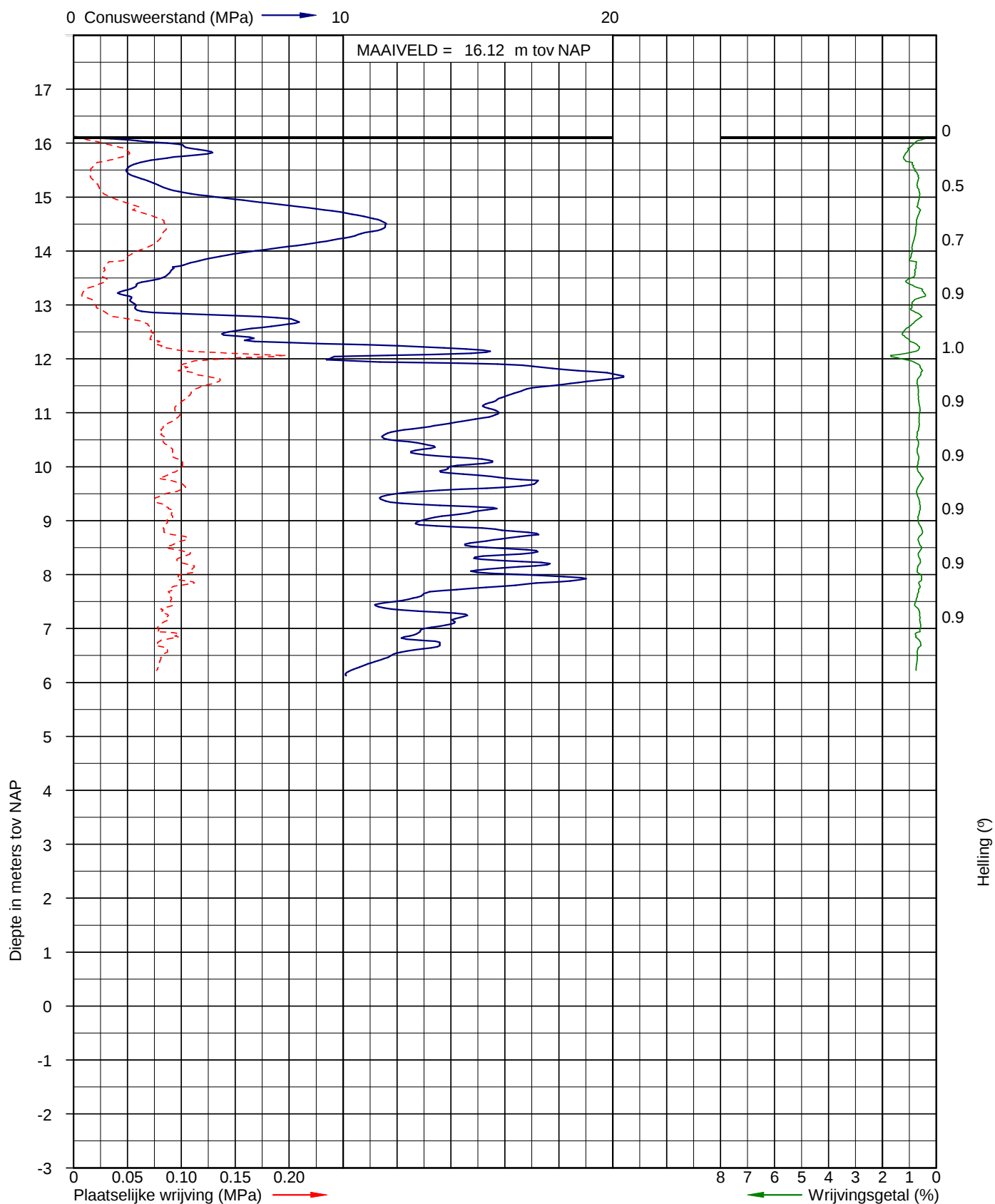
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-17



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

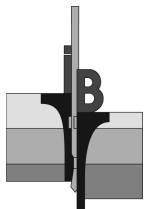


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

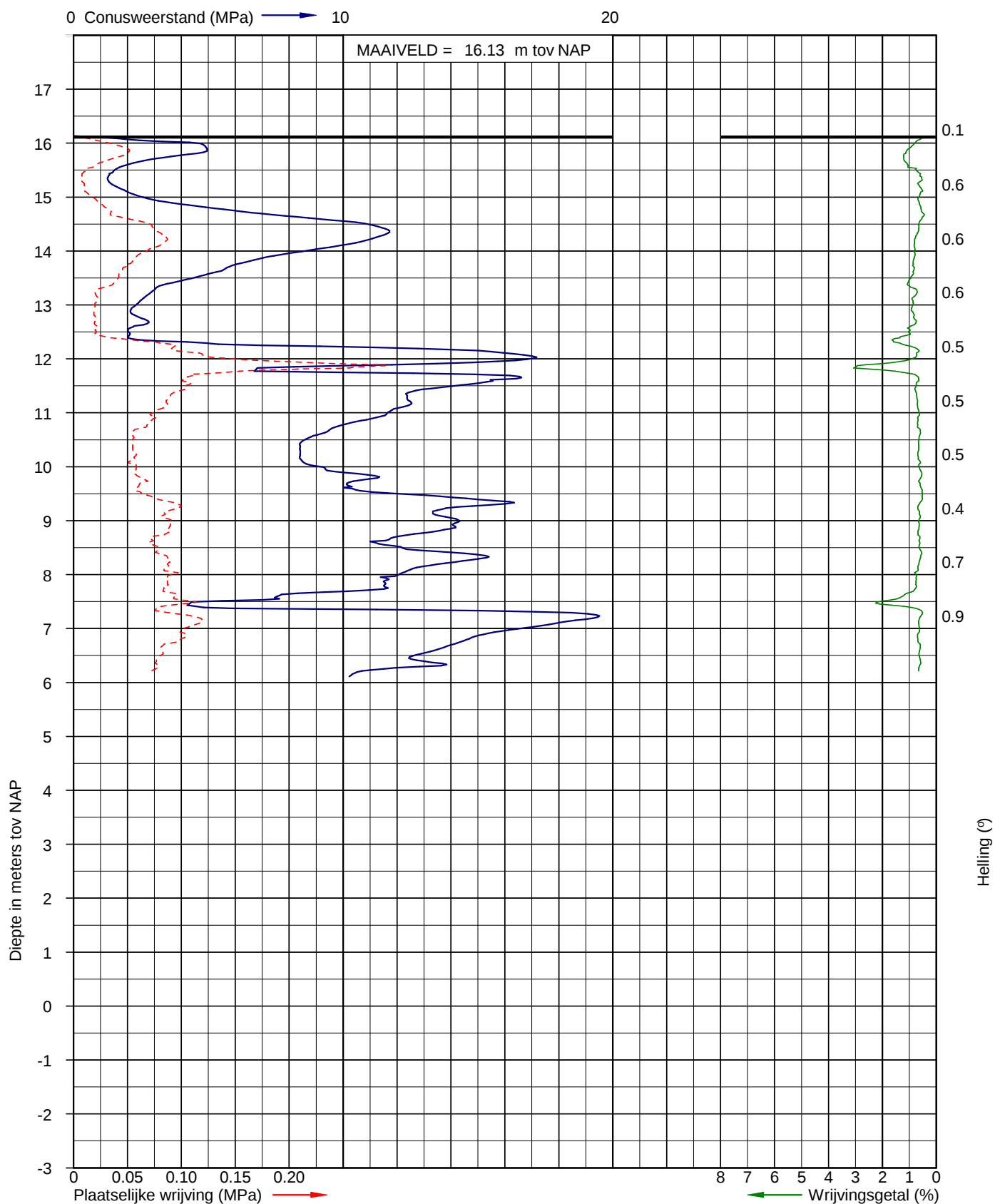
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-18



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

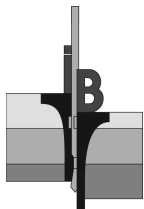


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

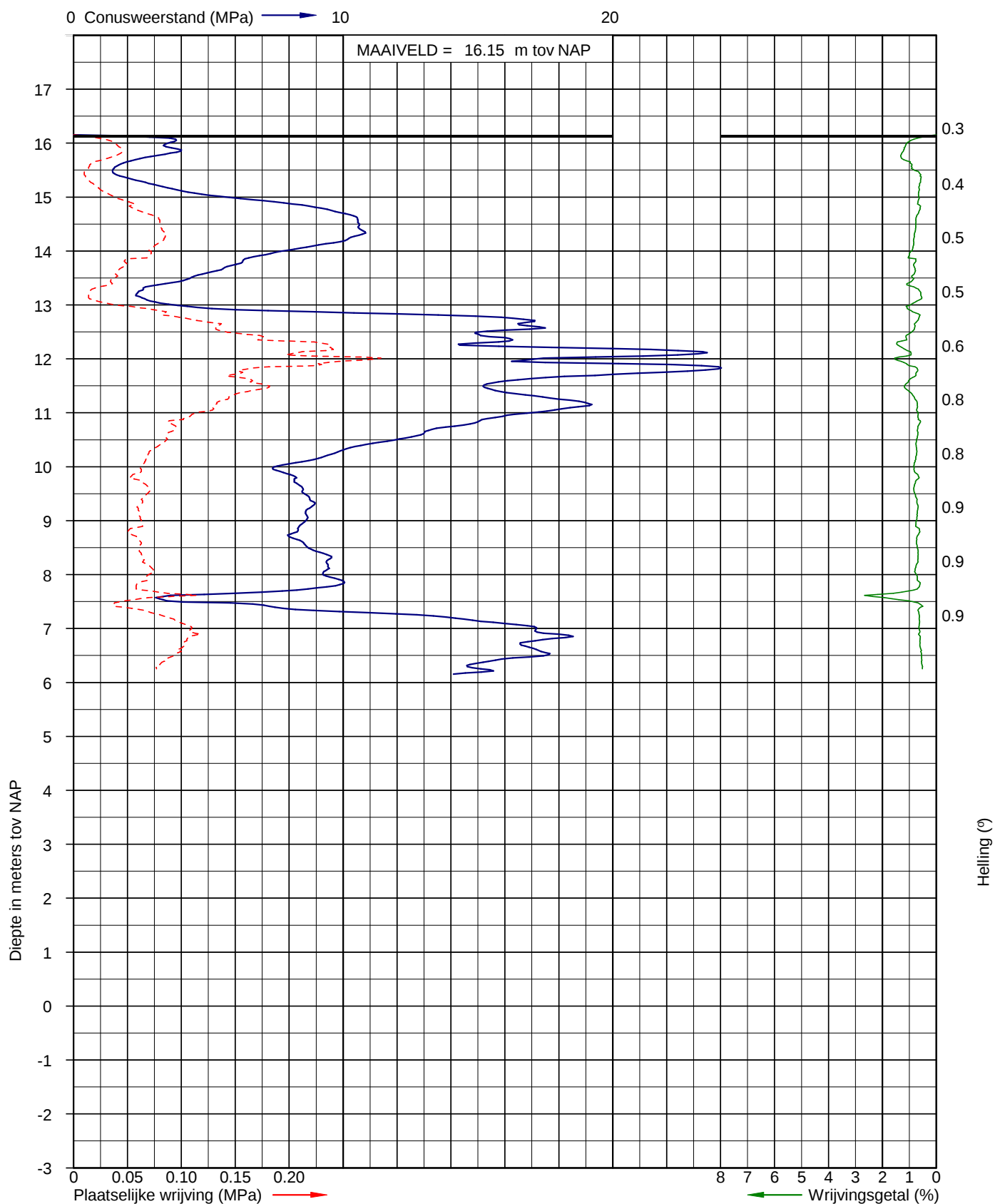
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-19



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem



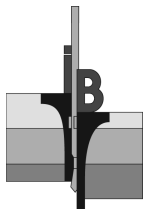
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm²

Datum: 13-9-2016

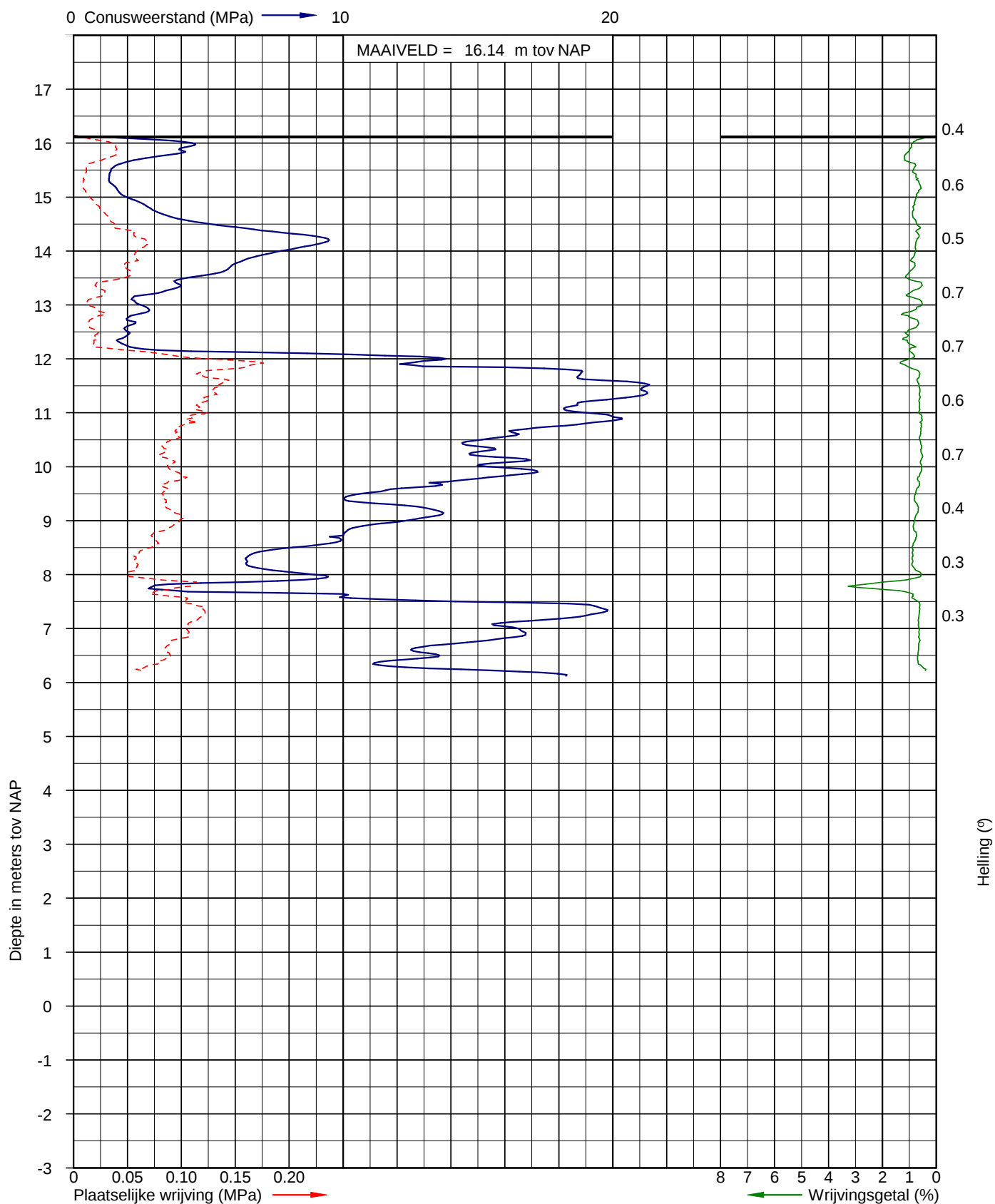
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-20



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

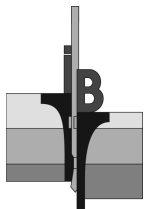


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

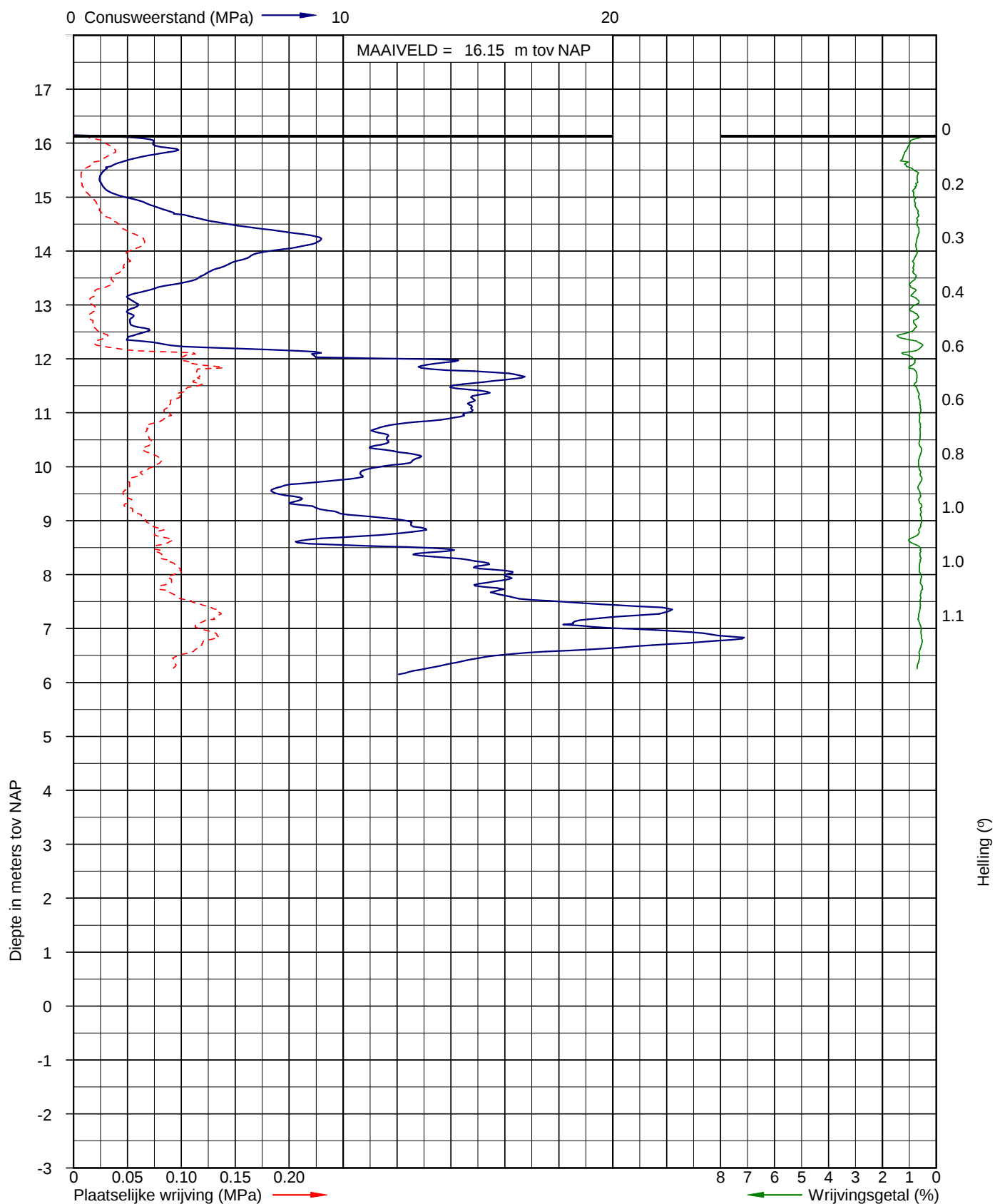
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-21



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem



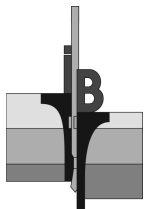
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm²

Datum: 13-9-2016

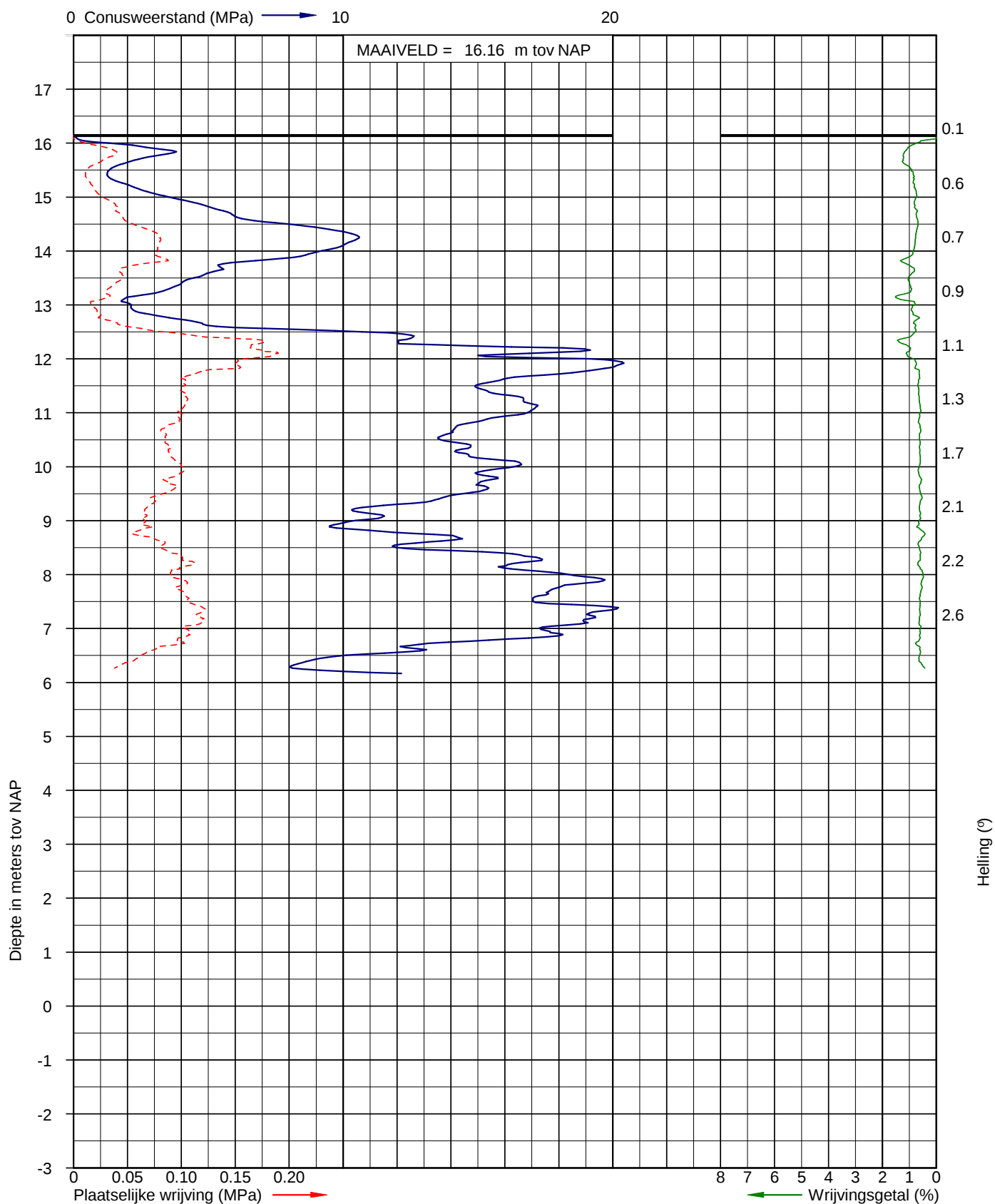
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-22



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem



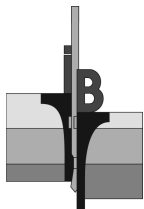
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm²

Datum: 13-9-2016

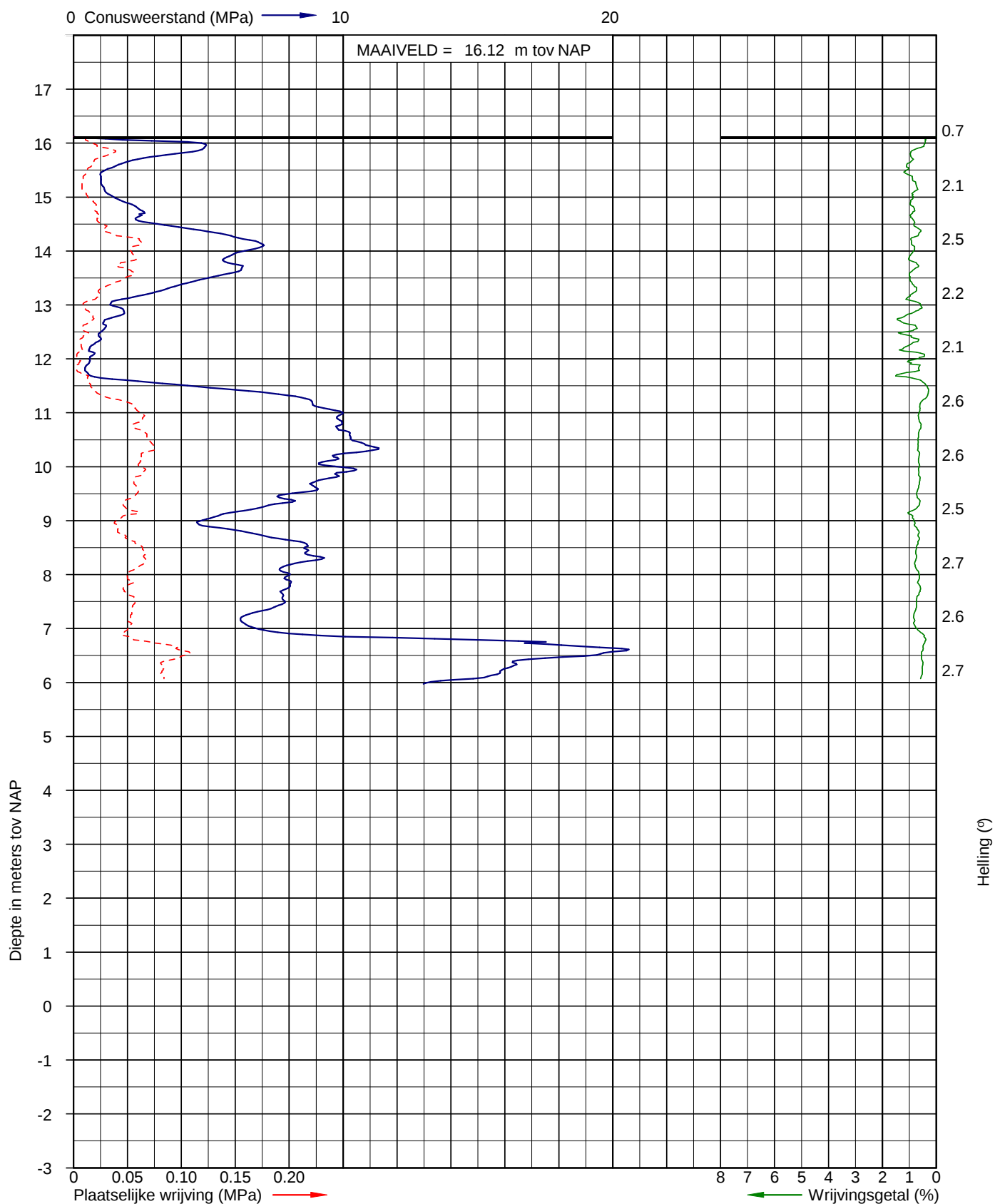
X: 0
Y: 0

Pagina: 1/1

Sondering DKM-23



Opdracht: 02P008097
Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

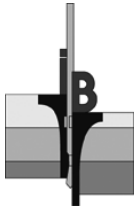


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: Jan
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 13-9-2016

X: 0
Y: 0

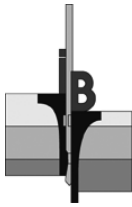
Pagina: 1/1

Sondering DKM-24



Opdracht : 02P008097
Document : 02P008097-RG-01
Project : Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

Bijlage D



Opdracht: 02P008097

Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

Boring:

Uitvoering op:
Uitvoering door:
Uitgevoerd nabij:

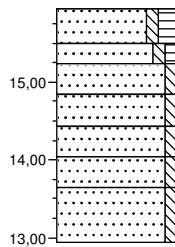
B-01

13-09-2016
EDN
DKM-01

Boring volgens NEN-EN-ISO 22475-1

Maaiveldhoogte [m]: 15,94 N.A.P.

Classificatie volgens NEN 5104



0,00	
0,45	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker zwartbruin
0,70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
1,10	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin
1,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
1,90	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
2,30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, grijsbruin
3,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, roodbruin

Boring:

Uitvoering op:
Uitvoering door:
Uitgevoerd nabij:

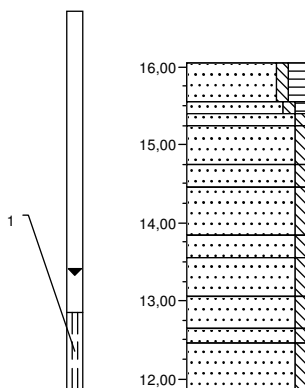
B-02

13-09-2016
EDN
Zie situatietekening

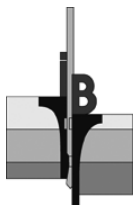
Boring volgens NEN-EN-ISO 22475-1

Maaiveldhoogte [m]: 16,05 N.A.P.
Grondwaterstand [cm-mv]: 340

Classificatie volgens NEN 5104



0,00	
0,50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker zwartbruin
0,65	
0,80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
1,30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin
1,60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
2,20	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
2,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
2,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, grijsbruin
3,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, roodbruin
3,40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, roodbruin
3,60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
4,20	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin



Opdracht: 02P008097

Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

Boring:

Uitvoering op:
Uitvoering door:
Uitgevoerd nabij:

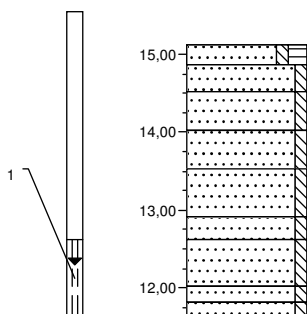
B-03

13-09-2016
EDN
DKM-16

Boring volgens NEN-EN-ISO 22475-1

Maaiveldhoogte [m]: 15,12 N.A.P.
Grondwaterstand [cm-mv]: 240

Classificatie volgens NEN 5104



0,00	
0,25	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker zwartbruin
0,60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin
1,10	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
1,60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, roodbruin
2,20	
2,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, grijsbruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
3,10	
3,30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, grijsbruin
3,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin

Boring:

Uitvoering op:
Uitvoering door:
Uitgevoerd nabij:

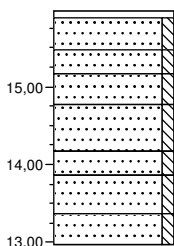
B-04

13-09-2016
EDN
DKM-09

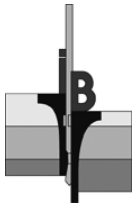
Boring volgens NEN-EN-ISO 22475-1

Maaiveldhoogte [m]: 15,97 N.A.P.
Grondwaterstand [cm-mv]: 260

Classificatie volgens NEN 5104



0,00	
0,08	Klinkers
0,50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin
0,80	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
1,20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, roodbruin
1,80	
2,10	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
2,60	
3,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, grijsbruin



Opdracht: 02P008097

Project: Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

Boring:

Uitvoering op:

Uitvoering door:

Uitgevoerd nabij:

B-05

13-09-2016

EDN

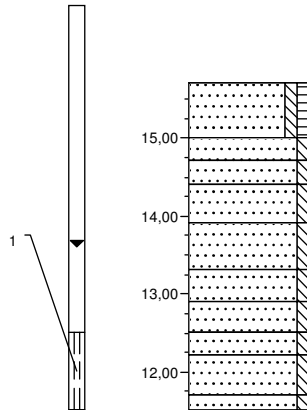
Zie situatietekening

Boring volgens NEN-EN-ISO 22475-1

Maaiveldhoogte [m]: 15,71 N.A.P.

Grondwaterstand [cm-mv]: 310

Classificatie volgens NEN 5104



0,00	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
0,70	
1,00	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
1,30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
1,80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, roodbruin
2,40	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
2,80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, roodbruin
3,20	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, roodbruin
3,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, roodbruin
4,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, grijsbruin
4,20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, roodbruin

Boring:

Uitvoering op:

Uitvoering door:

Uitgevoerd nabij:

B-06

13-09-2016

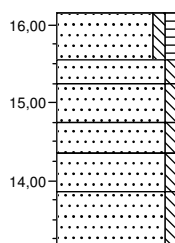
EDN

DKM-17

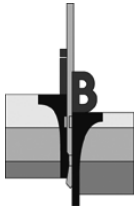
Boring volgens NEN-EN-ISO 22475-1

Maaiveldhoogte [m]: 16,15 N.A.P.

Classificatie volgens NEN 5104

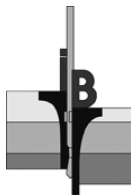


0,00	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
0,60	
0,90	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
1,40	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
1,80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, roodbruin
2,30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruin
3,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, roodbruin



Opdracht : 02P008097
Document : 02P008097-RG-01
Project : Nieuwbouw 3 woningen aan de Wisselinkweg - Korenweg te Zelhem

Bijlage E



VERKLARING CODERING BORINGEN (conform NEN 5104)

GRIND

	grind, siltig
	grind, zwak zandig
	grind, matig zandig
	grind, sterk zandig
	grind, uiterst zandig

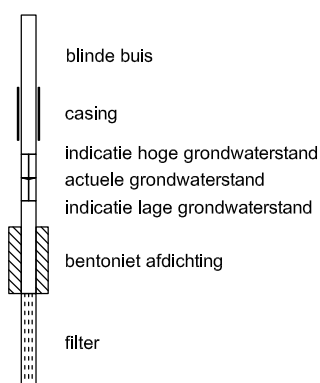
VEEN

	veen, mineraalarm
	veen, zwak kleiig
	veen, sterk kleiig
	veen, zwak zandig
	veen, sterk zandig

KLEI

	klei, zwak siltig
	klei, matig siltig
	klei, sterk siltig
	klei, uiterst siltig
	klei, zwak zandig
	klei, matig zandig
	klei, sterk zandig

PEILBUIS



ZAND

	zand, kleiig
	zand, zwak siltig
	zand, matig siltig
	zand, sterk siltig
	zand, uiterst siltig

LEEM

	leem, zwak zandig
	leem, sterk zandig

SLIB

	slib
--	------

TOEVOEGINGEN

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

GRONDMONSTERS

	geoerd monster
	ongeoerd monster

OVERIG

	bijzonder bestanddeel
	indicatie hoge grondwaterstand
	actuele grondwaterstand
	indicatie lage grondwaterstand

LEGENDA TEKENINGEN

SONDERINGEN

	Sondering met meting conusweerstand
	Diepsondering met plaatselijke kleef
	Sondering met waterspanning
	Seismische sondering
	Sondering met bolconus
	Handsondering
	Slagsondering
	Niet uitgevoerde sonderingen

BORINGEN en PEILBUIZEN

	Boring
	Boring met peilbuis
	Niet uitgevoerde boring
	Boring eerdere fase

MONITORING

	SCM-01 Scheurmeter
	Deformatiebout
	Trillingsmeter
	PDP- Plaatdrukproef
	ZB- Zakbaak
	WSM- Waterspanningsmeter
	HLM- Hellingmeter

ANDERE SYMBOLEN

	Positie en richting foto
	Meetpunt
	0-punt lokaal assenstelsel

KLEUR CODERING ONDERZOEKSFASE

	Sondering Fase 02
	Sondering Fase 03
	Sondering Fase 04

ADVISERING GEOTECHNIEK

Paalfundering
Fundering op staal

Bouwputontwerp
Bemaling
Grondkerende constructie
Taludstabiliteit

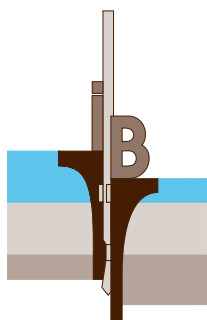
Bouwrijp maken terrein
Grondbalans
Drainage
Afkoppelen en infiltreren
Geo-hydrologische studie

Toezicht heiwerk

Funderingsrenovatie
Schade expertise

Pijpleidingen
Gestuurde boringen

Trillingsanalyse
Geluidsanalyse



INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau



Ingenieursbureau Inpijn-Blokpoel Son B.V.

Ekkersrijt 2058
postbus 94 - 5690 AB Son
telefoon (0499) 47 17 92
telefax (0499) 47 72 02
e-mail post@inpijn-blokpoel.com

VELDWERK

Sonderen
Boren
Pompproeven
Peilbuizen

Landmeetkundig werk
Nauwkeurigheidswaterpassing
DGPS-metingen
Inmeten palenplan

Trillingsmeting
Geluidsmeting
Akoestische paalcontrole
Geo-monitoring

Heibegleiding
Toezicht bouwputten

LABORATORIUM

Classificatie proeven
Mechanische eigenschappen
Chemische analyse

MILIEU-ONDERZOEK

Verkennd-, nader- en
saneringsonderzoek
Adviesing
Projectbegeleiding
Akoestisch onderzoek
Partijkeuringen besluit bodemkwaliteit (Bbk)



www.inpijn-blokpoel.com