

Kantoor BML Wessem

Geschroefde Stalen Buispalen Met Groutinjectie

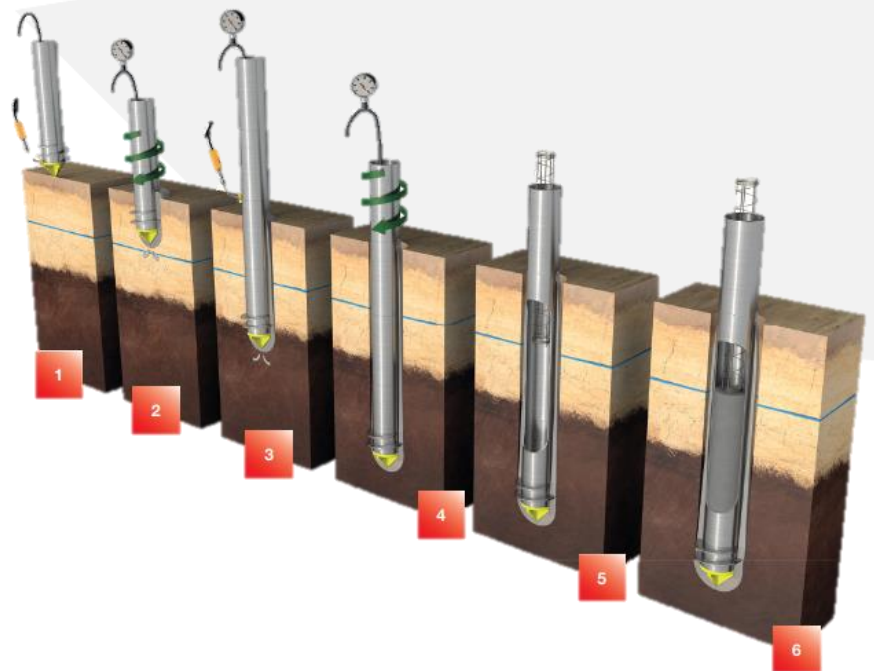
01 September 2017
Rev. 0

1171643
PHSP – Wessem – Kantoor BLM

Franki Grondtechnieken BV.
Trondheim 8
2993 LE Barendrecht
Nederland

T : +31 (0)1 806 41 998
Fax : +31 (0)1 806 41 999
www.franki-grondtechnieken.nl

Project /veiligheidsplan
/risicoanalyse
Quality Iso 9001



Inhoudsopgave

1	Overzicht Van Status En Aanpassingen
2	Werf organogram & Algemene Info
2.1	Projectgegevens
2.2	Opdrachtgever
2.3	Constructeur
2.4	Hoofdaannemer
2.5	Aannemer Funderingen
3	Gegevens paalfundering
3.1	Uit te voeren werkzaamheden
3.2	Documenten
3.3	Uitgangspunten en randvoorwaarden
3.4	Leveringen
3.5	Uitvoering
3.5.1	Werkterrein
3.5.2	Maatvoering
3.5.3	Franki-Geschroefde stalen buispalen met groutinjectie
3.5.4	Uitvoeringswijze & Chart
3.5.5	Uitvoeringsvolgorde:
3.5.6	Het boren van de paal
3.5.7	Het storten van de paal
3.5.8	Keuringen
3.5.9	Machinegegevens Dumbo XL
3.5.10	Voorbeeld productierapport
4	Verantwoordelijkheden van de opdrachtgever
4.1	Stabiliteit van het terrein
4.2	Ondergrondse leidingen
4.3	Bovengrondse leidingen
4.4	Voorzorgen ter bescherming van nabijgelegen constructies en/of leidingen
4.5	Formulier Kabel en leidingvrij tracé
5	Mathematische Risico-behandeling
6	Risicoanalyse
6.1	Het laden en lossen van materiaal en machine
6.2	Het monteren en demonteren
6.3	Het uitvoeren van grondverdringende schroefpalen met verloren punt
6.3.1	Maatregelen t.b.v. Sputlans
6.4	Milieu Risicoanalyse
7	Aangewezen persoonlijke beschermingsmiddelen
8	VCA Certificaat 2008-05.1
9	Het noodplan
9.1	Ongeval
9.2	Alarmkaart
9.3	Wat te doen bij brand
10	Informatievergadering bij aankomst op het werk

Overzicht Van Status En Aanpassingen

REVISIE	DATES	AANPASSINGEN	Blz.
0	01-09-2017	Eerste opmaak	-

1 Werf organogram & Algemene Info

1.1 Projectgegevens

Project omschrijving: Kantoor BLM
Projectadres: Waage Naak 4, 6019 AA Wessem

1.2 Opdrachtgever

Bouwheer: Stevacon Bouw BV
Adres: Waage Naak 4, 6019 AA Wessem
Telefoon: 0475 567 788

1.3 Constructeur

Constructeur: Ingenieursbureau Werf & Nass BV
Adres: Oranjeplein 98, 6224KV Maastricht
Telefoon: 043 362 52 29

1.4 Hoofdaannemer

Hoofdaannemer: Stevacon Bouw BV
Adres: Waage Naak 4, 6019 AA Wessem
Telefoon: 0475 567 788

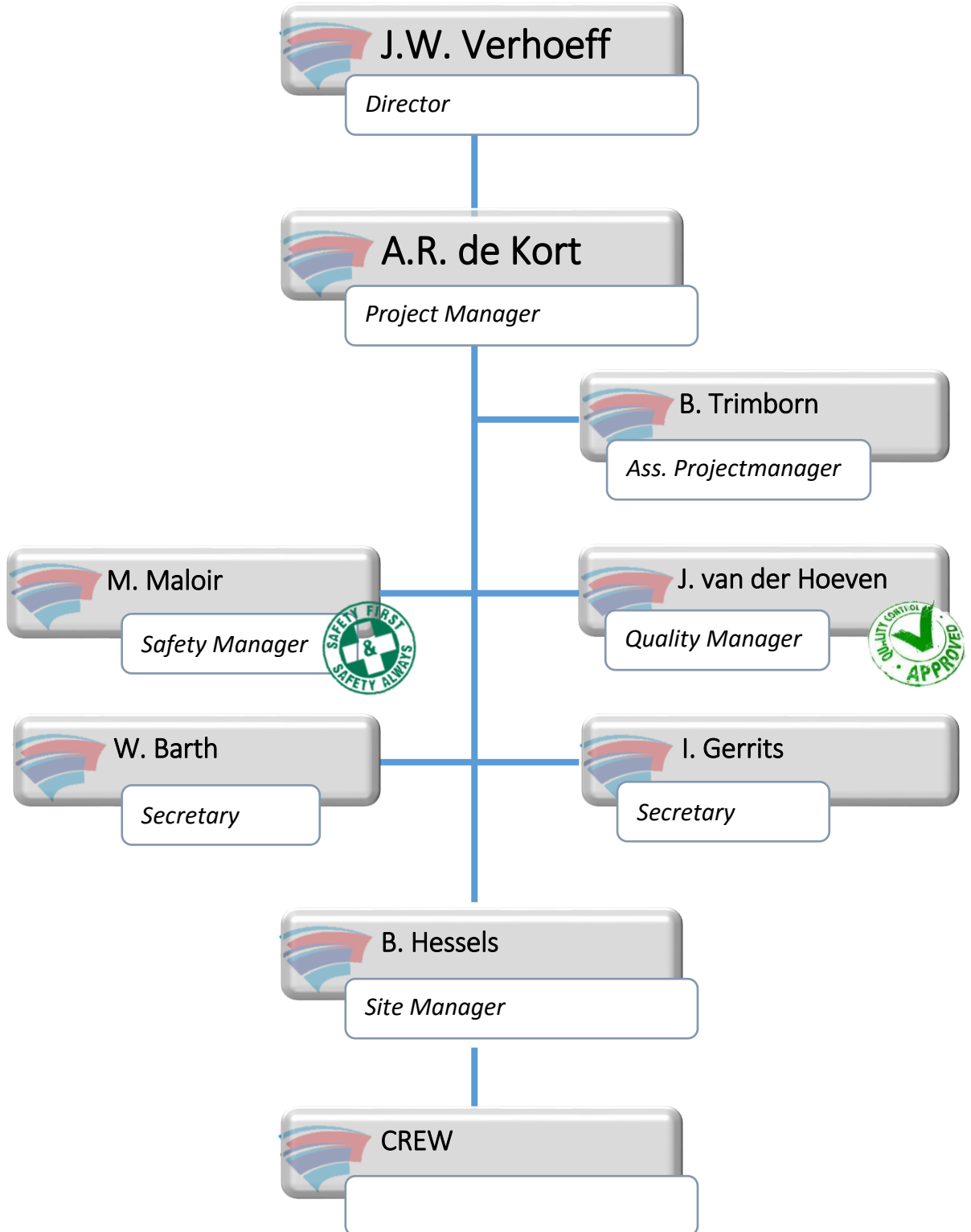
Contactpersonen			
Functie	Naam	Telefoon-nummer	E-mail
Projectleider	D. Brorens	+31610574652	d.brorens@stevacon.nl
V&G coördinator	J. de Groot	+31630960320	j.groot@vandenbiggelaar.nl
Uitvoerder	D. Narinx	+31646051560	d.narinx@stevacon.nl
Werkvoorbereider	I. Vleugels	+31623219170	i.vleugels@stevacon.nl

1.5 Aannemer Funderingen

- Franki Grondtechnieken BV – Tronheim 8, 2993 LE Barendrecht
Tel.: +31 (0)18 06 41 998
Fax: +31 (0)18 06 41 999
Email: info@franki-grondtechnieken.nl

Contactpersonen			
Functie	Naam	Telefoonnummer	E-mail
Director	J.W. Verhoeff	06 22 927 010	directie@franki-grondtechnieken.nl
Projectmanager	Ruud de Kort	06 23 139 301	ruud.dekort@franki-grondtechnieken.nl
Ass. Projectmanager	Bas Trimborn	06 12 67 36 19	Bas.trimborn@franki-grondtechnieken.nl
Site manager	Bas Hessels	+32 468 283 897	b.hessels@abmf.be
Preventieadviseur	Marc Maloir	+32 499 52 79 00	Marc.maloir@ffg.be
Veiligheidsverantwoordelijke werf:		De sitemanager (uitvoerder). Hij rapporteert voor veiligheidszaken rechtstreeks aan de preventieadviseur	

Arbeidsgeneeskundige dienst Franki Grondtechnieken:	Arbo Unie
Arbeidsongevallenverzekeraar Franki Grondtechnieken:	Loyalis, tel. 020 58 31 300
- Polis Nr.: 3176 - Relatienummer: 08-128708-8	
Beschrijving der werken, Middelen, Risico's & Preventiemaatregelen: - Zie RISICOANALYSES in bijlage 6	
Keuringsverslagen: Het dossier bevindt zich in de palenmachine	



2 Gegevens paalfundering

2.1 Uit te voeren werkzaamheden

Leveren en aanbrengen van Franki geschroefde stalen buispalen met grout-injectie volgens specificatie:

Franki Geschroefde Stalen Buispalen Met Groutinjectie					
Aantal	Diameter [mm]	Voet- diameter [mm]	Paallengte [m]	Wapenings- type	Korf- diameter [mm]
18	273 x 8	450	± 12,00	5ø16 Lang 3,5m	200

2.2 Documenten

Tekening(en):	Ingenieursbureau Werf & Nass BV. Palenplan werknr 4543 d.d. 01-09-2017
Grondgegevens/ Funderingsadvies:	Geonius Geotechniek b.v. GA170344 R01 V1.0 d.d.06-07-2017
Voorschriften:	Eurocode 2 Eurocode 7 CUR-2007-1: Begaanbaarheid bouwterrein

2.3 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Startdatum: week 36, 2017
Uitvoeringsperiode: ca. 5 machinedagen inclusief montage en demontage

N.B: planning onder voorbehoud doorloop voorgaande werken, aan bovenstaande aannames kunnen geen rechten worden ontleend.

2.4 Leveringen

Beton	Onder certificaat Op samenstelling Op gebruikseisen	ja	Sterkteklasse Milieuklasse Consistentiegebied Cementhoeveelheid Maximale korrelgrootte Hulpstoffen	C30/37 XC2 S3 350 kg 16 mm
Wapening	Gecertificeerd Op werk gemaakt Aangeleverd	ja	Staalkwaliteit Type wapening Lengte wapening	FeB500 HWL Zie palentabel Zie palentabel

2.5 Uitvoering

2.5.1 Werkterrein

Tijdens de uitvoering gaan wij van het volgende uit:

- De toegangsbreedte tot het werkterrein is 5.00 m, het werkterrein is bereikbaar voor vrachtwagens
- De toegangshoogte is vrij of voor aanvang werk besproken hoogte.
- De werkhoopte is vrij of voor aanvang werk besproken hoogte.
- Op het werkterrein is de mogelijkheid aanwezig om onze machines op te bouwen en na afloop van de werkzaamheden weer af te breken.
- Op het werkterrein is voldoende plaats, vlak en bereikbaar voor vrachtwagens voor het opstellen van betonwagens met de mogelijkheid deze te spoelen.
- Het werkterrein is droog, vlak, goed bereik- en berijdbaar.
- Graafwerk kan en mag slechts plaatsvinden in overleg met Franki Grondtechnieken B.V. in verband met de stabiliteit van de machine.
- Eventuele hellingen in het werkterrein mogen een maximale helling hebben van 1:10. Grondwerk altijd in overleg met de uitvoerder van Franki.
- Op het werk moet voldoende ruimte zijn voor opslag van de wapening.
- Werkterrein vrij van ondergrondse en bovengrondse obstakels.
- Werkterrein voorzien van stromend water.
- Was-, schaft-, en toiletgelegenheid op redelijke afstand van de werkplek.

2.5.2 Maatvoering

De maatvoering wordt verzorgd door de hoofdaannemer door middel van piketten. Voor de hoogtemaatvoering wordt door de hoofdaannemer een referentieniveau gegeven ten opzicht waarvan gewerkt kan worden. Doorgaans dient hiervoor maaiveldhoogte. Franki zorgt voor het op de piket plaatsen van de boorbuis.

Voor aanvang van het boren wordt de paal verticaal gezet met de in de kraan aanwezige inclinometer of door de verticaliteit in twee haaks op elkaar staande richtingen te meten en te corrigeren.

De storthoogte wordt aangegeven door de hoofdaannemer en de palen worden niet afgebrand.

2.5.3 Franki-Geschroefde stalen buispalen met groutinjectie

De grond verdringende stalen buispalen worden gemaakt door een stalen buis de grond in te boren. De grond wordt door de speciale boorpunt zijdelings verdrongen. Doordat boven de boorpunt geen spoed aanwezig is vindt geen verticaal grondtransport plaats. Hierdoor wordt grondontspanning zoals die op kan treden bij schroefpalen voorkomen. Tijdens het inboren wordt middels een centrale injectielans grout geïnjecteerd onder de punt. Hierdoor wordt het inboren vergemakkelijkt en kunnen zware zandlagen worden doorboord. Injecteren heeft geen invloed op de uiteindelijke conusweerstand. Er vindt namelijk geen materiaaltransport plaats. De grout treedt uit aan de punt en wordt door de schroefbladen laagsgewijs gemengd met het ter plaatse aanwezige zand. Hierdoor wordt een groutmantel gecreëerd met een uitwendige diameter die gelijk is aan het schroefblad. Overtollige grout stroomt langs de buis omhoog en treedt uit aan het maaiveld. Voor dit project wordt de grout afgepompt, voor details ZIE PARAGRAAF 3.5.5. Uitvoeringsvolgorde. Per paal wordt de totale hoeveelheid grout bijgehouden.

Voor dit project wordt gebruik gemaakt van buizen van ca 24,0 meter, die uit 1 segment bestaan, hierdoor behoeven de buizen niet per segment aan elkaar gelast te worden. De boorpunten worden aan de paal gelast en vervolgens rijdt de machine met de paal naar de voorziene paallocatie.

Wanneer de boorbuis op diepte is kan de wapening in de boorbuis worden geplaatst en de boorbuis worden gevuld met beton.

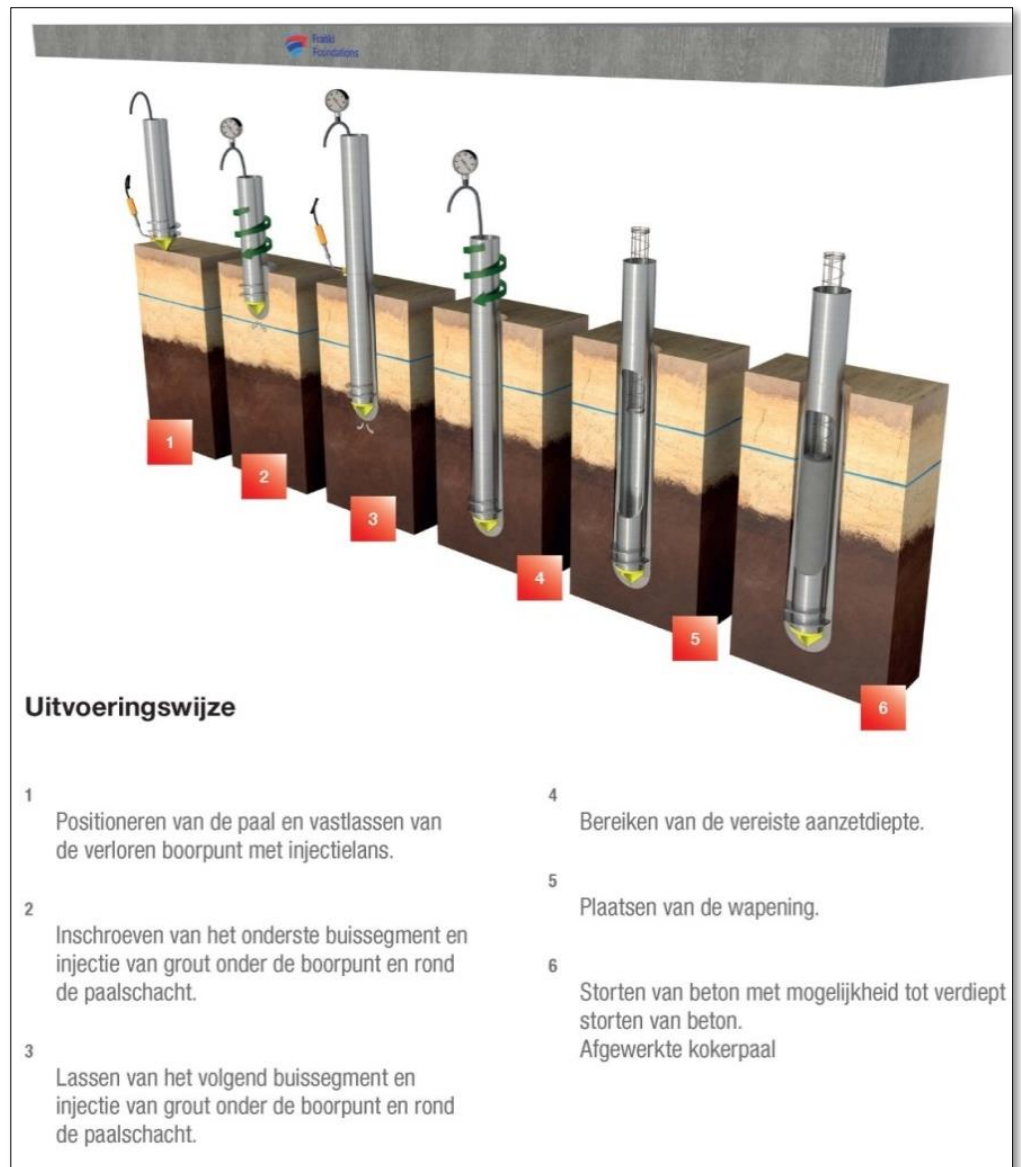
Het plaatsen van de wapening en vullen met beton vindt meestal op een later tijdstip plaats. Voor het storten wordt de paal gecontroleerd op water. Indien de paal droog is, kan de paal worden gestort.

Indien nodig wordt de paalkop afgedekt met plasticfolie en in geval van vorst met isolatiemateriaal.

Gedurende de gehele uitvoering van de paal worden alle parameters continu automatisch geregistreerd. Van iedere paal wordt een boorrapport uitgedraaid met alle relevantie boorparameters zoals boorsnelheid, boormoment, treksnelheid enz. De boorstaten worden digitaal opgeslagen op een datakaart. Deze kaart wordt een keer per week op kantoor verwerkt en per week worden de boorrapporten verstrekt aan de opdrachtgever. Mocht dit systeem niet aanwezig zijn in de machine, dan worden deze parameters met de hand bijgehouden. Zie hiervoor bijlage 3.5.10. Productierapport.

2.5.4 Uitvoeringswijze & Chart

Trillingvrije grondverdringende geschroefde stalen buispaal met groutinjectie en verloren buis, zonder verticaal grondtransport en zonder ontlasting van de grond aan de boorpunt. De schacht van de paal is cilindrisch.



2.5.5 Uitvoeringsvolgorde:

- Eerst wordt een buissegment omhoog gehesen en in de boormotor van de Dumbo XL machine geplaatst. Dit gebeurt door een 50 tons kraan.
- De buis waar de grout doorheen zal stromen wordt als eerste gelast aan de boorpunt. Tevens ontstaat een waterdichte koppeling, zodat het grout niet in de buis stroomt.
- Hierna wordt de boorpunt vast gelast aan de buis en zodoende waterdicht gemaakt.
- De Dumbo XL rijdt/manoeuvreert zich naar de punt waar de buis geboord moet worden en plaatst de boorpunt op de piket.
- De groutslang en spuitlans met toebehoren worden beveiligd aangeslagen met behulp van de haak van de telekraan. zie paragraaf 6.3.1 - Maatregelen t.b.v. Spuitlans.
- De zuigwagen/pomp van de aannemer wordt op z'n plek geïnstalleerd om het overtollige grout weg te pompen.
- Start boren paal

Er mag alleen gewerkt worden vanaf de laatste revisie van de tekening welke door de hoofdaannemer is getekend VOOR UITVOERING. Franki is niet aansprakelijk voor schade door grondwerk.

Palen met een hart op hart afstand kleiner dan circa 2D worden niet direct na elkaar gemaakt maar met een tussentijd van minimaal 0,5 dag.

2.5.6 Het boren van de paal

De uitgevoerde paal is een grondverdringende geschroefde paal. Een buis, voorzien van een speciale boorpunt wordt gelijktijdig draaiend en drukkend de grond in geschroefd. Tijdens de installatie wordt gebruik gemaakt van injectie. De grout treedt uit aan de punt en wordt door de schroefbladen laagsgewijs gemengd met het ter plaatse aanwezige zand. Hierdoor wordt een groutmantel gecreëerd met een uitwendige diameter die gelijk is aan het schroefblad van de boorpunt. Overtollige grout stroomt langs de buis omhoog en wordt opgevangen door een pompsysteem. De buispaal wordt met de paalkop op de juiste diepte geboord met behulp van een oplanger die vast aan de boormotor gekoppeld zit.

2.5.7 Het storten van de paal

Voor het storten wordt de paal gecontroleerd op water. Indien geconstateerd dat zich water in de buis bevindt, dan wordt gecontroleerd of er ook zand in de buis aanwezig is. Dit wordt gedaan door de buis te peilen. Als dit niet het geval is wordt de buis droog gepompt. In dit geval worden nog een of 2 zakken droge cement in de buis gestort om het eventueel nog achtergebleven water te binden. Indien geconstateerd wordt dat er zich water en zand in de buis bevindt wordt deze wel afgestort. In overleg met de hoofdaannemer en diens constructeur wordt bepaald wat de eventuele corrigerende maatregelen zullen zijn. Indien de paal droog is, kan de paal worden gestort. Vooraf wordt de wapening in de buis geplaatst en afgehangen op de bovenkant van de buis. Voor de specificatie van de wapening wordt verwezen naar de buigstaat. Dekking op de

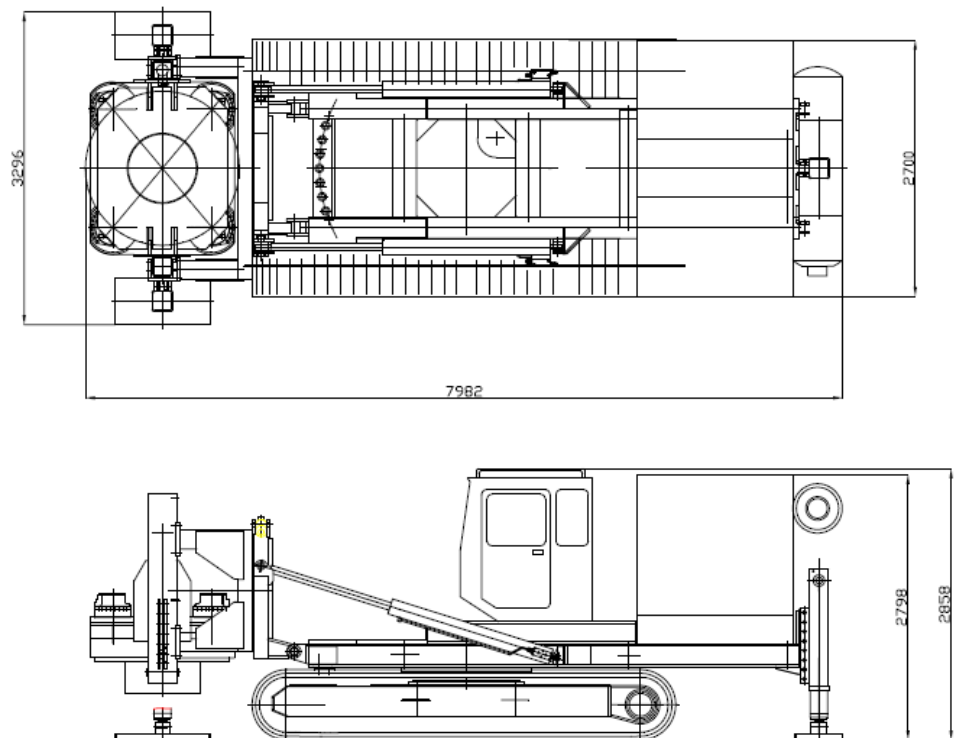
wapening wordt geborgd middels lijn-afstandshouders met kunststof omhulling. Het beton wordt direct uit de goot van de betonwagen gestort. Door gebruik van een aangepast mengsel met zeer veel fijne delen wordt voorkomen dat het beton ontmengt ten gevolge van de valhoogte. Het storten en afhangen van de wapening wordt in samenspraak met de aannemer uitgevoerd. De storthoogte wordt aangegeven door de hoofdaannemer.

2.5.8 Keuringen

De volgende zaken worden gecontroleerd:

- Levering wapeningsstaal onder certificaat
- Levering buizen onder certificaat
- Levering betonmortel onder certificaat,

2.5.9 Machinegegevens Dumbo XL



2.5.10 Voorbeeld productierapport

Plaats:	Datum:	12-10-2015	
Project:	Projectnr.:		Volgnr.: 54
Onderdeel:	SCHROEFINJECTIE PAAL	Week:	42

Stelling:	DOKBOX	Diameter boorbuis (mm):	457	Cement hoeve.:	1000kg
Bouwdeel:	TRAJEET	Punt diameter (mm):	460	Hulpstof hoeve.:	-
Werkniveau t.o.v. NAP:	+0,470 mtr	Paalnr.:	1	Hulpstof soort:	-
Palenplannummer:	T-00-b3-01	Volgnr.:	2,0	Wijziging:	
Starttijd boren:	10,17u	d.d.:		Paalpunt niv.:	20 mtr
Eindtijd boren:	12,25u	Ingeschroefde lengte:	24,75 mtr	akkoord dir.:	

Diepte (m')	Mano meter druk	Aantal toeren	Diepte (m')	Mano meter druk	Aantal toeren	Diepte (m')	Mano meter druk	Aantal toeren	Diepte (m')	Mano meter druk	Aantal toeren
0,25			10,25			20,25			30,25		
0,50			10,50			20,50			30,50		
0,75			10,75			20,75			30,75		
1,00	50		11,00	80		21,00	150		31,00		
1,25			11,25			21,25			31,25		
1,50			11,50			21,50			31,50		
1,75			11,75			21,75			31,75		
2,00	50		12,00	70		22,00	150		32,00		
2,25			12,25			22,25			32,25		
2,50			12,50			22,50			32,50		
2,75			12,75			22,75			32,75		
3,00	50		13,00	80		23,00	160		33,00		
3,25			13,25			23,25			33,25		
3,50			13,50			23,50			33,50		
3,75			13,75			23,75			33,75		
4,00	50		14,00	90		24,00	190		34,00		
4,25			14,25			24,25	260		34,25		
4,50			14,50			24,50	220		34,50		
4,75			14,75			24,75	260		34,75		
5,00	50		15,00	80		25,00			35,00		
5,25			15,25			25,25			35,25		
5,50			15,50			25,50			35,50		
5,75			15,75			25,75			35,75		
6,00	50		16,00	90		26,00			36,00		
6,25			16,25			26,25			36,25		
6,50			16,50			26,50			36,50		
6,75			16,75			26,75			36,75		
7,00	50		17,00	100		27,00			37,00		
7,25			17,25			27,25			37,25		
7,50			17,50			27,50			37,50		
7,75			17,75			27,75			37,75		
8,00	60		18,00	100		28,00			38,00		
8,25			18,25			28,25			38,25		
8,50			18,50			28,50			38,50		
8,75			18,75			28,75			38,75		
9,00	70		19,00	140		29,00			39,00		
9,25			19,25			29,25			39,25		
9,50			19,50			29,50			39,50		
9,75			19,75			29,75			39,75		
	90			140							

3 Verantwoordelijkheden van de opdrachtgever

3.1 Stabiliteit van het terrein

Gezien omvang, gewicht en hoogte van onze machines en eventuele aanwezigheid van bentoniet-installaties dienen de werkterreinen voldoende stabiel te zijn.

Hieronder verstaan we dat:

- a. het werkterrein voldoende draagkrachtig moet zijn om de stabiliteit van onze machines te verzekeren, ook na eventuele regen. Indien het onmogelijk blijkt om het werkplatform met geotextiel en steenslag voldoende stabiel te maken kan overwogen worden om als extra maatregel het werk op verdeelschotten uit te voeren: dit echter enkel na vooraf commercieel te zijn besproken.
- b. het terrein vóór onze aankomst onderzocht moet zijn op eventuele holtes (b.v. kelders); deze zullen op een degelijke manier opgevuld moeten worden zodat de onder punt a. beschreven stabiliteit gegarandeerd wordt.
- c. eventuele oude funderingen of andere obstakels vooraf uit het terrein verwijderd zullen worden, tenzij dit verwijderen expliciet deel uitmaakt van ons contract.
- d. de helling van eventuele taluds steeds vooraf besproken zal worden en door onze verantwoordelijke goedgekeurd zal worden. Dit geldt ook voor de minimale afstand van de uit te voeren diepfunderingen tot de bovenrand van een talud.

3.2 Ondergrondse leidingen

Het terrein zal in de onmiddellijke omgeving van de uit te voeren diepfunderingen leidingvrij zijn (dit is een minimale afstand van 2 m voor grondverdringende palen). Indien deze minimale afstand niet kan gerespecteerd worden, zal een oplossing uitgewerkt worden in samenspraak met onze projectingenieur. Andere op het werkplatform aanwezige leidingen zullen op de palenplannen aangeduid worden en tevens op het terrein gevisualiseerd worden.



Het is van uitermate groot belang dat alle plannen van ondergrondse leidingen, rioleringen ed. ten minste drie (3) werkdagen vóór de start van onze werkzaamheden in ons bezit zijn.

Zoniet dienen wij in alle gevallen, zelfs indien de inplanting door onze diensten werd verricht, elke verantwoordelijkheid voor mogelijke beschadigingen af te wijzen.

Voor de start van het werk dient de hoofdaannemer het formulier kabel en leidingvrij trace uit bijlage 4.5 te ondertekenen. Zonder dat dit formulier is ondertekend mogen wij het werk niet starten.

3.3 Bovengrondse leidingen

Indien boven het werkplatform hoogspanningslijnen lopen, moet de hoogte van deze lijnen in hun meest nadelige situatie opgemeten worden en bij de voorbesprekingen gemeld worden.

De opdrachtgever zorgt ervoor dat er met de te respecteren veiligheidsafstanden rekening gehouden wordt bij het ontwerp van het palenplan.

Indien dit niet mogelijk blijkt, zal hij instaan voor het aanvragen en toezien op de buitendienststellingen.

De aangenomen veiligheidsafstand is: $2.5 \text{ m} + (U_n \times 0.01)$; hierbij is "Un" de nominale spanning tussen de geleiders, uitgedrukt in kV.

Voorbeeld: bij een nominale spanning van 70 kV is de veiligheidsafstand: $2.5 \text{ m} + (70 \times 0.01) = 3.2 \text{ m}$


Indien deze hoogspanningslijn niet boven, maar naast een uit te voeren paal loopt moet deze afstand met 0.8 m vermeerderd worden (afstand as paal tot voorzijde van de machine). In dit laatste geval zullen de hoogspanningslijn en de veiligheidszone op het terrein gevisualiseerd worden.

3.4 Voorzorgen ter bescherming van nabijgelegen constructies en/of leidingen

Bij het uitvoeren van grondverdringende diepfunderingen treedt er een zijdelingse druk op.

De grond zal dan ook vooraf, ter plaatse van de uit te voeren fundering, voldoende ontspannen worden om een normale uitvoering zonder schade aan nabijgelegen constructies of leidingen mogelijk te maken.

3.5 Formulier Kabel en leidingvrij tracé

 Franki Grondtechnieken	Verklaring kabel- en leidingvrij werktracé	Nummer: 4.F.05
	<i>Formulier</i>	Datum: 8 februari 2011
	Realiseren van het product	Pagina: 1 van 2

Verklaring kabel- en leidingvrij werktracé Bewaren bij het kraanboek

Opdrachtgever

Vertegenwoordigd door: (naam)

(functie)

Project:

Globale werkomschrijving

Verklaart hierbij op (*datum*) door een personeelslid van Franki Grondtechnieken

(*naam*) te zijn gevraagd naar de Klic-melding en hierbij te hebben medegedeeld dat:

(*aankruisen wat van toepassing is*)

- De Klic-melding m.b.t. de door ons uit te voeren werkzaamheden door opdrachtgever is gedaan en alle kabels door haar zijn opgezocht en gemarkeerd en hij dit alles heeft getoond aan de medewerkers van Franki Grondtechnieken.
- Er geen kabels en leidingen aanwezig zijn en de uit te voeren werkzaamheden zonder enige belemmeringen uitgevoerd kunnen worden.
Bij eventuele optredende schade aan onbekende kabels en leidingen zal Franki Grondtechnieken door de opdrachtgever worden gevrijwaard van alle aansprakelijkheid in deze.
- Er wel één of meerdere kabels en leidingen aanwezig zijn welke op blad 2 nader zijn aangegeven, en dat deze op een deugdelijke wijze zijn beschermd, opgezocht en gemarkeerd. Deze kabels c.q. leidingen liggen **niet** daar waar de damwand en/of palen e.d. geplaatst dienen te worden. Bij eventuele optredende schade aan kabels en leidingen zal Franki Grondtechnieken door de opdrachtgever worden gevrijwaard van alle aansprakelijkheid in deze.

(Op blad 2 duidelijk omschrijven welke kabels-leidingen aangegeven zijn en hun plaats t.o.v. de te plaatsen damwand en/of palen o.i.d. en op welke wijze deze zijn beschermd en gemarkeerd).

Handtekening vertegenwoordiging
Opdrachtgever


Handtekening vertegenwoordiging
Franki Grondtechnieken

(zonder handtekening niet starten met het werk)

(alleen ondertekenen als er veilig gewerkt kan worden)

Postadres: Postbus 132, 2990 AC Barendrecht
Bezoekadres: Trondheim 8, 2993 LE Barendrecht
Telefoon: 0180 – 641 998 Fax: 0180 – 641 999

E-mail: info@franki-grondtechnieken.nl
KvK Breda: 20066614
BTW nr.: NL.00.10.76.012.B.01

 Franki Grondtechnieken	Verklaring kabel- en leidingvrij werktracé	Nummer: 4.F.05
	<i>Formulier</i>	Datum: 8 februari 2011
	Realiseren van het product	Pagina: 2 van 2

Verklaring kabel- en leidingvrij werktracé Bewaren bij het kraanboek

Omschrijving van de aanwezige en aangegeven kabels en leidingen

De opdrachtgever kan **niet** volstaan met het verwijzen naar KLIC tekeningen. Alle kabels en leidingen dienen door de opdrachtgever te zijn opgezocht en gemarkeerd. De opgezochte en gemarkeerde kabels en leidingen zijn op verzoek getoond aan de uitvoerende van Franki Grondtechnieken.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Handtekening vertegenwoordiging
Opdrachtgever

Handtekening vertegenwoordiging
Franki Grondtechnieken

.....
(zonder handtekening niet starten met het werk)

.....
(alleen ondertekenen als er veilig gewerkt kan worden)

Postadres: Postbus 132, 2990 AC Barendrecht
Bezoekadres: Trondheim 8, 2993 LE Barendrecht
Telefoon: 0180 – 641 998 Fax: 0180 – 641 999

E-mail: info@franki-grondtechnieken.nl
KvK Breda: 20066614
BTW nr.: NL.00.10.76.012.B.01

4 Mathematische Risico- behandeling

W - WAARDE	WAARSCHIJNLIJKHEID V.H. RISICO	B- WAARDE	DUUR VAN RISICO- BLOOTSTELLING
10	kan verwacht worden, bijna zeker	10	voortdurend
6	goed mogelijk	6	dagelijks tijdens de werkuren
3	ongewoon, maar mogelijk	3	wekelijks of occasioneel
1	alleen mogelijk op lange termijn	2	maandelijks
0,5	beschouwbaar maar z. onwaarschijnlijk	1	enkele malen per jaar
0,2	praktisch onmogelijk	0,5	zeer zelden
0,1	virtueel onmogelijk		
E - WAARDE	GROOTTE V.D. MOGELIJKE SCHADE	R- WAARDE	AARD V. D. TE NEMEN MAATREGELN
100	catastrofaal, vele doden	> 320	zeer hoog risico, overweeg stopzetten van de activiteit
40	ramp, verschillende doden		
15	zeer ernstig, 1 dode	160-320	hoog risico, onmiddellijk maatregelen vereist
7	aanzienlijk, ernstige verwondingen		
3	belangrijk, werkongeschiktheid	70-160	substantieel risico, correctie nodig
1	betekenisvol, eerste hulp kan nodig zijn		
R = risico-index		20-70	mogelijk risico, aandacht
W = waarschijnlijkheidsfactor		< 20	licht risico, misschien aanvaardbaar
B = blootstellingfactor			
E = factor voor mogelijke schadegevolgen			
FORMULE : R = W * B * E			
TOEPASSING			
<p>Eerst is de formule toegepast zonder enige preventiemaatregel. Daarna is ze stap per stap opnieuw berekend, na het in acht nemen van de aangewezen preventiemaatregelen tot R kleiner is dan 20. Dit staat voor een licht, misschien aanvaardbaar risico.</p> <p>Om de risico's tot een absoluut minimum te beperken, zijn de preventie maatregelen dermate uitgewerkt, dat R in de meeste gevallen kleiner is dan 10</p>			

5 Risicoanalyse



5.1 Het laden en lossen van materiaal en machine

BESCHRIJVING DER WERKEN	MIDDELEN	RISICO'S	W	B	E	R	PREVENTIEMAATREGEN	
Laden en lossen van de machine	Dieplader	Naast de dieplader rijden	6 0,5 0,2	3 3 3	7 7 7	126 10,5 4,2	Enkel ervaren machinisten Instructies door chauffeur	
		Ongeval door lichamelijke ongeschiktheid	6 0,2	6 6	15 15	540 18	Medisch gekeurde machinisten	
		Beschadiging wegdek	6 0,1	3 3	15 7	270 2,1	Plaatsen van bescherming	
		Voorbijrijdend verkeer	6 0,5	3 3	15 7	270 10,5	Duidelijke signalisatie	
		Vuil op de openbare weg	6 0,1	3 3	15 7	270 2,1	Rupsen reinigen voor het laden	
		Transport van de machine	Dieplader	Afschuiven van de machine	6 0,1	3 3	15 15	270 4,5
Ronddraaien v/d bovenwagen	6 0,1	3 3		15 15	270 4,5	Mechanisch vergrendelen		
Uitzonderlijk vervoer	6 0,1	3 3		15 15	270 4,5	Signalisatie		
Laden en lossen van de toebehoren	Kraan op de trekker	Bruuske beweging	6 0,2	3 3	7 7	126 4,2	Ervaren kraanman / chauffeur	
		Gebreken aan de kraan	6 0,2	3 6	7 7	126 8,4	periodieke keuring	
	Hijs-toebehoren	Breuk = vallend voorwerp	10 10 0,2 0,2 0,2	6 6 6 6 6	15 7 7 7 7	900 420 8,4 8,4 8,4	PBM = helm periodieke keuring Geïdentificeerde middelen Maximale lastaanduiding Aanduiding geldige periode	
			Beschadigde hijstoehoren	10	0	0	0	Verwijdering van de werf
			Verkeerd aanslaan	6 0,2 0,1	3 6 6	15 15 15	270 18 9	Enkel ervaren personeel Opvolgen van de instructies

Opklimmen en afdalen	Ladder los of vast	Vallen	6	3	7	126	Gekeurde ladder PBM = Hoge veiligheidsschoenen Slijkvrije schoenen Nooit springen
			0,5	3	7	10,5	
			0,5	3	7	10,5	
			0,2	3	7	4,2	
			02	3	7	4,2	
Transport van de toebehoren	Trekker + oplegger	Vallende voorwerpen	10	3	7	210	Laden volgens instructies Vastmaken met gekeurde band
			0,5	3	7	10,5	
			0,2	3	7	4,2	
	Uitschuiver	Overstekende lengte	10	3	7	210	Uitschuiven op de juiste lengte Goede signalisatie
			0,5	3	7	10,5	
			0,2	3	7	4,2	
Werken langs de openbare weg		Conflict met het verkeer	10	6	40	2400	Aanbrengen van de nodige signalisatie De opgelegde veiligheidsafstanden respecteren Dragen van signalisatiekleding
			3	6	40	720	
			0,2	6	40	48	
			0,1	6	40	24	


5.2 Het monteren en demonteren

BESCHRIJVING DER WERKEN	MIDDELEN	RISICO'S	W	B	E	R	PREVENTIEMAATREGELEN
Monteren en demonteren van de machine	paalmachine	Beschadigingen Gevaren bij gebruik	10	3	7	210	Enkel ervaren torenbazen Instructies van de constructeur strikt opvolgen Ploegbaas ziet stabiele opstelling na periodieke keuring
			0,5	3	7	10,5	
		Stabiliteit	0,2	3	7	4.2	
			0,2	3	7	4.2	
			0,2	3	7	4.2	
Ongeval door lichamelijke ongeschiktheid	6	6	15	540	Medisch gekeurde ploegbazen		
	0,2	6	15	18			
Kranen met losse makelaar:	Kraan op trekker Mobiele kraan	Bruuske bewegingen	6	6	7	252	Ervaren kraanmannen PBM = helm + handschoenen periodieke keuring
			0,2	6	7	8,4	
			0,2	6	7	8,4	
			0,2	6	7	8,4	
		Beschadiging Gevaren bij gebruik	10	3	7	210	
	1	3	7	21			
	1	3	7	21			
	0,5	3	7	10.5			
	Hijs-toebehoren	Breuk = vallend voorwerp	10	6	15	900	PBM = helm + handschoenen periodieke keuring Geïdentificeerde middelen Maximale lastaanduiding
			10	6	7	420	
0,2			6	7	8,4		
0,2			6	7	8,4		
0,2			6	7	8,4		

			0,2	6	7	8,4	Aanduiding geldige periode
	Beschadigde hijstoebehooren		10	0	0	0	Verwijdering van de bouwplaats
	Verkeerd aanslaan		6	6	15	540	Enkel ervaren personeel Opvolgen van de instructies
			0,2	6	15	18	
	Ladder los of vast	Vallen	6	3	7	126	Gekeurde ladder Veiligheidsschoenen Slijkvrije schoenen Nooit springen
			0,5	3	7	10,5	
			0,5	3	7	10,5	
			0,2	3	7	4,2	
			0,2	3	7	4,2	
<p>Machine + booronderdelen</p> 	<p>Werken op hoogte >1,8m zonder collectieve bescherming (leuning)</p>	<p>Vallen</p> 	6	3	15	270	<p>periodiek gekeurde stopchute Stop-chute vastgemaakt aan gekeurd ankerpunt altijd harnas gebruiken – geen heupgordel Stopchute direct aan Harnas bevestigen Leeflijn met valremmer gebruiken Tussen Harnas en vast punt duidelijke en afgesproken seintekens gebruiken naar de machinist regels betreffende te hoge windsnelheden respecteren</p>
			0,5	3	15	22,5	
			0,5	3	15	22,5	
			0,5	3	15	22,5	
			0,5	3	15	22,5	
			0,2	3	15	9	
			0,2	3	15	9	
Algemeen			6	3	15	270	Interne VGM-instructies aan de torenbaas
			0,2	3	15	9	

5.3 Het uitvoeren van grondverdringende schroefpalen met verloren punt

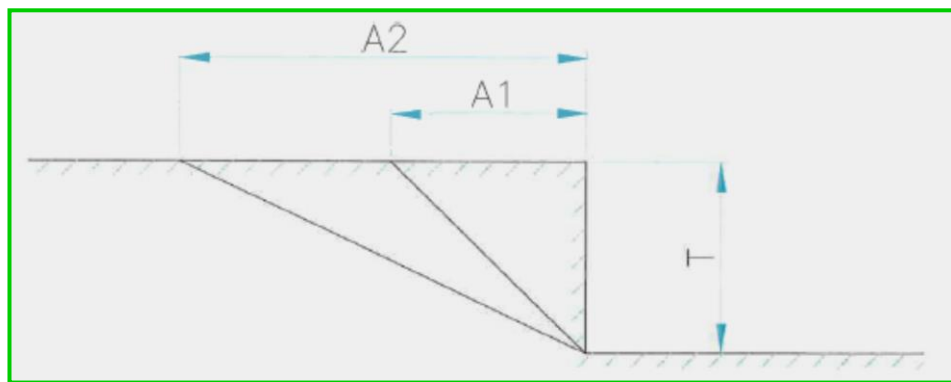
BESCHRIJVING DER WERKEN	Middelen	Risico's	Risicograad				Voorkomingmaatregelen / aandachtspunten
Uitvoering van dubbel grondverdringende schroefpalen zonder gronduithaling en gebetonneerd onder druk	Schroefpaal-machines	Stabiliteit en staat van de machine	10	10	15	1500	Periodieke keuring door een erkend organisme en interne opstellingskeuring Regelmatig onderhoud
			0,2	10	15	30	
			0,1	10	15	15	
		Stabiliteit van het terrein	10	10	15	1500	Indien nodig, op schotten werken Opvolgen van de interne instructies Enkel opgeleide en ervaren machinisten
			0,2	6	15	18	
			0,1	6	15	9	
			0,1	6	15	9	
		Ongeval door lichamelijke ongeschiktheid	6	6	15	540	Medisch gekeurde machinisten
			0,2	6	15	18	
					10	6	15

		Werken in de hoogte	0,2	6	15	18	Buiten de lift moeten de stopchûte en het harnas gebruikt worden Enkel opgeleid en ervaren personeel	
			0,1	6	15	9		
Plaatsen van de verloren boorpunt 	Boorpunten	Handkwetsuren	6	6	7	252	Gebruik van het mechanisch hulpmiddel handschoenen	
			0,1	6	7	4,2		
			0,1	6	7	4,2		
In de grond boren van de paal	Boortafel	Olielekken	0	0	0	0	Dagelijkse controle van de hydraulische leidingen Voorhanden zijn van absorberende korrels	
			0	0	0	0		
	Grondverdringende schroefboor	Loskomen van bouten of pivots	3	6	15	270	Dagelijks nazicht door de ploegbaas permanente controle van de bouten/pivots	
			0,2	6	15	18		
			0,2	6	15	18		
			10	6	7	420		
Vallende grond (enkel afkomstig van de flenzen of koppelingen)		0,2	6	7	8,4	Permanente controle door de ploegbaas Alle grond van de boor verwijderen		
		0,2	6	7	8,4			
Hijsen	Hijstoebehoren	Breuk = vallend voorwerp	10	6	15	900	PBM = veiligheidshelm & -handschoenen Trimestriële keuring Geïdentificeerde hijsmiddelen Maximale lastaanduiding Aanduiding geldige periode	
			10	6	7	420		
			0,2	6	7	8,4		
			0,2	6	7	8,4		
			0,2	6	7	8,4		
			0,2	6	7	8,4		
	Beschadigde hijstoebehoren		10	0	0	0	Verwijdering van de werf	
			Verkeerd aanslaan	6	6	15	540	Enkel opgeleid en ervaren personeel Opvolgen van de instructies
				0,2	6	15	18	
				0,1	6	15	9	
Stockeren van wapeningskorven		Open rollen	6	3	3	54	Degelijk stutten	
0,2	3	3	1,8					
Bewapenen van de palen Voor betonneren:	wapening in centrale buis van de boor	Handkwetsuur	6	6	7	252	Alles onder rubriek 'Hijstoebehoren' wapening niet in de centrale buis laten vallen (neerlaten met "open" haak)	
			0,5	6	7	21		
			0,2	6	7	8,4		
Nà betonneren:	Wapeningskorven	Kwetsuren door uitstekende staven	6	6	3	108	Aanbrengen emmers of covercaps op staven	
			0,2	6	3	3,6		
Betonneren	Betonpomp	Loskomende betondarmen	6	6	7	252	PBM (helm) + beveiling aan de boortafel Permanent toezicht door de ploegbaas	
			3	6	7	126		
			0,5	6	7	21		

Stroom opwekken	Stroom aggregaat	Elektrocutie	3	6	15	270	Aggregaat aarden Namen ter controle of aarding functioneert
			0,2	6	15	18	
Werken in de omgeving van hoogspanningslijnen	Palen-machine	Elektrocutie	10	6	15	900	veiligheidsafstand tegenover de meest ongunstige positie steeds in acht nemen werken niet starten zonder vergunning alle "AVIP" regels toepassen
			0,5	6	15	45	
			0,5	6	15	45	
Werken bij regenweer en / of koude		Ziekte				0	Beschuttende kledij geleverd door de werkgever

Werken in de nabijheid van taluds en/of uitgravingen:

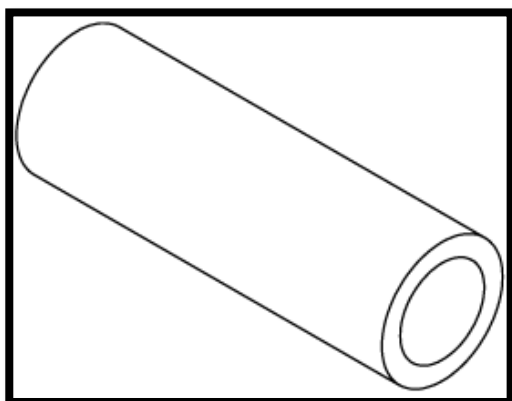
De minimale veiligheidsafstand is: $A2 = 2 \times T$ voor geroerde grond en ook voor gecompacteerd ophogingen & $A1 = 1 \times T$ voor niet geroerde grond



5.3.1 Maatregelen t.b.v. Sputlans

Om de werkzaamheden op een veilige en verantwoorde manier uit te voeren, zullen enkele beheersmaatregelen van toepassing zijn voor het werken met groutinjectie. Doordat in het verleden een groutpijp op hoogte is afgebroken en naar beneden gevallen is, zijn intern bij Franki Grondtechnieken zowel organisatorisch als technische veranderingen doorgevoerd:

- 1) Alle mensen in het werkgebied moeten voldoende afstand houden van de spuitlans wanneer een paal geboord wordt (ook de mensen van cleaning). De zuigslang van de vacuümwagen moet dan bij de paal gelegd worden. Dit zal wel wat meer opruimwerk geven omdat de grout niet gericht weggezogen wordt. Binnen een straal van 5 meter rond de paal mogen zich geen mensen bevinden tot de paal op diepte is;
- 2) De groutslang m.b.v. de telekraan zekeren aan de haak. De groutslang wordt dan los door de haak geschoven, en kan in elk geval niet naar beneden vallen (2nd line of defense). De man aan de slang houdt visueel contact met de kraanmachinist;
- 3) De schroefmoffen die gemaakt zijn, die zijn door Applus RTD gecontroleerd. (Zie bijlage voor het ontwerp)
- 4) Gebruik maken van dikwandige groutpijpen. Alleen met dikwandige groutpijpen mag gewerkt worden.
- 5) Voor het boren van elke paal een visuele inspectie uitvoeren van de slang, koppelingen en verlengde groutpijp;
- 6) De nieuw ontwikkelde Swivel zal gebruikt moeten worden. Deze is speciaal ontwikkeld om de groutpijpen zo kort mogelijk te houden. Zo worden de belastingen (door momenten) minimaal gehouden.



Nieuw ontwikkelde schroefmof




De nieuw ontwikkelde Swivel



Dikwandige groutpijp

5.4 Milieu Risicoanalyse

FFB	RISICOANALYSE MILIEU		Instructie : werven ed. 22/10/2013
Activiteit-materieel	risico	gevolg	preventiemaatregelen - aandachtspunten
1.Funderings-machine	lekken van hydraulische olie of van motor olie, springen van darmen/leidingen	indringing van olie in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> ➤ preventief onderhoud ➤ dagelijks nazicht van de darmen/leidingen en andere onderdelen ➤ Aanwezigheid van absorberende korrels
	Lekken van dieselolie	indringing van dieselolie in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Goed functionerende overvulbeveiliging ➤ dagelijks nazicht van de dieselolietank en leidingen ➤ aanbrenge van vulbeveiligingen ➤ Aanwezigheid van absorberende korrels
	geluidsoverlast	gehoorschade bij het personeel en overlast voor de omgeving	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rekening houden met het geluidsniveau bij aankoop ➤ Motordeksels gesloten houden ➤ toerental beperken gedurende wachtperioden ➤ dragen van PBM
	Brand	Luchtverontreiniging	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Regelmatig onderhoud en nazicht van de machine ➤ Geen poetsdoeken achterlaten op de machine ➤ Brandblusser bij de machine
2.Betonpompen 	lekken van hydraulische olie of van motor olie, springen van darmen/leidingen	indringing van olie in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> ➤ preventief onderhoud ➤ dagelijks nazicht van de darmen/leidingen en andere onderdelen ➤ Aanwezigheid van absorberende korrels
	Lekken van dieselolie	indringing van dieselolie in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dagelijks nazicht van de dieselolietank en leidingen ➤ Aanwezigheid van absorberende korrels
	geluidsoverlast	gehoorschade bij het personeel en overlast voor de omgeving	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rekening houden met het geluidsniveau bij aankoop ➤ Motordeksels gesloten houden ➤ toerental beperken gedurende wachtperioden ➤ dragen van PBM
	Verhard restbeton na reiniging	Indringen van cement in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dagelijks opkuisen ➤ hoeveelheid restbeton maximaal beperken

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ stockeren op een vast bepaalde plaats ➤ opkuisen op het einde van de werf
3.Bentoniet centrale	Lekken van vloeibare bentoniet (grote hoeveelheden)	Indringen van bentoniet in de bodem en in de rioleringen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Regelmatig nazicht van de leidingen ➤ Borgen van de verbindingen
	Verspreiden van bentoniet in poedervorm in de lucht	Luchtverontreiniging	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gebruik maken van een vulfilter ➤ deze regelmatig reinigen
	Evacuatie van gebruikt bentoniet op het einde van de werf.	Indringen van gebruikt bentoniet in de bodem en in de rioleringen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Afvoeren naar een erkend recyclage bedrijf ➤ Gebruik maken van lekdichte containers
4.Elektrisch aggregaat	Lekken van dieselolie	indringing van dieselolie in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dagelijks nazicht van de dieselolietank en leidingen ➤ Aanwezigheid van absorberende korrels
	geluidsoverlast	gehoorschade bij het personeel en overlast voor de omgeving	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rekening houden met het geluidsniveau bij aankoop; ➤ Motordeksels gesloten houden ➤ Gehoorbescherming
5.Wiellader en/of minigraver	lekken van hydraulische olie of van motor olie, springen van darmen/leidingen	indringing van olie in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> ➤ preventief onderhoud; ➤ dagelijks nazicht van de darmen/leidingen en andere onderdelen; ➤ Aanwezigheid van absorberende korrels;
	Lekken van dieselolie	indringing van dieselolie in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dagelijks nazicht van de dieselolietank en leidingen; ➤ Aanwezigheid van absorberende korrels;
7.Compressor	Lekken van motorolie	indringing van dieselolie in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dagelijks nazicht van de dieselolietank en leidingen; ➤ Aanwezigheid van absorberende korrels;
	geluidsoverlast	gehoorschade bij het personeel en overlast voor de omgeving	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rekening houden met het geluidsniveau bij aankoop; ➤ Motordeksels gesloten houden; ➤ Gehoorbescherming
8.Tank voor diesel-Olie 	Lekken van dieselolie	indringing van dieselolie in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Enkel dubbelwandige tanks ➤ Vulbeveiliging - overloopbeveiliging ➤ Gecertificeerde en periodiek gekeurde tanks ➤ dagelijks nazicht op properheid ➤ na gebruik steeds afsluiten (regenwater)

	Overlopen tijdens tanken	Indringing van dieselolie in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gebruik maken van de overloopbeveiliging van de tankwagen ➤ Toezicht houden op het vullen
9. Opslag olieproducten	Onderhoudsproducten 	Indringing in het terrein	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Opslag in lekdichte container ➤ Opslagcontainer met voldoende opvangmogelijkheid ➤ Enkel gebruik maken van de originele recipiënten ➤ Enkel recipiënten met de juiste etikettering
	Gevaarlijke producten	Gebruik van verkeerde producten	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de verpakking ➤ Nazicht leveringsbon ➤ SDS-fiche (Safety Data Sheet) ter beschikking ➤ Geen producten mengen ➤ Stockeren op opvangbakken
12. Algemeen	Scheiden van afval		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gevaarlijk afval ➤ Aerosols ➤ Huishoudelijk afval

Schadebeperkende maatregel:
SPILL SAFETY INTERVENTIEKIT

- Voor snel en doeltreffend verwijderen van chemische vloeistoffen bij een lek of bij morsen.
- Verpakking is verschillend afhankelijk van de inhoud/totale absorptievermogen
 - NI. zak (15 liter)
 - Emmer met deksel (90 liter)
 - Vuilnisbak met 2 wielen (250 liter)
 - Vuilnisbak met 4 wielen (500 liter)












- **DEZE SPIL SAFETY INTERVENTIEKIT IS OP HET WERK AANWEZIG**

6 Aangewezen persoonlijke beschermingsmiddelen


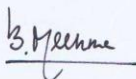


Als basis voor de bepaling van de PBM dient de inventarislijst van de VGM-risico's.

Wanneer risico's niet uitgeschakeld kunnen worden aan de bron of niet voldoende beperkt kunnen worden met maatregelen, methoden of procedés op het gebied van de arbeidsorganisatie of met collectieve beschermingsmiddelen, dan zal het gebruik van PBM noodzakelijk zijn.

Beschermingsmiddel	Wanneer gebruiken?	Symbol
<i>Veiligheidsschoenen</i>	<i>Altijd (minimaal S3)</i>	
<i>Veiligheidslaarzen</i>	<i>Bij waterige of modderige werkplek (of in plaats van veiligheidsschoenen)</i>	
<i>Veiligheidshelm</i>	<i>Altijd</i>	
<i>Veiligheidsbril</i>	<i>Bij gevaar voor oogletsel of wanneer voorgeschreven in de risicoanalyse of door de opdrachtgever</i>	
<i>Gelaatsscherm</i>	<i>Bij gevaar voor spattende en wegspringende delen</i>	
<i>Gehoorgeschermbeschermer</i>	<i>Boven 85 dB, aangeraden boven de 80 dB. Verplicht bij werken met o.a. slijpschijven</i>	
<i>Adembeschermer</i>	<i>Bij werken met gevaarlijke dampen en stofvorming – worden verstrekt door de opdrachtgever indien nodig</i>	
<i>Handschoenen</i>	<i>Bij gevaar voor handverwondingen en bij laswerken</i>	
<i>Signalisatiekledij</i>	<i>Bij onvoldoende zichtbaarheid, bij werken langs de openbare weg, op werven met veel machinebewegingen</i>	

Beschermings- middel	Wanneer gebruiken?	Symbool
<i>Valbescherming</i>	<i>Bij werken op een hoogte van > dan 1,8 meter. Harnas + levenslijn met valdemper vastgemaakt aan een gekeurde stop-chute</i>	
<i>Beschermende kledij</i>	<i>Bij koude en regen</i>	
<i>Beschermende kledij</i>	<i>Brandvertragende kledij, wanneer voorgeschreven</i> <i>Bij koude en regen</i>	
<i>H2S pieper</i>	<i>Wanneer nodig word dit verstrekt door de opdrachtgever</i>	

7 VCA Certificaat 2008-05.1

Certificaat	 Partner for progress			
	Nummer	VCA-K14403/07	Vervangt	K14403/06
	Uitgegeven	2014-10-15	Eerste uitgave	1996-10-15
	Geldig tot	2017-10-15	Scope/NACE	28/F43.99
VGM-beheersysteemcertificaat VCA**				
<p>Kiwa heeft vastgesteld dat het door Franki Grondtechnieken B.V. gehanteerde VGM-beheerssysteem en de toepassing daarvan voldoen aan de VGM Checklist Aannemers, versie 2008/5.1 voor het toepassingsgebied:</p> <p>Het aannemen en uitvoeren van funderingswerkzaamheden met bijbehorende werkzaamheden. Het fabriceren van buizen ten behoeve van derden.</p> <p> Bouke Meekma Kiwa</p> <p>Dit certificaat bestaat uit 1 pagina. Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.</p>				
<p>Kiwa Nederland B.V. Sir Winston Churchilllaan 273 Postbus 70 2280 AB RIJSWIJK</p> <p>Tel. 070 414 44 00 Fax 070 414 45 80 info@kiwa.nl www.kiwa.nl</p> 		<p>Onderneming Franki Grondtechnieken B.V. Trondheim 8 2993 LE BARENDRECHT Postbus 132 2990 AC BARENDRECHT Tel. 0180-641998 Fax 0180-641999 info@franki-grondtechnieken.nl www.franki-grondtechnieken.com</p> 		

8 Het noodplan

8.1 Ongeval

WAT TE DOEN IN NOOD?

- Zorg voor een **veilige en stabiele** situatie van het slachtoffer **en breng jezelf niet in gevaar**
- Waarschuw (indien aanwezig) een **Bedrijfshulpverlener/EHBO'er**
- Waarschuw ambulance en/of brandweer
- Verleen (indien mogelijk) **EHBO**
- Houd **publiek** op afstand
- **Begeleidt** getroffene(n), houd **contact** en wijs iemand aan die met de ambulance meegaat
- **Waarschuw** kantoor en/of de preventieadviseur:
 - **+32 (0)23 91 46 46** (Saintes)
 - **+32 (0)51 58 88 81** (Koekelare)
 - **+31 (0)180 64 19 98** (Barendrecht)
 - **+32 (0)499 52 79 95** (preventieadviseur)
- De directie **informeert** de familie en regelt eventueel vervoer van de familieleden
- Werk mee aan het **ongevalonderzoek** dat door de preventieadviseur en/of (Arbeidsinspectie) gevoerd wordt
- Ongevalemelding invullen
- Vermelden in het **dagrapport**

8.2 Alarmkaart

Buiten bouwplaats: Brandweer, Politie, Ambulance 112

Huisartsen: Huisartsenpraktijk Berger
Pastoor-Janssenstraat 3, 6019 CK Wessem
+31 (0)475 562 200

Ziekenhuis: Laurentius Ziekenhuis
Monseigneur driessenstraat 6, 6043 CV Roermond
+31 (0)475 382 222

8.3 Wat te doen bij brand

Zeg dit direct aan je collega's en je chef. Zorg dat je het juiste telefoonnummer kent zie **ALARMKAART**

Blus alleen als je weet hoe je moet blussen. Weet je dat niet, doe het dan niet. Je mag geen verkeerd blusmiddel gebruiken. Zo komt er nog meer brand.

Blijf rustig

Bel direct de hulpdiensten op. Dit is een noodnummer in het bedrijf. Zeg waar de brand is, wat er brandt en of er slachtoffers zijn.

Gebruik de juiste blusmiddelen.



Blussen met de windrichting mee Steeds van voor naar achteren blussen



Voeldoende blusapparaten gelijktijdig inzetten - Pas op voor een nieuwe ontvlaming van de gedoofde brand



De gebruikte blusmiddelen opnieuw laten vullen

TYPE BRANDBLUSSEER ABC

WAAR PLAATSEN ?



In de werfketen

in de machines

bij de snijbrander

KEURING EN GELDIGHEID ?

Keuringsdatum + 1 jaar



9 Informatievergadering bij aankomst op het werk

Startwerkvergadering			
Werk:	Kantoor BML Wessem	Werk nr.:	1171643
Datum:		
Machine/ techniek:	Franki Geschroefde Stalen Buispalen Met Groutinjectie		
Site manager:	B. Hessels	Opgesteld door:	B. Trimborn
<ul style="list-style-type: none">- Voorstelling van het project- Overlopen van het Veiligheidsplan- Overlopen van de risicoanalyse- Praktische inlichtingen- Specifieke werk consignes			

Besproken punten	
Algemeen	
Noodnummers:	Blad met noodnummers wordt uitgehangen in de keet
Huisartsen:	Huisartsenpraktijk Berger
Adres:	Pastoor-Janssenstraat 3, 6019 CK Wessem
Telefoon:	+31 (0)475 562 200
Ziekenhuis:	Laurentius Ziekenhuis
Adres:	Monseigneur Driessenstraat 6, 6043 CV Roermond
Telefoon:	+31 (0)475 382 222
Brandweer:	112
Federale Politie:	0900 8844

Gemaakte afspraken:
1. Groutresten worden door de aannemer afgevoerd
2.
3.
4.
5.

Aanwezig		
Naam	Functie	Handtekening