



13. Grondwater

week: 37

13a. Influent (voor zuivering)

Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats onttrekking	Debiet stand (m³)	Gem. debiet (m³/uur)	Lozingsplaats op tekening	Zuiveringsmethode	Afwijkingen	Welke actie ondernomen?	Paraaf

13b. Effluent (na zuivering of zonder zuivering)

Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats Onttrekking	Debiet stand (m³) x 10	Gem. debiet (m³/uur)	Lozingsplaats op tekening	Kwaliteit effluent goed?	Welke actie ondernomen?	Paraaf
12-09	0	2	zie KH 13:30 t/m 15:30	016690 016692	10	ja			10.2.e
13-09	1	7:30	zie KH	016692		~		* M&B-a heeft effluent monster genomen	
14-09	2	7:30	zie KH	016717	250/24 = 10.4 m³/u	~			
15-09	3	7:30	zie KH	016735	180/24 = 7.5 m³/u	~	ja zie analyse resultaten		
16-09	4	15:30	zie KH	016747	120/22 = 5.5 m³/u	~			
19-09	5	7:30	zie KH	016751		~		zuivering stond in stoving	
20-09	6	7:30	~	016751		~			
21-09	7	7:30	~	016757	80/24 = 3.3 m³/u	~			
21-09	7	15:30 pomp stop	~	016757.5	5/8 = 0.62 m³/u	~		M&B-a heeft effluent monster genomen	

* Analyse resultaten werden gecontroleerd door de M&B-a, en verstuurd via mail naar onze projectleider, bij geen tegenbericht voldeed de zuivering.



13. Grondwater

week: 38/39/46/47

13a. Influent (voor zuivering)

Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats onttrekking	Debiet stand (m ³)	Gem. debiet (m ³ /uur)	Lozingsplaats op tekening	Zuiveringsmethode	Afwijkingen	Welke actie ondernomen?	Paraaf

13b. Effluent (na zuivering of zonder zuivering)

Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats Onttrekking	Debiet stand (m ³) $\times 10$	Gem. debiet (m ³ /uur)	Lozingsplaats op tekening	Kwaliteit effluent goed?	Welke actie ondernomen?	Paraaf
22-09	8	8:00 pomp aan		016757.5		ja		geen	10.2.e
23-09	9	8:00		016762	45/24 = 1.9 m ³ /u	ja	ja	geen	
23-09	9	15:00 pomp stop		016762		ja		geen	
26-09	10	7:30 pomp aan		016762		ja		geen	
27-09	11	8:30		016769	70/25 = 2.8 m ³ /u	ja	ja	geen	
27-09		15:30 pomp stop		016769		ja	ja	geen	
17-11	43	10:30		016769		ja		pomp aan	
18-11	44	15:00		016787	130/18.5 = 7.0 m ³ /u	ja		F - - -	
21-11		8:00		016790	80/65 = 1.2 m ³ /u	ja			

week: 47

[illegible][illegible]



13. Grondwater

week: 40/41

13a. Influent (voor zuivering)

Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats onttrekking	Debiet stand (m ³)	Gem. debiet (m ³ /uur)	Lozingsplaats op tekening	Zuiveringsmethode	Afwijkingen	Welke actie ondernomen?	Paraaf

13b. Effluent (na zuivering of zonder zuivering)

Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats Onttrekking	Debiet stand (m ³) x 10	Gem. debiet (m ³ /uur)	Lozingsplaats op tekening	Kwaliteit effluent goed?	Welke actie ondernomen?	Paraaf
3-10	12	8:00	zie tek.	003658		ja		pomp verwisseld	102e
4-10	13	9:00	"	003668	$100/24 = 4.16 \text{ m}^3/\text{u}$	"		MKB-a heeft effluent monster genomen	
5-10	14	14:30	"	003674	$60/30.5 = 1.97 \text{ m}^3/\text{u}$	"			
6-10	15	9:00	"	003677	$30/18.5 = 1.62 \text{ m}^3/\text{u}$	"	ja	geen	
7-10	16	15:00	"	003681	$40/30 = 1.33 \text{ m}^3/\text{u}$	"		pomp stop	
10-10	17	8:00	"	003681		"		pomp aan	
11-10	18	9:00	"	003690	$80/25 = 3.2 \text{ m}^3/\text{u}$	"		geen	
12-10	19	9:00	"	003694	$40/24 = 1.66 \text{ m}^3/\text{u}$	"		geen	
13-10	20	9:00	"	003699	$50/24 = 2 \text{ m}^3/\text{u}$	"		MKB-er heeft effluent monster genomen.	



13. Grondwater

week: 41/42/43

13a. Influent (voor zuivering)

Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats onttrekking	Debiet stand (m ³)	Gem. debiet (m ³ /uur)	Lozingsplaats op tekening	Zuiveringsmethode	Afwijkingen	Welke actie ondernomen?	Paraaf

13b. Effluent (na zuivering of zonder zuivering)

Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats Onttrekking	Debiet stand (m ³)	Gem. debiet (m ³ /uur)	Lozingsplaats op tekening	Kwaliteit effluent goed?	Welke actie ondernomen?	Paraaf
14-10	21	9:00	zie tek	003701	20/24 = 0.83 m ³ /u	ja		geen	102 e
17-10	24	15:00	"	003704	30/18 = 0.38 m ³ /u	ja	cyanide * licht verhoogd	geen	
18-10	25	9:00	"	003707	30/18 = 1.6 m ³ /u	ja		MKB-er heeft effluent monster genomen	
18-10		9:00	"	003707		ja		pomp stop	
19-10	26	9:00	"	003707		ja		pomp aan	
20-10	27	9:00	"	003718	110/24 = 4.6 m ³ /u	ja	cyanide * licht verhoogd	geen	
24-10	31	15:00	"	003734	160/102 = 1.56 m ³ /u	ja		geen	
25-10	32	15:00	"	003735	10/24 = 0.41 m ³ /u	ja		MKB-er heeft effluent monster genomen	
25-10		15:00	"	003735		ja		pomp stop	

* Daarom 18-10 nieuw monster getrokken



13. Grondwater

week: 44

13a. Influent (voor zuivering)

Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats onttrekking	Debiet stand (m³)	Gem. debiet (m³/uur)	Lozingsplaats op tekening	Zuiveringsmethode	Afwijkingen	Welke actie ondernomen?	Paraaf

13b. Effluent (na zuivering of zonder zuivering)

Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats Onttrekking	Debiet stand (m³)	Gem. debiet (m³/uur)	Lozingsplaats op tekening	Kwaliteit effluent goed?	Welke actie ondernomen?	Paraaf
26-10	33	8:00	zie tek	003735		ja		pomp aan	10.2e
26-10	33	15:00	"	003738	30/24 = 1.25 m³/u	ja		pomp stop	
27-10	34	8:00	"	003738		ja	cyanide * verhoogd	pomp aan	
27-10	34	15:30	"	003739	10/7.5 = 1.3 m³/u	ja		pomp stop	
28-10	35	13:15	"	003739		ja		pomp aan	
28-10	35	15:30	"	003740		ja		pomp stop	
31-10	36	11:15	"	003740		ja		mks-a heeft effluent pomp aan misbruikt genomen	
31-10	36	15:15	"	003742		ja		pomp stop overleg over andere zuiveringsmethode, omdat de cyanide	
								nog steeds verhoogd is	



13. Grondwater

week: 44/45/46

13a. Influent (voor zuivering)

[illegible]

13b. Effluent (na zuivering of zonder zuivering)

Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats Onttrekking	Debiet stand (m³)	Gem. debiet (m³/uur)	Lozingsplaats op tekening	Kwaliteit effluent goed?	Welke actie ondernomen?	Paraaf
4-11	37	7:30	zie kh	003742		ja		pomp aan mkb-a heeft effluent monster genomen.	10.2.e
4-11	37		"	003745		ja		pomp stop	
9-11	39	7:30		003751		ja			
10-11	40	15:30		003761	$100/32 = 3.125 \text{ m}^3/\text{u}$	ja		mkb-a heeft effluent monster genomen	
11-11	41	15:30		003764	$30/24 = 1.25 \text{ m}^3/\text{u}$	ja		mkb-a heeft effluent monster genomen/pomp stop	
16-11	42	14:30				ja		pomp aan	
17-11	43	10:30		003769	$50/20.5 = 2.4 \text{ m}^3/\text{u}$	ja		pomp stop pomp verwisseld	
18-11	44	13:30		003769		ja		pomp aan.	

13. Grondwater week: 47

13a. Influent (voor zuivering)

Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats onttrekking	Debiet stand (m ³)	Gem. debiet (m ³ /uur)	Lozingsplaats op tekening	Zuiveringsmethode	Afwijkingen	Welke actie ondernomen?	Paraaf

13b. Effluent (na zuivering of zonder zuivering)

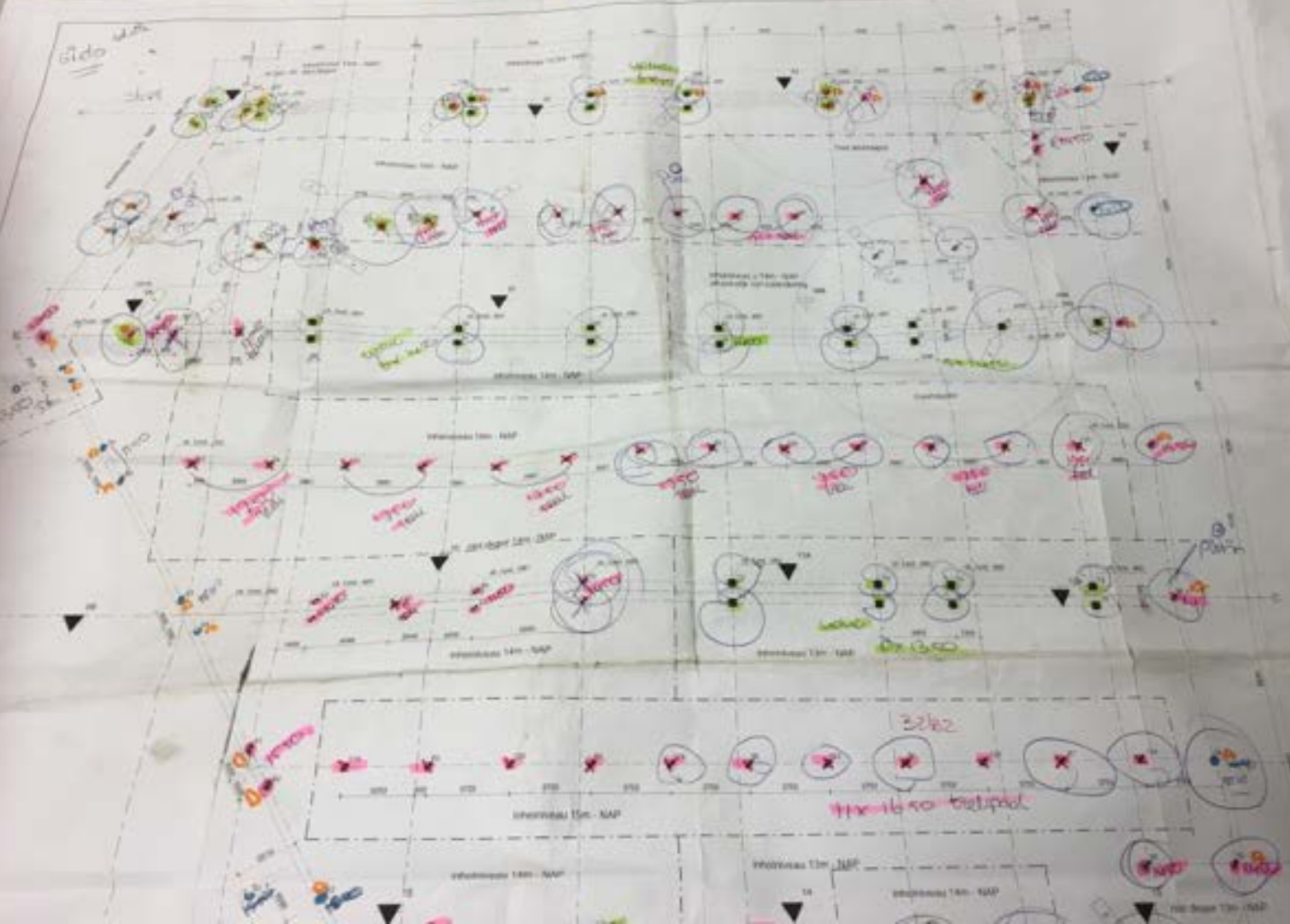
Datum	Tijdstip (dagen)	Tijdsduur (uren)	Plaats Onttrekking	Debiet stand (m ³)	Gem. debiet (m ³ /uur)	Lozingsplaats op tekening	Kwaliteit effluent goed?	Welke actie ondernomen?	Paraaf
21-11		8:00	003770	10/66.5 = 0.15 m ³ /u	ja				10.2.e
21-11		15:00	003771		ja				
22-11		6:30	003771	10/22.5 = 0.44 m ³ /u	ja				
22-11		15:30	003772		ja			Pomp uit.	
25-11		15:00	003772		ja			Pomp aan zuivering omgebouwd	
28-11		6:30	003773		ja				
29-11		9:00	003774	20/90 = 0.22 m ³ /u	ja			pomp uit eindstand dueren, nieuwe meter	
29-11				009615,7	ja			NIEUWE METER	

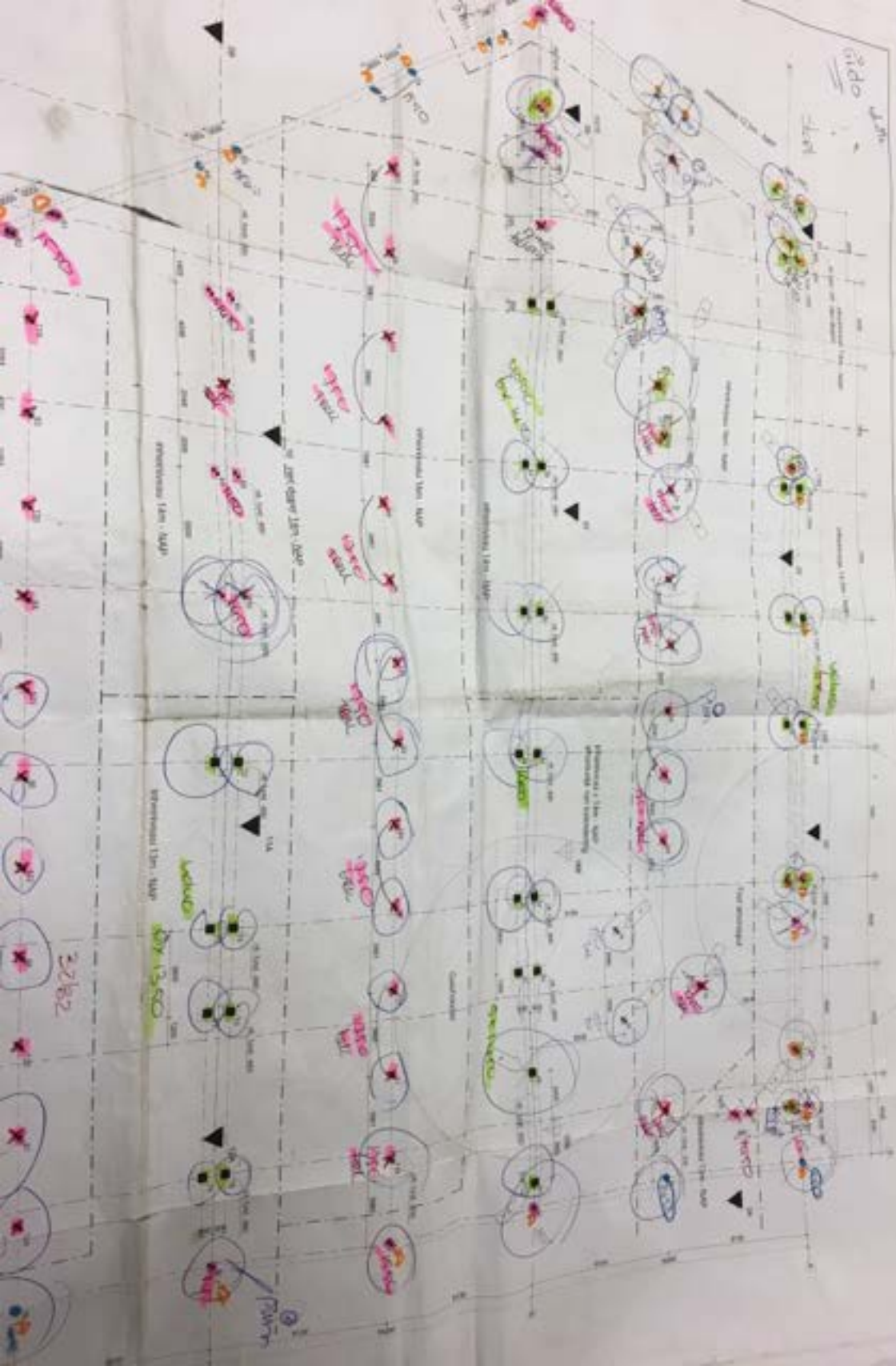
10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: donderdag 26 januari 2017 08:31
Aan: 10.2.e
Bijlagen: Image.png; Image1.png; Image2.png

Sent with Good (www.good.com)

Gido





Van: 10.2.e @sallandsemilieuenadvies.com>
Verzonden: maandag 6 februari 2017 14:45
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: parkeergarage kampen bemaling en zuivering
Bijlagen: grondbalans.xlsx

Geachte heer 10.2.e , beste 10.2.e

Van 10.2.e , firma Hegeman heb ik begrepen dat u graag een overzicht van de grondstromen wilt. Bijgaand het overzicht, opgesteld door Econsultancy.

De verwerkers van de grond zijn Attero te Wilp en ATM in Moerdijk. ATM heeft de verontreinigde klei ingenomen, en tevens de sterk verontreinigde grond met teer. (thermisch reinigen). Verder is veel grond vrijgekomen dat geschikt is voor hergebruik (schone grond tot maximaal klasse industrie). Een deel ervan is gebruikt voor aanvullingen, conform bepalingen van het saneringsplan.

Als u aanvullende informatie wilt , kunt u contact opnemen met mij. Het milieukundig adviesbureau stelt een evaluatierapport op van de sanering, in opdracht van de gemeente.

Met vriendelijke groet,



10.2.e

Hoofd Milieu en Advies
+31 (0)10.2.e

Sallandse Milieu en Advies B.V.
Bloeme-weide 23 7448 PX Haarle
Postbus 4 7448 ZG Haarle
+ 31 (0)548 59 59 00

www.sallandsemilieuenadvies.com



[disclaimer](#)

Van: 10.2.e @InspectieSZW.nl]
Verzonden: woensdag 25 januari 2017 09:40
Aan: 10.2.e @sallandsemilieuenadvies.com>
Onderwerp: RE: parkeergarage kampen bemaling en zuivering

Geachte heer 10.2.e

Dank voor uw bericht.

Met vriendelijke groet,

10.2.e



Inspectie SZW (Arbeidsinspectie)
Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid

Arbeidsinspecteur

Directie Arbeidsomstandigheden Team 12

Croeselaan 15 Tel. : (070) 333 63 98
3521 BJ Utrecht Mob. : (06) 10.2.e
Postbus 90801 Meldingen: 0800 5151
2509 LV Den Haag Email : 10.2.e @minszw.nl

Op 1 januari 2012 is de Inspectie SZW van start gegaan. De Arbeidsinspectie, de Inspectie Werk en Inkomen en de Sociale Inlichtingen en Opsporingsdienst hebben hun organisaties en activiteiten samengevoegd. Zie voor meer informatie www.inspectieszw.nl

Van: 10.2.e @sallandsemilieuenadvies.com]

Verzonden: dinsdag 24 januari 2017 14:31

Aan: 10.2.e

CC: 10.2.e ; 10.2.e

Onderwerp: parkeergarage kampen bemaling en zuivering

Geachte heer 10.2.e ,

Ten tijde van de sanering van het ontgraven is met open bemaling gewerkt. Voor het lozen was een lozingsvergunning afgegeven aan de gemeente kampen, zie bijlage. Het water werd via een zuiveringsinstallatie (plaatbeluchter, olie/waterafscheider) geloosd op de riolering. Het debiet was relatief laag. De bemonstering is namens de gemeente uitgevoerd door het milieuadviesbureau, volgens regiem van de vergunning.

In de bijlage overzicht van effluent (en enkele van influent) van het grondwater. De analyseresultaten heb ik als PDF toegevoegd.

Op 25/11 is de ionenwisselaar geplaatst, om de lozingseisen voor cyanide te halen (eis was 61 ug/l, gebaseerd op de hoogst gemeten concentratie uit het aanvullend bodemonderzoek 2014. In praktijk blijkt concentratie dus hoger te zijn)

Voordat het doek en zandpakket is aangebracht, en nadat het voorboren is uitgevoerd, hebben wij een horizontaal drainagesysteem aangelegd, met drains 100mm, h.o.h. circa 5 meter (afstand kan enigszins afwijken i.v.m. palen). De drains liggen parallel aan de Noordweg, de verzameling leiding (160mm PVC) ligt aan de zijde Oranjesingel. In een verzamelput hebben wij 2 pompen geplaatst die het water naar de zuivering pompt.

Er is en wordt dus niet onttrokken met filters, dus geen vacuum gecreëerd (wat het ontstaan van gassen zou kunnen veroorzaken).

Voordat de put op diepte was, hebben wij op het laagste punt een drain in het zandbed aangebracht om het hangwater af te pompen (zie logboek bijlage tekening gwzi).

Met vriendelijke groet,



**Sallandse
Milieu en Advies**

10.2.e

Hoofd Milieu en Advies
+31 (0)10.2.e

Sallandse Milieu en Advies B.V.
Bloeme-weide 23 7448 PX Haarle
Postbus 4 7448 ZG Haarle
+ 31 (0)548 59 59 00



[disclaimer](#)

Van: ^{10.2.e} [@grondslag.nl](#)
Verzonden: dinsdag 24 januari 2017 11:16
Aan: ^{10.2.e} [@sallandsemilieuenadvies.com](#)>
Onderwerp: Fwd: even contact

Zoals afgesproken.

Graag contact opnemen met ^{10.2.e} ivm onderstaande vragen.

Grtz ^{10.2.e}

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Met vriendelijke groet,

^{10.2.e}

vestiging Kamerik
t 0348 402103



Voor onderzoek en advies bij bodem, wegen en veiligheid

Met vestigingen in: Kamerik | Heerhugowaard | Steenwijk
Gecertificeerde professionals: ISO 9001 | BRL SIKB 1000 | BRL SIKB 2000 | BRL SIKB 6000 | VCA**

Grondslag 25 jaar; Focus op de bodem, de meedenkende partner

Begin doorgestuurd bericht:

Van: ^{10.2.e} [@InspectieSZW.nl](#)>
Datum: 24 januari 2017 10:14:20 CET
Aan: ^{10.2.e} [@grondslag.nl](#)>
Onderwerp: Antw.: ^{FSI} even contact ^{PDI}

Hallo ^{10.2.e}

Kun jij mij informeren over hoe de bemaling tijdens de sanering is geregeld? Wat stond er en wat staat er nog? Is daar ook een lozingsvergunning (met bemonstering e.d.) voor geweest?
In afwachting van je reactie.

Met vriendelijke groet,

^{10.2.e}



Inspectie SZW (Arbeidsinspectie)
Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid

Arbeidsinspecteur**Directie Arbeidsomstandigheden Team 12**

Croeselaan 15

3521 BJ Utrecht

Postbus 90801

2509 LV Den Haag

Tel. : (070) 333 63 98

Mob. : (06) 10.2.e

Meldingen: 0800 5151

Email [10.2.e @minszw.nl](mailto:10.2.e@minszw.nl)

Op 1 januari 2012 is de Inspectie SZW van start gegaan. De Arbeidsinspectie, de Inspectie Werk en Inkomen en de Sociale Inlichtingen en Opsporingsdienst hebben hun organisaties en activiteiten samengevoegd. Zie voor meer informatie www.inspectieszw.nl

Sallandse Wegenbouw op Infra relatiedagen Hardenberg van 7 t/m 9 februari.
U bent van harte welkom op onze stand 310.

De Inspectie SZW werkt aan eerlijk, gezond en veilig werk en bestaanszekerheid voor iedereen. Ze doet dit op basis van risico- en omgevingsanalyses. Toezicht en opsporing worden daar ingezet waar de meest hardnekkige problemen zitten en het effect het grootst is.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Sallandse Wegenbouw op Infra relatiedagen Hardenberg van 7 t/m 9 februari.
U bent van harte welkom op onze stand 310.

Projectnaam:	Kampen		
Projectcode:	2084,001		
Aannemer:	Sallandse Wegenbouw		
Afleveradres:	Oranjesingel		
Afvalstroomnummer:	Zand vanaf Herms Epe		



<u>Afvoer verontreinigde grond</u>						vaste m³
Vrachtnr.	Datum	Geleidebiljetnr.	Vervoerder	hoeveelheid M³	Kenteken	FACTOR 1,2
1	5-9-2016	AS00851894	Herms	25,00	BT-TH-29	20,83
2	8-9-2016	AS00836556	Herms	25,00	BT-PS-69	20,83
3	9-9-2016	AS00836652	Herms	25,00	BZ-SZ-56	20,83
4	4-10-2016	AS00854078	Herms	25,00	BT-TH-29	20,83
5	5-10-2016	AS00854117	Herms	25,00	BZ-SZ-56	20,83
6	5-10-2016	AS00854139	Herms	25,00	BT-TH-29	20,83
7	13-9-2016	Herms	25,00	BT-PS-69	20,83
8				25,00		20,83
9						0,00
10						0,00
11						0,00
12						0,00
13						0,00
14						0,00
15						0,00
16						0,00
17						0,00
18						0,00
22						0,00
20						0,00
21						0,00
22						0,00
22						0,00
24						0,00
25						0,00
26						0,00
27						0,00
28						0,00
29						0,00
30						0,00
31						0,00
32						0,00
33						0,00
34						0,00
35						0,00
36						0,00
37						0,00
38						0,00
39						0,00
40						0,00
41						0,00
42						0,00
43						0,00
Totaal				200,00	m³	

Van: 10.2.e @Hegeman.com >
Verzonden: vrijdag 3 maart 2017 11:57
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Nieuwbouw Parkeergarage Buitenhaven te Kampen

Geachte heer 10.2.e ,

Nav van uw brief met kenmerk, A1342/76/04, d.d. 20 februari jl., het volgende:

U geeft aan om dat wij onze zienswijze binnen 2 weken na dagtekening aan u kenbaar moeten maken, wij willen u verzoeken om deze termijn te verlengen met 14 dagen.

Ik heb geprobeerd u vandaag diverse keren telefonisch te bereiken vandaar deze mail.

Graag uw reactie in deze.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

10.2.e



Hegeman Beton- en Industriebouw B.V.
Postbus 224
7440 AE NIJVERDAL
Tel.: (0548) 68 88 00
Fax: (0548) 68 88 01
Mob.: 06 10.2.e
www.hegeman.com

“Alles naar mens.”

[Disclaimer](#)

10.2.e

Van: 10.2.e @grondslag.nl>
Verzonden: maandag 11 september 2017 06:08
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: Kampen

Beste 10.2.e

Ik heb deze plannen nagekeken en ben daarmee akkoord. Alle eerdere commentaar is nu verwerkt.

Er is op deze plannen zelf geen plek voor mij om te tekenen. Dat hoor ik m.i. ook niet te doen. Dat hoor jij te doen als VGM coördinator.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

vestiging Kamerik
t 0348 402103



Voor onderzoek en advies bij bodem, wegen en veiligheid

Met vestigingen in: Kamerik | Heerhugowaard | Steenwijk
Gecertificeerde professionals: ISO 9001 | BRL SIKB 1000 | BRL SIKB 2000 | BRL SIKB 6000 | VCA**

Grondslag; Focus op de bodem, de meedenkende partner

Van: 10.2.e @Hegeman.com]
Verzonden: vrijdag 8 september 2017 14:48
Aan: 10.2.e @grondslag.nl>
Onderwerp: FW: Kampen

Dag 10.2.e

Wil jij eea nazei en aftekenen in akkoord

Met vriendelijke groet,

10.2.e

Hegeman Beton- en Industriebouw B.V.
Tel.: (0548) 68 88 00
Mob.: 06 10.2.e

[Disclaimer](#)

Van: 10.2.e @franki-grondtechnieken.nl]
Verzonden: dinsdag 5 september 2017 16:13
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: Kampen

Beste ^{10.2.}_e

Hierbij de aangepaste documenten.

Met vriendelijke groet,

^{10.2.}_e

Project Engineer



Trondheim 8
2993 LE Barendrecht – Netherlands
www.franki-grondtechnieken.nl

Phone : +31 (0)180 64 19 98
Mobile : +31 (0)6 ^{10.2.}_e



 Please consider the environment before printing this email

From: ^{10.2.}_e @Hegeman.com
Sent: dinsdag 5 september 2017 15:30
To: ^{10.2.}_e @franki-grondtechnieken.nl>
Cc: ^{10.2.}_e @franki-grondtechnieken.nl>, ^{10.2.}_e @Hegeman.com>
Subject: FW: Kampen

Beste ^{10.2.}_e

Wil jij eea zsm aanpassen dan kan ik eea doorsturen naar mijn opdrachtgever.

Bij voorbaat dank

Met vriendelijke groet,

^{10.2.}_e

Hegeman Beton- en Industriebouw B.V.
Postbus 224
7440 AE NIJVERDAL
Tel.: (0548) 68 88 00
Fax: (0548) 68 88 01
Mob.: 06 ^{10.2.}_e
www.hegeman.com

“Alles naar mens.”

[Disclaimer](#)

Van: ^{10.2.e} @grondslag.nl

Verzonden: dinsdag 5 september 2017 15:28

Aan: ^{10.2.e}

Onderwerp: RE: Kampen

Beste ^{10.2.e}

Ik heb beide plannen nagelopen. Onderstaande wijzigingen dienen nog doorgevoerd te worden:

Veiligheidsplan / risicoanalyse diepfunderingen :

- Datum in koptekst is nog net aangepast (staat nog op diverse plaatsen 10-7-2017 i.p.v. 4-9-2017);
- De kop van paragraaf 4.5 dient gewijzigd te worden in "veiligheidskundige begeleiding" i.p.v. "milieukundige begeleiding";
- In hoofdstuk 12 staat nog bijna onderaan 3T, dit dient gewijzigd te worden in 3T/1F
- De telefoonnummers in hoofdstuk 12 kloppen nog steeds niet (s.v.p. relevante Nederlandse telefoonnummers opnemen)

Projectplan:

- De datum in de koptekst dient aangepast te worden staat nu nog 26 juni 2017 ipv 4 september 2017;
- Paragraaf 2.3 : status van de tekening aanpassen
- Aanvullende gegevens : verwijzen naar de meest recente VGM plannen (projectplan: versie 4.1 d.d. 29-8-2017 en CROW plan: versie 4 d.d. 29-8-2017) van Hegeman;

Van: ^{10.2.e} @Hegeman.com

Verzonden: maandag 4 september 2017 16:11

Aan: ^{10.2.e} @Hegeman.com>; ^{10.2.e}

@grondslag.nl>

Onderwerp: Fwd: Kampen

Goedemiddag ^{10.2.e} en ^{10.2.e}

Zijn jullie in de gelegenheid om deze morgen te controleren , zodat ik eea versturen naar de gemeente

BVD

^{10.2.e}

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Begin doorgestuurd bericht:

Van: ^{10.2.e} @franki-grondtechnieken.nl>

Aan: ^{10.2.e} @Hegeman.com>

Kopie: ^{10.2.e} @franki-grondtechnieken.nl>

Onderwerp: Kampen

Geachte heer ^{10.2.e}

Hierbij stuur ik u het verbeterde projectplan en het verbeterde veiligheidsplan/risicoanalyse voor het werk in Kampen. In beide documenten zijn de opmerkingen verwerkt.

Vertrouwende u voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

ing. 10.2.e

Franki Grondtechnieken BV

Phone: + 31 180 641998

Fax : + 31 180 641999

Mobile: + 31 10.2.e

E-mail: 10.2.e @franki-grondtechnieken.nl
www.franki-grondtechnieken.nl

Trondheim 8, 2993 LE Barendrecht

Postbus 132, 2990 AC Barendrecht



 Please consider the environment before printing this e-mail

Second opinion VGM-plannen vervolgwerkzaamheden realisatie parkeerdek ter plaatse van het voormalige gasfabrieksterrein in Kampen

1 Inleiding

Ter plaatse van het voormalige gasfabrieksterrein in Kampen wordt een parkeerdek gerealiseerd. Begin 2017 zijn de werkzaamheden door de arbeidsinspectie stilgelegd na berichtgeving over gezondheidsklachten van medewerkers van het heibedrijf. Feitelijk lagen de werkzaamheden op dat moment al stil naar aanleiding van overlast door trillingen als gevolg van de heiwerkzaamheden.

Ten behoeve van de vervolgwerkzaamheden heeft de uitvoerende aannemer (Hegeman) een VGM-plan opgesteld. De gemeente Kampen heeft Tauw gevraagd een second opinion uit te voeren op dit plan.

In deze notitie beschrijven wij eerst onze algemene opmerkingen, vervolgens gaan wij per deelplan puntsgewijs in op de inhoud. In deze notitie zijn tevens de opmerkingen van de gemeente Kampen geïntegreerd.

2 Algemene opmerkingen

Het VGM-plan bestaat uit verschillende deelplannen. In het algemeen zijn de stukken niet op elkaar afgestemd *Dit zijn wij met Tauw eens.* en zijn sommige plannen weinig specifiek (bijvoorbeeld hoogspanningsleidingen). *Van hoogspanningsleidingen is ter plaatse van de bouwlocatie geen sprake meer.*

Gezien de tijd die is genomen voor het V&G plan had verwacht mogen worden dat deze stukken op elkaar afgestemd zouden zijn en specifiek gemaakt voor het werk. Er zijn weinig samenhang in de verschillende stukken en opmerkingen van de veiligheidskundige zijn nog niet doorgevoerd. In de verschillende plannen ontbreken een groot aantal bijlagen waardoor de plannen niet volledig zijn. *E.e.a. is aangepast.*

Notitie

Kenmerk N004-1248186DWN-rlk-V01-NL
218 Second opinion VGM-plan Hegeman

Alhoewel dit niet wordt vereist vanuit het Arbobesluit, wordt in de plannen niet of nauwelijks gesproken waarom deze versie van het plan wordt opgesteld, terwijl de ontstane situatie / de reden van de stillegging op zich wel het vermelden waard is en relevant voor de medewerkers buiten. *Is nu opgenomen in paragraaf 1.1 van het VGM plan CROW van Hegeman*

Het is onduidelijk wanneer het veiligheidsregime wel of niet van kracht is en wanneer het werken met verontreinigde grond klaar is. Werkzaamheden rondom de palen en de funderingen zijn niet specifiek benoemd en hiervoor is onduidelijk welk regime van toepassing is en of hier nog verontreinigde grond aanwezig is. Uit het plan moet minimaal blijken wanneer een medewerker in een bepaald regime moet werken. Dit is nu niet eenduidig. Daarnaast is de aanwezigheid van verontreiniging rondom de palen een punt van discussie met de inspectie SZW *Is opgenomen in paragraaf 4.2 van het VGM plan CROW van Hegeman*

In het Arbobesluit artikel 2.28 is beschreven waar een V&G plan aan moet voldoen. Met name in artikel 2.28 lid 2b is beschreven waar een risico inventarisatie aan moet voldoen en dat specifiek aandacht besteed moet worden aan bodemverontreinigingen. *De RIE, die behoort bij het VGM plan CROW van Hegeman voldoet daar nu wel aan* In de Risico inventarisatie is ook het risico van achtereenvolgende en gelijktijdige werkzaamheden en doorgaande exploitatie niet beschreven. *De opeenvolgende werkzaamheden zijn beschreven in paragraaf 4.2.1 van het VGM plan CROW van Hegeman.* Daarnaast zijn de keuzes zoals beschreven in artikel 2.28 2f niet beschreven in de V&G plannen.

Door Hegeman is een V&G coördinator uitvoeringsfase aangesteld. Taak van deze V&G coördinator is het zorg dragen dat de werkzaamheden van verschillende werkgevers goed op elkaar zijn afgestemd. De plannen zijn nu weinig specifiek en op elkaar afgestemd, *Middels deze aanvullingen, zijn de plannen beter op elkaar afgestemd.* de vraag is in hoeverre de V&G coördinator al deze activiteiten op elkaar heeft afgestemd en welke rol hij hier in had. Waarom zijn de plannen niet verder op elkaar afgestemd?

Er wordt vrijwel niets beschreven over de omgeving? Welke maatregelen treft de aannemer waardoor zij het risico voor derden / omgeving / doorgaande exploitatie kunnen beheersen? *Deze zaken worden beschreven in het omgevingsplan, dat door de gemeente wordt opgesteld i.o.m. de GGD*

3 Projectplan Parkeervoorziening Kampen

In dit hoofdstuk wordt puntsgewijs ingegaan op de inhoud van het projectplan 'Parkeervoorziening Kampen', versie 2, d.d. 19 juli 2017, Franki Grondtechnieken.

Tabel 3.1 Opmerkingen op projectplan Parkeervoorziening Kampen Onderdeel Opmerkingen

Blz. 3 In kop wordt nog gesproken over datum 26 juni 2017 *is aangepast*

2.3. Documenten · Tekening: Status moet nog aangepast worden *dient door Franki aangepast te worden*

· Grondgegevens: Verwijzen naar aanvullend rapport Geomet AA-14926-3

d.d. 22 februari 2017 *is gewijzigd*

· Aanvullende gegevens: VGM deelplan laatste definitieve versie is van 17 juli 2017 *is gewijzigd*

5 Uitvoering · Wordt gewerkt onder 3T regiem conform de CROW 132. Klopt dit vergeleken met inhoud VGM deelplan Hegeman? *Ja, dat klopt*

· Er wordt gewerkt zonder draglineschotten. Klopt dit? *Franki levert geen dragline schotten. Mocht het toch nodig zijn, zal Hegeman die leveren. Franki sluit schotten in zijn plan uit zodat zij er iig niet verantwoordelijk voor zijn*

· Graafwerkzaamheden ivm stabiliteit van de machine *Ook hiervoor geldt dat Hegeman dient te zorgen voor stabiliteit. Franki is daar niet verantwoordelijk voor. Heiers sluiten dit soort zaken vrijwel altijd uit en leggen daarmee die verantwoordelijkheid neer bij de hoofdaannemer (Hegeman in dit geval)*

· Hoofdaannemer zorgt voor uitkeuring. Waarvan? *De keuring van de boorstelling en andere arbeidsmiddelen die Franki gebruikt in de verontreinigde zone. Hegeman dient deze middelen te reinigen zodat eventuele aanhangende verontreinigde grond en/of grondwater niet buiten de vuile zone komt. Uitkeuren is wellicht niet het juiste woord hiervoor. Deze benaming staat echter ook in de CROW 132.*

Paragraaf 5.1 · Waar begint / stopt de vervuilde zone? Dat is nog niet in een tekening *Deze tekening wordt niet door Franki gemaakt (die vertrouwd erop dat Hegeman dat regelt). Hegeman zal de tekening na de daadwerkelijke inrichting van he terrein maken en opnemen in het VGM plan CROW* weergegeven, althans niet leesbaar

· Waar wordt een spoelplek gecreëerd en waar moet de machine worden op en afgebouwd? *Ook deze plek wordt door de DLP in overleg met de hoofduitvoerder van Hegeman in overleg met Franki bepaald zodra deze nodig is.* Kan dit ergens gebeuren *Ja, uiteraard het terrein is daar voldoende omvangrijk voor* en welke veiligheidsklasse is dan van toepassing? *3T/1F*

· In projectplan wordt gesproken over een trekker met vacuümtank, in 5.4.2 staat iets anders *Dit is een fout in het plan van Franki, deze zal worden aangepast*
5.4.1 'De boorbuizen worden aangevoerd in een deel'. Waarom moet er dan gelast worden? *De boorkop dient op de paal gelast te worden*

5.4.2 Het boren van de paal · Overtollige grout stroomt langs de buis omhoog en wordt verwijderd met schop (werd toch vacuüm afgezogen?) *vacuum afzuigen is een fout in het plan van Franki, zal worden aangepast in het plan van Franki*

· Er wordt ook grond meegenomen en naar recycling gebracht en putbodem wordt geprofileerd en aangevuld met kwaliteit industrie *Dat klopt. Waar en welke grond wordt toegepast, wordt bepaald door de MKB. Franki weet dit soort zaken zelf niet. Men weet alleen dat het zal gebeuren. Tijdens de uitvoering zal er continu overleg zijn tussen Hegeman, Franki, de MKB en DLP*

· 'Gedurende gehele dag worden er metingen verricht'. Waarop? Waarmee? Hoelang? Detectielimiet? *Dit zijn de luchtkwaliteitsmetingen, die door de DLP worden verricht. Antwoorden op deze vragen staan in het VGM plan Van Hegeman CROW (paragraaf 7.8). Franki weet slechts dat er gemeten wordt in het plan hoeft deze informatie dan ook niet opgenomen te worden.*

· 'De gegevens worden digitaal geregistreerd en worden op kantoor uitgelezen'. Wie gaat doen? Franki? Zoals het hier staat wel *Franki doelt daarbij op de metingen die twee alinea's hoger in hun plan worden beschreven (metingen aan de palen). Dit slaat dus niet op de metingen die door de DLP worden gedaan.*

5.4.3. Stort van de paal Indien geconstateerd wordt dat zich water....*zin lijkt wat krom, maar klopt wel.*

5.5. Toe te passen materialen Materiaalgegevens nader invullen *zal door Franki worden gedaan*

5.7 Diversen Vrijgraven of indien nodig snellen: opnemen in de RI&E VGM-plan Hegeman *is gewijzigd zie paragraaf 4.2.1.*

Uitvoeringsprocedure In de technische specificatie bij Omgevingsimpact geeft Franki aan dat er geen grondafvoer ontstaat bij type paal *Klopt dit is een algemene folder van Franki. Men stelt dat bij deze methode geen grond vrij komt. Beter zou zijn om te stellen dat er nagenoeg geen grond vrij zou komen. De algemene folder kan echter niet gewijzigd worden voor dit specifieke project. In de overige plannen is duidelijk omschreven dat er toch een beperkte hoeveelheid grond-grout mengsel vrij komt. Het is ons inziens niet noodzakelijk om een algemene folder die in de bijlage zit aan te passen. Men gaat daardoor niet veiliger te werk.*

4 Veiligheidsplan / Risicoanalyse Diepfunderingen

In dit hoofdstuk wordt puntsgewijs ingegaan op de inhoud van het 'Veiligheidsplan / risicoanalyse diepfunderingen', d.d. 19 juli 2017, Franki Foundations.

Tabel 4.1 Opmerkingen op Veiligheidsplan / risicoanalyse diepfunderingen
Onderdeel Opmerkingen

Algemeen · Kunnen wij hier een Nederlandse versie eisen? De aangeleverde versie is gebaseerd op de Belgische markt en hierin wordt onder andere een andere RI&E gebruikt. *Nee, dat is volgens ons niet noodzakelijk*

· V&G coördinator overall is niet benoemd *wordt gevraagd aan Franki*

4.1 Er zijn nog diverse ondergrondse funderingen, wat is hiervan het risico? *De palen zijn voorgeboord tot 3 m-mv. De kans is klein dat er funderingen aanwezig zijn, die dieper dan 3 m-mv beginnen. Franki sluit de aanwezigheid uit in zijn plan. Hegeman dient er voor te zorgen dat er geen problemen door ontstaan. Vandaar dat voorgeboord wordt.*

4.2 · Zijn ondergrondse leidingen relevant? *Die zijn niet meer aanwezig (reeds omgelegd). Franki sluit de risico's uit, door die verantwoordelijkheden bij Hegeman neer te leggen.*

· Zijn bovengrondse leidingen relevant? *Die zijn niet aanwezig. Franki sluit de risico's uit, door die verantwoordelijkheden bij Hegeman neer te leggen.*

4.5 Milieukundige begeleiding Onder het kopje is uitgewerkt dat Hegeman alle verantwoordelijkheid (de volledige veiligheidskundige begeleiding) heeft tot werken in verontreinigde grond. Tekst en kopje komen niet met elkaar overeen. *Klopt kop dient aangepast te worden door Franki* Veiligheidsklasse 3T/1F *Klopt eveneens, dient aangepast te worden door Franki*

6 Risicoanalyse In tabel komt 'verontreiniging' niet voor. Wat is de risico van het boren in verontreinigde grond.... *Risico's m.b.t. de verontreinigde grond wordt beschreven in het VGM plan van Hegeman CROW. Franki schrijft in zijn plan sec over de risico's ten aanzien van het aanbrengen van de palen.*

8 · PBM's zijn niet afgestemd op het V&G plan van Hegeman *Risico's m.b.t. de verontreinigde grond wordt beschreven in het VGM plan van Hegeman CROW. Franki schrijft in zijn plan sec over de risico's ten aanzien van het aanbrengen van de palen. Daartoe zijn de PBM wel afdoende.*

· In de RI&E ontbreken de specifieke aspecten zoals beschreven in artikel 2.28 van het arbobesluit ten aanzien van achtereenvolgende en gelijktijdige werkzaamheden en doorgaande exploitatie *Deze zaken hoeven ook niet in ieder plan aan de orde te komen. In het VGM plan van Hegeman komen dit soort zaken wel aan de orde. Er wordt vanuit het plan van Franki ook verwezen naar het VGM plan van Hegeman.*

5 VGM Projectplan

In dit hoofdstuk wordt puntsgewijs ingegaan op de inhoud van het 'VGM Projectplan' (V&G-plan uitvoeringsfase), versie 4.0, d.d. 1 juni 2017, Hegeman.

Tabel 5.1 Opmerkingen op VGM Projectplan

Onderdeel Opmerkingen

Voorblad E. van de Poll wijzigen in H. de Groote *is aangepast*

Koptekst Buitenhagen wijzigen in Buitenhaven *is aangepast*

Inhoudsopgave De bijlagen 1 tot en met 9 ontbreken *klopt worden door Hegeman alsnog toegevoegd bij de definitieve versie*

Inleiding In de inleiding wordt aangegeven dat tijdens de realisatie van het onderhanden project het VGM projectplan waar nodig wordt aangevuld en bijgesteld *klopt, dat gebeurt ook*

2.3 Planning en uitvoering

- Geplande einddatum van het project: In vorige versie was 24 augustus 2016 opgenomen.

Nu uitgehaald en is n.t.b. opgenomen. Ik mis reden waarom de planning niet wordt gehaald:

Reden stoppen met heien en stillegging Inspectie. Als dit een dynamisch stuk is dan moet de geplande datum van 24 augustus 2016 blijven staan en de 'nieuwe' geplande einddatum worden toegevoegd. Het zelfde geldt voor geplande einddatum uitvoeringswerkzaamheden *dit is aangepast*

- Opdrachtgever contactpersoon: Hans de Groote *is aangepast*

- Taken van V&G coördinator, komen uit het oude arbobesluit, er zijn nieuwe eisen gesteld in het arbobesluit *telst is aangepast*

- Coördinatie overleg, dit is vrij algemeen beschreven, terwijl de huidige situatie concreet vraagt om coördinatie, dit kan specifiek *Is iets specifieker gemaakt (zie paragraaf 3.2.2)*

- PBM's, hier moet een relatie gelegd worden met de bodemverontreiniging en de noodzakelijk PBM's *In paragraaf 3.2.6 is extra tekst toegevoegd*

- In de RI&E ontbreken de specifieke aspecten zoals beschreven in artikel 2.28 van het Arbobesluit *In paragraaf 7.2 is extra tekst toegevoegd*

8: V&G-dossier • GM deelplan ook als bijlage opnemen? *Onduidelijk wat hiermee wordt bedoeld.*

- Brief Inspectie als bijlage opnemen? *Deze brief zal opgenomen worden in het dossier, maar niet in het plan.*

- Bijlagen zijn niet bij het document gevoegd *Zal bij definitieve exemplaar wel gebeuren*

Bijlage 2 • Bouwfase: woord 'heiwerk' niet gepast *Daarmee wordt wel duidelijk wat Franki doet. Uit de beschrijving in de plannen blijkt wel dat er boorpalen worden gebruikt i.p.v. het heien van grondverdringende pre-fab palen*

- Schotten gebruikt? Volgens Franki niet *Is ook reeds bij het plan van Franki beschreven. Hegeman zorgt alleen voor schotten als dat nodig blijkt te zijn.*

- Grondwerk sanering: wordt verwezen bij maatregelen naar VGM deelplan 2513-008.

Betekent dit dat bij overige grondverzet gewerkt wordt in schone grond (dus geen klasse industrie grond)? *Nee, dat betekent het niet, maar dat wordt ook nergens beweerd.*

- Tabel komt niet overeen (in ieder geval qua grondwerk) met bijlage 4 van VGM deelplan

2513-008. *klopt, zijn ook verschillende RI&E's RI&E is niet volledig, hierin ontbreekt bijvoorbeeld: Er is door Hegeman bewust voor gekozen om niet alle betonwerken en prefab werken en schilderswerk separaat te noemen, anders kan het zijn dat er één ontbreekt. De onderstaande activiteiten vallen allemaal onder één van de drie. Om toch iets te doen met dit commentaar, zijn de diverse ondergenoemde activiteiten alsnog opgenomen in de tabel (bijlage 2)*

- Aanbrengen druklaag
- Monolitisch afwerken van keldervloer en hellingbaanvloer
- Aanbrengen opstortingen
- Aanbrengen biggenruggen
- Aanbrengen belijning

6 Opmerkingen VGM-deelplan

In dit hoofdstuk wordt puntsgewijs ingegaan op de inhoud van het 'VGM deelplan; Uitvoeren van werkzaamheden in verontreinigde grond conform richtlijn CROW 132', versie 3.0, d.d. 17 juli 2017, Hegeman.

Tabel 6.1 Opmerkingen op VGM deelplan Onderdeel Opmerkingen

Titelblad Buitenhaven veranderen in Buitenhaven

Bijlagen · Bijlage 2: aangepaste versie van 31 mei 2017 noemen *is aangepast*

- Andere bijlagen: Exacte verwijzingen naar document (adviesbureau, juiste titel, datum et cetera) *Is getracht zo veel mogelijk te doen. De bijlagen zitten zelf echter bij het rapport, dus kan er altijd achterin gekeken worden om te zien wat de exacte benaming is.*

- Niet compleet. Toevoegen volgende documenten als bijlage 9 tot en met 13: *Zijn bijgevoegd*

Rapport Tauw afdeklaag, rapport Tauw bodemluchtmetingen, rapport GGD met advies vermijden van gezondheidsrisico's voor omwonenden, notitie TAUW grondwater, bodemonderzoek Noordweg en de Hagen Econsultancy

1.2 Doel VGM-deelplan · Wat zijn de werkzaamheden rond de al aangebrachte palen *werkzaamheden zijn iets uitgebreider beschreven*

- Mis werkzaamheden als onkruid verwijderen in klasse industrie grond en terrein egaliseren, aanbrengen bekistingen / randbalken *deze zijn verwerkt in paragraaf 4.2*

- Zie eerder, hier wordt niets geschreven over de voorliggende historie. Hetgeen relevant is voor de medewerkers buiten *klopt, is nu gedaan in paragraaf 1.1*

- Algemeen, er wordt veel gesproken over saneringswerkzaamheden, waarom wordt dit zo genoemd, er is geen sprake van een sanering maar wel van het werken met verontreinigde grond / bodem *extra uitleg is gegeven in de noot onderaan pagina 8/20.*

2.2 Opmerkingen bijlagen zie hiervoor

2.3 Ontwerpende partij J.F. Freide in plaats van F.J. *is aangepast*

2.4 Wettelijke kader · Er komt toch geen grond vrij bij de gekozen methode bij het plaatsen van de palen in de grond *Er komt wel een kleine hoeveelheid grond-grout-mengsel vrij per paal*

- Afwijking op het saneringsplan is aanleg pompput (gedeelte onder de leeflaag)? *O.a. inderdaad.*

3.2 Taken en verantwoordelijkheden

- Kwaliteitsverantwoordelijke persoon (KVP), Is dit algemene tekst? In de opsomming komt meerdere malen het woordje sanering voor? *Klopt inderdaad (zie ook noot bij deze passage)*

- Overige medewerkers: 2e hebben vervalt *is aangepast*

3.5 Voorlichting derden 'Heiwerkzaamheden' niet gepast, wijzigen in onderaannemers funderingstechniek *heiwerk is blijven staan, daardoor wordt duidelijk dat het heiwerk is. De heimethode bestaat uit een schroefpaal*

4.1 Werkwijze · Tweede alinea. Beetje raar omschreven. Saneren, putbodem met geotextiel voorzien, daarop laag klasse industrie *Klopt de passage is iets aangepast*

- Aanvullen met volledig verhaal: voorboren 3 m –mv. aangevuld met klasse industrie, mogelijke verontreiniging afdeklaag daarom onderzoek Tauw. *Is inderdaad aangevuld in de tekst*

- Waar is de vrijkomende industrie grond (tijdens kopensnellen) uit afdeklaag neergelegd / hergebruikt? *Is eveneens beschreven in de tekst in paragraaf 4.1*

- Werkzaamheden aanvullen zoals onder 1.2 is aangegeven. *Is inderdaad gedaan*

Onderdeel Opmerkingen

- Uit V&G-plan Franki blijkt niet dat er grond vrijkomt. *Dat staat alleen in de bijlage van het plan van Franki, dit is niet het geval*

- Bij welke werkzaamheden komt er sterk verontreinigde grond vrij? En bij welke werkzaamheden wordt gewerkt in basisklasse? Welke blootstellingsrisico's zijn er bij de verschillende werkzaamheden? Is hier nog een differentiatie te maken? *Is aangepast in de tekst*

4.2.1

Saneringswerkzaamheden

- Opsomming komt niet overeen met kopje *klopt, is aangepast*
- Voor de helderheid onderscheid maken in werken in klasse industrie grond en verontreinigde laag onder geotextiel. Werken in klasse industrie grond zijn geen saneringswerkzaamheden *klopt is aangepast in de tekst*
- Volgens de productspecificatie van Franki komt er geen grond vrij! *Is reeds behandeld*
- Wat wordt bedoeld met 'Ook voor het aanbrengen van de put onder de leeflaag ontgraven worden'? *tekst is aangepast*

4.2.2. • Waarom gebruik van vloestofdichte containers? Nog steeds nodig gezien

gekozen werkmethode? *Omdat geen verspreiding van verontreiniging plaats mag vinden*

- Welk risico is er voor aanhangende grond? De kwaliteit van de leeflaag is toch

industrie? Anders graag specifiek maken. *klopt is klasse industrie, maar ook klasse industrie mag niet buiten de hekken komen*

4.2.5. Waarom aangebrachte leeflaag herstellen? *Omdat bij het verwijderen van de grond-groutmengsel ruim ontgraven wordt (zekerstellen dat alles weg is) en ds een klein deel van de leeflaag ook verwijderd wordt. Dit verwijderde deel zal aangevuld moeten worden.*

4.4 • Aanbrengen boorpalen is geen onderdeel van de uit te voeren

bodemsaneringwerkzaamheden. Ontgraven grond ten behoeve van pompput valt toch alleen onder saneringswerkzaamheden? *Zodra geroerd wordt binnen de contouren van "een geval van bodemverontreiniging" is sprake van saneringsactiviteiten.*

- Wat wordt bedoeld met conventioneel? *Niet insitu*

4.6 Resterende saneringswerkzaamheden aanpassen zoals opmerking onder 4.4. *zie opmerkingen bij 4.4*

7.1 Er wordt een onderscheid gemaakt in twee aspecten, maar het is onduidelijk hoe deze aspecten betrekking hebben op de rest van het hoofdstuk, wat wordt hier mee bedoeld? *klopt, was een zin die niet klopte. Passage is aangepast*

7.2 • Zijn de chauffeurs van de betonwagens straks ook gekeurd? *Nee, dat is niet nodig. Zij komen niet in de put of in aanraking met sterk verontreinigde grond.*

- Hoe wordt omgegaan met de betonvlechters, de timmerlieden die straks werkzaamheden gaan uitvoeren rondom de palen? *Worden begeleid door de DLP en indien noodzakelijk voorzien van de juiste PBM. Dit zijn werken in basisklasse.*

7.8.2 • Waarop is de waarde van 5 ppm gebaseerd te aanzien van de verhoging van 15

minuten? *Op ervaring. Je moet ergens een grens trekken. Als er sprake is van een vleug, die na enkele minuten al weer verdwenen is, levert stof specifiek meten niets op. Voor je het meetbuisje in gereedheid hebt gebracht is de vluchtige stof al weg. Ook bij zeer lage concentraties is het vaal lastig om reproduceerbare metingen te doen. Als meer dan 5 ppm wordt gemeten gedurende 15 minuten, weet je dat er mogelijk serieus wat aan de hand is.*

- Zijn dit de enige werkzaamheden in basisklasse? En wanneer start het werken in de basisklasse in relatie tot het plaatsen van de fundering? Het ontbreekt in een overall visie ten aanzien van het werken op de locatie. Wat valt onder 3T/1F welke werkzaamheden vallen onder basisklasse en op welke wijze wordt daar invulling aan gegeven en/of kenbaar gemaakt aan de medewerkers buiten *zie hoofdstuk 4*

- Schuin geschreven gedeelte "Tijdens het betreden.... te voorkomen". Is dit correct? *ja, dat is correct (de cursieve aanduiding is verwijderd).*

- Deze werkzaamheden betreffen: gaat om werken in klasse industrie? Met PIDmeter? *In de eerste alinea van paragraaf 7.8 wordt het verschil in meetregiem tussen 3T/1F en basisklasse duidelijk gemaakt.*

Onderdeel Opmerkingen

7.9.1 · 'De afvoer van verontreinigdeOranjesingel worden afgevoerd'. Is dit correct? *Ja, dat is correct*

- Mis stukje meetstrategie en de detectiegrens van de PID meter (zie advies GGD) *Dat staat in het omgevingsplan van de Gemeente*

7.10 · Mogen we er vanuit gaan dat de adembescherming wordt aangevuld met een aanblaasunit? *Ja, daar mag vanuit worden gegaan. Is ook verduidelijkt in de tekst*

- Er wordt gesuggereerd dat werkzaamheden voor het aanbrengen van de werkvloer niet in basisklasse uitgevoerd worden en na het aanbrengen van de werkvloer wel in basisklasse. Kan dit verder worden toegelicht welk regime wanneer wordt voorgeschreven? (zie eerder) *De betreffend zinsnede is aangepast in paragraaf 7.10 RI&E* In de RI&E ontbreken de specifieke aspecten zoals beschreven in artikel 2.28 van het arbobesluit ten aanzien van achtereenvolgende en gelijktijdige werkzaamheden en doorgaande exploitatie *zie eerdere opmerkingen*

Bijlagen · Niet compleet. Zie vorige opmerking. *Zie eerdere opmerkingen*

- Bijlagen worden voor de 3e maal opgesomd in document *klopt (inhoudsopgave, opsomming van relevante stukken en bij de bijlagen zelf)*

Bijlage 4 · Nr. 3 Is het meetregime ook van toepassing? Zie advies GGD *Ja, er wordt verwezen naar CROW132 (en daarmee indierct naar het VGM plan van Hegeman CROW)*

- Nr. 5 Is het meetregime ook van toepassing? Wordt er gewerkt in de verontreinigde laag? *Ja,*

· Handig om in tabel aan te geven of er in klasse industrie of in sterk verontreinigde grond gewerkt moet worden *dat onderscheid wordt al gemaakt in de tekst van het plan. Een bijlage is wat dat betreft minder relevant. Bovendien wordt de leesbaarheid van de tabel daar niet door vergroot.*

- Datum in voettekst aanpassen *is gedaan*

· Nog niet alle onderdelen van het bestek komt in de tabel terug *dat kan, maar dit gaat niet om alle werkzaamheden, maar alleen om de werkzaamheden in of met verontreinigde grond /grondwater.*



**Franki
Foundations**

H-S & Q Management System HSQMS

SAFETY DEPARTMENT
Geschroefde kokerpalen met
groutinjectie

5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI

Date: 22/02/2016

Page: 1 of 20

HEALTH & SAFETY PLAN




Parkeervoorziening Buitenhaven Kampen

Dossiernummer: 9741

Veiligheidsplan / Risicoanalyse

Diepfunderingen

Rev	Datum	Status	Revisie Details	Opsteller	Nazicht / Goedkeuring Franki Foundations	Aanvaarding Klant
-	10-07-2017			10.2.e		
1	19-07-2017					10.2.e
2	04-09-2017					
3	05-09-2017					

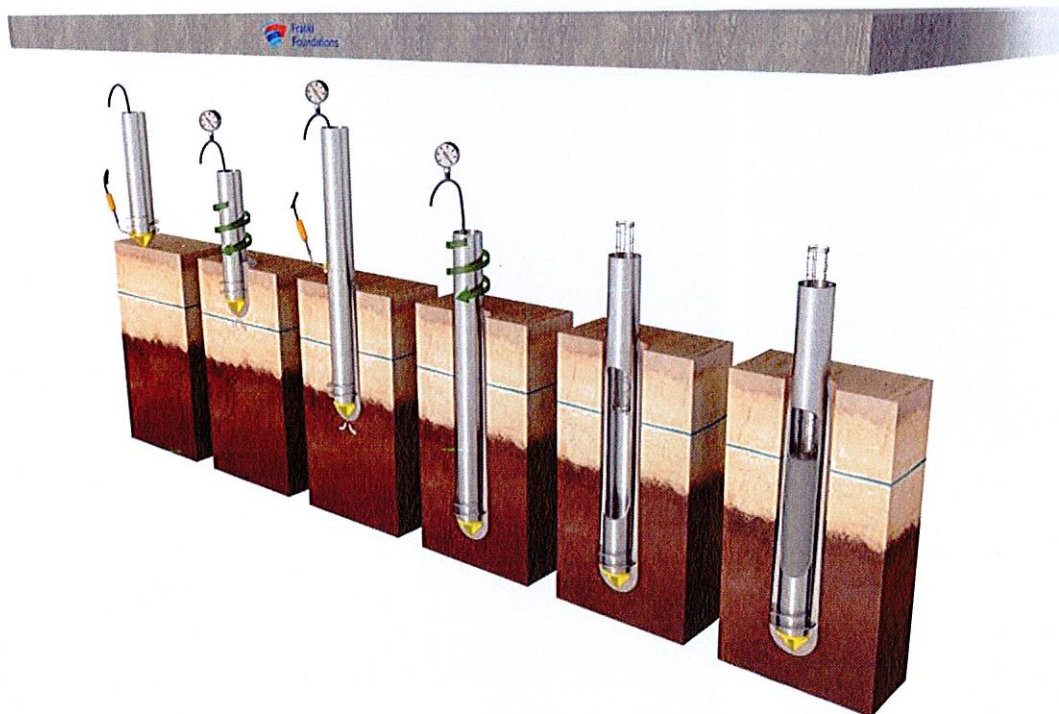
 Franki Foundations	H-S & Q Management System HSQMS		5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		Date: 22/02/2016	Page: 2 of 20
			HEALTH & SAFETY PLAN	
Revisies	Datum	Aanpassingen		Blz.
-	05-09-2017	Def.		

1. Inhoud

2.	UITVOERINGSTEKENING.....	3
3.	WERFORGANOGRAM & ALGEMENE INFO	4
3.1	PROJECTGEGEVENS	4
3.2	BEDRIJFSGEGEVENS.....	4
3.3	PROJECTORGANOGRAM.....	4
3.4	UIT TE VOEREN WERKEN	4
4.	VERANTWOORDELIJKHEDEN TEN LASTE VAN DE OPDRACHTGEVER OM EEN VEILIGE WERKWIJZE TE GARANDEREN	5
4.1	STABILITEIT VAN HET TERREIN	5
4.2	ONDERGRONDSE LEIDINGEN	5
4.3	BOVENGRONDSE LEIDINGEN	5
4.4	VOORZORGEN TER BESCHERMING VAN NABIJGELEGEN CONSTRUCTIES EN/OF LEIDINGEN.....	5
4.5	MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING.....	5
5.	MATHEMATISCHE RISICOBEBANDELING	6
6.	RISICOANALYSE VOOR:	7
6.1	HET LADEN EN LOSSEN VAN MATERIAAL EN MACHINE.....	7
6.2	HET MONTEREN EN DEMONTEREN	8
6.3	HET UITVOEREN VAN GESCHROEFDE KOKERPALEN MET GROUTINJECTIE.....	9
7.	MACHINEGEGEVENS	13
7.1	DUMBO XL.....	13
7.2	ATLAS BT60-T52	13
8.	AANGEWEZEN PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN VOORTKOMEND UIT DE VERSCHILLENDE RISICOANALYSES	14
9.	HET NOODPLAN	15
9.1	ONGEVAL	15
9.2	BRAND.....	15
10.	VCA-CERTIFICAAT 2008-05.1	16
11.	MILIEU RISICOANALYSE	17
12.	DOCUMENT VOOR STARTWERKVERGADERING	19

 Franki Foundations	H-S & Q Management System HSQMS		5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		Date: 22/02/2016	Page: 3 of 20
			HEALTH & SAFETY PLAN	

2. Uitvoeringstekening



Uitvoeringswijze:

1. Positioneren van de paal. Vastlassen van de verloren boorpunt met injectielans. De boorpunt verhindert de indringing van water en/of grond tijdens het inschroeven.
2. Inschroeven van het onderste buissegment en injectie van grout onder de boorpunt en rond de paalschacht.
3. Lassen van het volgend buissegment en injectie van grout onder de boorpunt en rond de paalschacht.
4. Bereiken van de vereiste aanzetdiepte
5. Plaatsen van de wapening
6. Storten van beton met mogelijkheid tot verdiept storten van beton.

Afgewerkte geschroefde, geïnjecteerde kokerpaal

 Franki Foundations	H-S & Q Management System HSQMS		5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		Date: 22/02/2016	Page: 4 of 20
	HEALTH & SAFETY PLAN			

3. Werforgram & algemene info

3.1 Projectgegevens

Project:	Parkeervoorziening Buitenhaven Kampen		
Dossier nr.:	9741	Datum:	05-09-2017
Aannemer en/of Klant:	Hegeman		

3.2 Bedrijfsgegevens

Ondern.: s.a. Franki Foundations Belgium n.v. 2, Av. Edgard Frankignoul, B - 1480 Saintes				
Tel.:	+ 32 (0)2 391 46 46	Fax:	+ 32 (0)2 391 46 47	
Nr. Erkenning:	28761	BTW Nr.:	462.910.526	
Registratie Nr.	03 11 13			
RSZ Nr.:	024-1237647-24			
General Manager:	10.2.e	Tel.:	02 / 391 46 46	
Preventieadviseur:		GSM:	0499 / 52 79 00	
Arbeidsgeneeskundige dienst:	MENSURA	Tel.:	02 / 549 71 00	
Arbeidsongevallenverzekeraar:	AXA	Tel.:	02 / 678 83 21	Polis Nr.: 10.2.e

3.3 Projectorganogram

Business Unit Manager:	10.2.e	Tel.:	051/61 00 40
Project Manager:	n.t.b.	GSM:	
Project Manager uitvoering:	n.t.b.	GSM:	
Site Manager:	n.t.b.	GSM:	
Senior Site Manager:	n.t.b.	GSM:	
<i>De veiligheidsverantwoordelijke op de werf is: de Site Manager. Hij rapporteert voor veiligheidszaken rechtstreeks aan de Preventieadviseur</i>			
Aantal arbeiders op de werf:		3	

3.4 Uit te voeren werken

Funderingstechniek en / of paaltype:	Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		
Technische specificaties en / of aantal palen:	Zie technisch dossier		
Periode: fase 1	"[insert date]"	tot	"[insert date]"
Periode: fase 2			
Uitvoeren van proefbelastingen	nvt		
Beschrijving der werken, Middelen, Risico's & Preventiemaatregelen:	Zie RISICOANALYSES in bijlage		
Keuringsverslagen: Het dossier bevindt zich in de palenmachine			
Preventieadviseur:	<div>Handtekening: 10.2.e</div> <div></div> <div>10.2.e</div>		

 Franki Foundations	H-S & Q Management System HSQMS		5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		Date: 22/02/2016	Page: 5 of 20
			HEALTH & SAFETY PLAN	

4. Verantwoordelijkheden ten laste van de opdrachtgever om een veilige werkwijze te garanderen

4.1 Stabiliteit van het terrein

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

Hieronder verstaan we dat:

- het werkt terrein 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.
- het terrein vóór onze aankomst onderzocht moet zijn op eventuele holtes (bijv. kelders); deze zullen op een degelijke manier opgevuld moeten worden zodat de onder bovenstaand punt beschreven stabiliteit gegarandeerd wordt.
- eventuele oude funderingen of andere obstakels vooraf uit het terrein verwijderd zullen worden, tenzij dit verwijderen expliciet deel uitmaakt van ons contract.
- 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.

4.2 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.

4.3 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.

4.4 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.





4.5 Veiligheidskundige begeleiding

De werkzaamheden worden uitgevoerd in een gebied met vervuilde grond, veiligheidsklasse 3T/1F. De volledige veiligheidskundige begeleiding met betrekking tot het werken in verontreinigde grond en alle te nemen maatregelen worden verzorgd door de hoofdaannemer. Franki zorgt er voor dat al het in te zetten personeel vooraf medisch is gekeurd.

De palen boormachine zal door Franki worden voorzien van een filteroverdrukinstallatie.

 Franki Foundations	H-S & Q Management System				5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	HSQMS				Date: 22/02/2016 Page:8 of 20	
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie				HEALTH & SAFETY PLAN	


6.2 Het monteren en demonteren


BESCHRIJVING DER WERKEN	MIDDELEN	RISICO'S	W	B	E	R	PREVENTIEMAATREGELEN	
Monteren en demonteren van de machine	Paal-machines	Beschadigingen Gevaren bij gebruik	10	3	7	210	Enkel ervaren machinisten Instructies van de constructeur strikt opvolgen Ploegbaas ziet stabiele opstelling na Periodieke keuring	
		Stabiliteit	0,5	3	7	10,5		
			0,2	3	7	4.2		
			0,2	3	7	4.2		
		Ongeval door lichamelijke ongeschiktheid	6	6	15	540	Medisch gekeurde machinisten	
			0,2	6	15	18		
Kranen met losse makelaar:  	Kraan op Trekker en/of 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	Enkel ervaren machinisten Medisch gekeurde machinisten Instructies van de constructeur strikt opvolgen
				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 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	
	Beschadigde hijstoebehoren		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		
			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		
Machine + booronderdelen 	Werken op hoogte >2m zonder collectieve bescherming (leuning)		6	3	15	270	Periodiek gekeurde stop-chute Stop-chute vastgemaakt aan gekeurd ankerpunt Altijd harnas gebruiken – geen heupgordel Leeflijn met valremmer als verbinding tussen stop-chute en harnas Duidelijke en afgesproken seintekens gebruiken naar de machinist Regels betreffende te hoge windsnelheden respecteren	
			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 machinist	
			0,2	3	15	9		


 Franki Foundations	H-S & Q Management System		5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	HSQMS		Date: 22/02/2016	Page: 9 of 20
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		HEALTH & SAFETY PLAN	

6.3 Het uitvoeren van geschroefde kokerpalen met groutinjectie

BESCHRIJVING DER WERKEN	MIDDELEN	RISICO'S	GEVOLGEN	W	B	E	R	PREVENTIEMAATREGE- LEN		
Oprijden en afrijden dieplader	Dieplader	Stelling rijdt van de oprijblokken af	Kantelgevaar	6 0.5 0.2	3 3 3	15 7 7	270 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		Slipgevaar	6 0.1	3 3	15 7	270 2.1	Rupsen reinigen voor het laden		
Tansport van de machine	Dieplader	Afschuiven van de machine	Gevaar voor ander wegverkeer	6 0.1	3 3	15 15	270 4.5	Vastleggen met kettingen		
		Rondraaien van de bovenwagen	Gevaar voor ander wegverkeer	6 0.1	3 3	15 15	270 4.5	Mechanisch vergrendelen		
		Uitzonderlijk vervoer	Gevaar voor ander wegverkeer	6 0.1	3 3	15 15	270 4.5	Signalisatie		
Laden en lossen van het toebehoren	Kraan op de trekker	Bruuske beweging	Kwetsuur of materiële schade	6 0.2	3 3	7 7	126 4.2	Ervaren kraanman / chauffeur		
		Gebreken aan de kraan	Kwetsuur of materiële schade	6 0.2	3 6	7 7	126 8.4	Periodieke keuring		
	Hijstoebehoren	Breuk = vallend voorwerp	Kwetsuur of materiële schade	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 last respecteren Aanduiding geldige periode		
				Beschadigde hijstoebehoren		10 0 0	0 0 0	0	Verwijdering van de werf	
				Verkeerd aanslaan	Kwetsuur of materiële schade	6 0.2 0.1	3 6 6	15 15 15	270 18 9	Enkel ervaren personeel Opvolgen van de instructies
Opklimmen en afdal	Ladder los of vast	Vallen	Verzwikking of breuk	6 0.5 0.5 0.2 0.1	3 3 3 3 3	7 7 7 4.2 7	126 10.5 10.5 4.2 2.1	Gekeurde ladder Veiligheidsschoenen Slijkvrije schoenen Nooit springen		
Transport van het toebehoren	Trekker + oplegger Vrachtwagen	Vallende voorwerpen	Gevaar voor ander wegverkeer	10 0.2 0.1	3 3 3	7 7 7	210 4.2 2.1	Laden volgens instructies Vastmaken met gekeurde band		
	Uitschuiver	Overstekende lengte	Gevaar voor ander wegverkeer	10 0.2 0.1	3 3 3	7 7 7	210 4.2 2.1	Uitschuiven op de juiste lengte Goede signalisatie		
Opbouwen van boorstellingen		Beschadiging Gevaren bij gebruik Stabiliteit	Kwetsuur of materiële schade	10 0.5 0.2	3 3 2	7 7 7	210 10.5 2.8	Enkel ervaren machinisten Instructies van de constructeur strikt opvolgen Nazicht stabiele opstelling Opstellingskeuring Periodieke keuring		
				0.2	2	7	2.8			
				0.2	2	7	2.8			
				0.2	2	7	2.8			
				0.2	2	7	2.8			

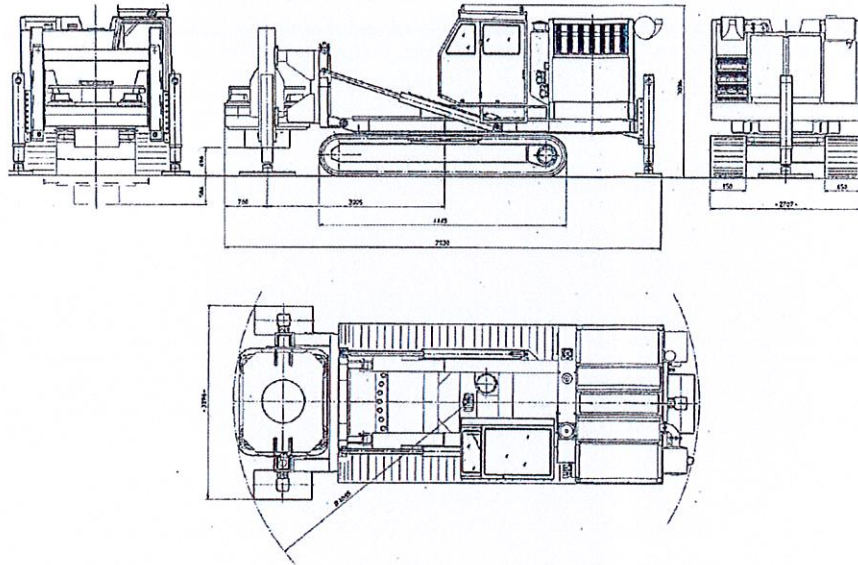
 Franki Foundations		H-S & Q Management System					5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI					
		HSQMS					SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		Date: 22/02/2016		Page: 10 of 20	
									HEALTH & SAFETY PLAN			
		Ongeval door lichamelijke ongeschiktheid	Kwetsuur of materiële schade	6 0.2	6 6	15 15	540 18	Medisch gekeurde machinisten				
Opbouwen van boorstellingen	Hijstoebehoren	Breuk = vallend voorwerp	Kwetsuur of materiële schade	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 last respecteren Aanduiding geldige periode				
				Beschadigde hijstoebehoren			10 0 0	0	Verwijdering van de werf			
				Verkeerd aanslaan	Kwetsuur of materiële schade	6 0.2 0.1	3 6 6	15 15 15	270 18 9	Enkel ervaren personeel Opvolgen van de instructies		
						Slagsleutel of gewone sleutel	Losschieten sleutel	Handkwetsuur	6 3	3 3	3 1	54 9
	Oppakken en vastzetten van buizen			Hulpier van de boorstelling of mobiele hijskraan	Doorschieten van de strop	Vallende buis	6 0.5 0.2 0.1	6 6 6 6	15 15 15 15	540 45 18 9	Correcte hijsmiddelen gebruiken Plaatsen van extra stalen klemband Plaatsen van houten blok op de boortafel	
Onvoldoende klemmen en loskomen van de aanslag		Schuinstand van de buis	6 1				6 6	3 3	108 18	Opvolgen van bijgestuurde instructies		
Te laag aanslaan		Kantelende buis	3 0.2				6 6	15 15	270 18	Correct aanslaan (1/3 van boven)		
Werken in de hoogte		Vallen	6 0.5 0.2				3 3 3	15 15 15	270 22.5 9	Conforme hoogwerker of manbak Conforme valbeveiliging		
			Verplaatsing van de machine		Boorstellingen	Beschadigen ondergrondse leidingen	Waterschade/ elektrocutie	6 0.5 0.2 0.2	6 6 6 6	15 15 15 15	540 45 18 18	Goede voorstudie door opdrachtgever Pre-job bespreking met opdrachtgever Werken op schotten indien nodig
Onstabiel terrein		Kantelgevaar						6 0.5 0.2	6 6 6	15 15 15	540 45 18	Werken op schotten indien nodig Opstellingskeuring
	Boren buis		Boorstellingen	Vallende voorwerpen				Hoofdkwetsuren	6 3 0.2	6 6 6	15 15 15	540 270 18
Obstakel in ondergrond		Breken / vervormen buis			3 0.5 0.2	6 6 6	15 15 15		270 45 18	Goede voorstudie door opdrachtgever Pre-job bespreking met opdrachtgever		
				Geluid > 85dB(A)	Gehoorproblemen	6 6	6 6	15 15	540 0 0	Gehoorbeschermingsmiddelen uitreiken Toezien op gebruik		
Plaatsen van de boorpunt		Boorpunten				Klemmen van handen	Handkwetsuur	6 1 1	6 6 6	7 7 3	252 42 18	Machinist handelt enkel na instructie PBM = handschoenen
	Brandgevaar			6 6	6 6			15 15	540 540			

 Franki Foundations		H-S & Q Management System					5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI			
		SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie					Date: 22/02/2016		Page:11 of 20	
							HEALTH & SAFETY PLAN			
Lassen van punten en buizen			Brandwonde of materiële schade	0.2	6	7	8.4	Brandbare materialen uit omgeving verwijderen		
				0.1	6	7	4.2	Brandblusser bij de hand		
				0.1	6	7	4.2	PBM = lashandschoenen		
		Straling	Brandwonde of lasogen	6	6	3	108	Beschermende kledij + lasscherm		
				0.2	6	3	3.6	Scherm plaatsen voor bescherming van derden		
		Elektriciteit	Elektrocutie/ brandwonden	6	6	15	540	Toestellen gebruiken volgens de geldende norm		
0.2	6			3	3.6					
Aanmaken injectiemortel	Injectiecentrale	Knellen van handen	Handkwetsuren	3	6	10	180	PBM = handschoenen		
				1	6	7	42	Instructies volgen van mengmachine		
				0.5	6	7	21			
		Stofhinder	Ademhaling - oogkwetsuren	6	6	3	108	PBM = veiligheidsbril dragen		
1	6			3	18	PBM = stofmasker dragen				
Injectie cementspecie	Injectieleiding cement	Breuk	Verwondingen	3	6	7	126	Enkel flexibel met hoge weerstand gebruiken		
				0.5	6	7	21	Nazicht van leiding en koppelingen, PBM dragen		
				0.2	6	7	8.4			
		Rondspattende specie	Oogkwetsuur	3	6	3	54	PBM = veiligheidsbril dragen		
				1	6	3	18			
		Contact met de huid	Aantasting van handen en huid	3	6	3	54	PBM = gepaste handschoenen		
1	3			3	9	Lange mouwen				
Opvang en afvoer van specie	Cementspecie	Milieu-verontreiniging						Opvang in uitgegraven bekken of in lekvrije slibcontainer Verhinderen van indringing in de ondergrond Afvoer in lekdichte container		
Afbranden van de buizen	Snijbrander	Ontploffing		10	6	40	2400	Vuurvergunning		
				1	6	15	90	Correct geplaatste terugslagkleppen		
				0.5	6	15	45	Intern gekeurde snijbrander		
				0.2	6	15	18			
		Vuur / ontploffingsgevaar	Brand	6	6	7	252	Correcte opslag van de gasflessen		
				0.5	6	7	21	Brandblusser/ veiligheidsbril		
		Vonken	Brand	6	6	7	252	Brandblusser / veiligheidsbril		
				0.5	6	7	21	Brandbare materialen uit de omgeving verwijderen		
Open buizen	Valgevaar / snijwonden	10	6	7	420	Afdekken met staalplaat				
		0.2	6	7	8.4					
Stockeren van wapenings-korven		Open rollen	Voetkwetsuren	6	3	3	54	Degelijk stutten		
				0.2	3	3	1.8			
Op lengte brengen van de wapeningen	Snijbrander	Ontploffing		10	6	40	2400	Vuurvergunning		
				1	6	15	90	Correct geplaatste terugslagkleppen		
				0.5	6	15	45	Intern gekeurde snijbrander		
				0.2	6	15	18			
	Slijpmolen		Brand	6	6	7	252			

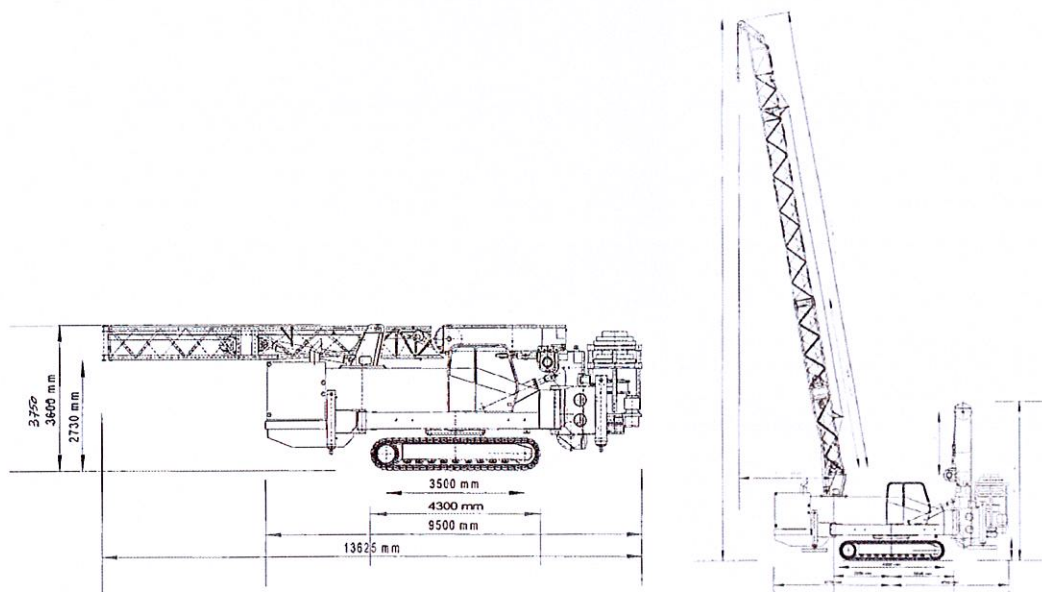
 Franki Foundations		H-S & Q Management System				5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI			
		HSQMS				Date: 22/02/2016		Page: 12 of 20	
		SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie							
HEALTH & SAFETY PLAN									
		Vuur / ontploffings-gevaar		0.5	6	7	21	Correcte stockage van de gasflessen Brandblusser / veiligheidsbril	
		Vonken	Brand	6 0.5 0.2	6 6 6	7 7 7	252 21 8.4	Brandblusser / veiligheidsbril Brandbare materialen uit de omgeving verwijderen	
		Beton storten	Mobiele betonpomp	Onstabiele opstelling	Kantelen	6 0.5 0.2	3 3 3	15 15 15	270 22.5 9
		Loskomende beton-darmen	Persoonlijk letsel	6 1 0.5	3 6 6	7 3 3	126 18 9	PBM (helm) + beveiliging aan de verbindingen Permanent toezicht door de ploegbaas	
Reinigen van de betonnerslang bij middel van perslucht	Compressor + reinigingsbal	Raken van personen	Persoonlijk letsel	6 0.5 0.2	6 6 6	7 7 7	252 21 8.4	Iedereen voldoende afstand laten nemen Ballenvanger gebruiken	
Werken langs de openbare weg		Conflict met het verkeer	Kwetsuur of materiële schade	10 3 0.2 0.1	6 6 6 6	40 40 40 40	2400 720 48 24	Aanbrengen van de nodige signalisatie De opgelegde veiligheidsafstanden respecteren Dragen van signalisatiekleding	
Werken bij regenweer en / of koude		Ziekte					0	Beschuttende kleding geleverd door de werkgever	

7. Machinegegevens

7.1 Dumbo xl



7.2 Atlas BT60-T52













 Franki Foundations	H-S & Q Management System HSQMS		5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		Date: 22/02/2016	Page: 14 of 20
			HEALTH & SAFETY PLAN	

8. Aangewezen persoonlijke beschermingsmiddelen voortkomend uit de verschillende risicoanalyses

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>	Altijd	
<i>Veiligheidslaarzen</i>	Bij waterige of modderige werkplek (of in plaats van veiligheidsschoenen)	
<i>Veiligheidshelm</i>	Altijd	
<i>Veiligheidsbril</i>	Bij gevaar voor oogletsel of wanneer voorgeschreven in de risicoanalyse of door de opdrachtgever	
<i>Gelaatsscherm</i>	Bij gevaar voor spattende en wegspringende delen	
<i>Gehoorbescherming</i>	Boven 85 dB, aangeraden boven de 80 dB. Verplicht bij werken met o.a. slijpschijven, MIG-laswerkzaamheden, heistelling.	
<i>Adembescherming</i>	Bij werken met gevaarlijke dampen en stofvorming	
<i>Handschoenen</i>	Bij gevaar voor handverwondingen en bij laswerken	
<i>Signalisatiekledij</i>	Bij onvoldoende zichtbaarheid, bij werken langs de openbare weg, bij werken langs het spoor (GELE kleur verplicht), op werven met veel machinebewegingen	
<i>Valbescherming</i>	Bij werken op een hoogte van > dan 1,8 meter. Harnas + levenslijn met valdemper vastgemaakt aan een gekeurde stop-chute	
<i>Beschermende kledij</i>	Bij koude en regen	

 Franki Foundations	H-S & Q Management System HSQMS		5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		Date: 22/02/2016	Page: 15 of 20
	HEALTH & SAFETY PLAN			

9. Het noodplan

9.1 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 **112**
- * Verleen (indien mogelijk) EHBO
- * Houd publiek op afstand
- * Begeleidt getroffene(n), houdt contact en wijs iemand aan die met de ambulance meegaat
- * Waarschuw kantoor en/of de preventieadviseur
 - +31 (0)180/641998 (Barendrechts)
 - +32 (0)51/58 88 81 (Koekelare)
 - +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 (Arbeidsinspectie) gevoerd wordt
- * Ongevalsnaelding invullen
- * Vermelden in het dagrapport

9.2 Brand

WAT TE DOEN BIJ BRAND ?

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



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



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



De gebruikte blusmiddelen opnieuw laten vullen

 Franki Foundations	H-S & Q Management System HSQMS		5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		Date: 22/02/2016	Page: 16 of 20
			HEALTH & SAFETY PLAN	

TYPE BRANDBLUSSER ABC

WAAR PLAATSEN ?



KEURING EN GELDIGHEID ?

Keuringsdatum + 1 jaar

In de werfketen

in de machines

bij de snijbrander



10. 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-beheerssysteemcertificaat
VCA**

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:

Het aannemen en uitvoeren van funderingswerkzaamheden met
 bijbehorende werkzaamheden.
 Het fabriceren van buizen ten behoeve van dorden.

10.2.e

Dit certificaat bestaat uit 1 pagina.
 Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Kiwa Nederland B.V.
 Sir Winston Churchilllaan 273
 Postbus 20
 2800 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
 Fax 070 414 45 80
 info@kiwa.nl
 www.kiwa.nl

Onderneming
 Franki Grondtechnieken B.V.
 Trondholm 8
 2993 LE BARENDRECHT
 Postbus 132
 2990 AC BARENDRECHT

Tel. 0180-641998
 Fax 0180-641999
 info@franki-grondtechnieken.nl
 www.franki-grondtechnieken.com




 Franki Foundations	H-S & Q Management System		5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	HSQMS		Date: 22/02/2016	Page: 17 of 20
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie			
	HEALTH & SAFETY PLAN			

11. Milieu risicoanalyse

FFB	RISICOANALYSE MILIEU		
Activiteit-materieel	Risico	Gevolg	Preventiemaatregelen - aandachtspunten
Funderingsmachine	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; Aanbrengen 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 wachtperiodes; 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
Injectiecentrale & cementopslag	Lekken en/of springen van darmen / leidingen	Raken van personen en/of omgeving	<ul style="list-style-type: none"> Enkel hoge druk bestendige leidingen gebruiken Dagelijks nazicht van de darmen / leidingen (hoge druk) en andere onderdelen
	Opslag silo's & cement	Cementstof	<ul style="list-style-type: none"> Filters gebruiken bij het vullen van de silo's Filters tijdig vervangen Regelmatige controle van de resthoeveelheid Stofmaskers gebruiken bij manueel aanmaken
	Insmeren van de delen die met het beton in contact komen	Ontkistingsolie (SOG MIXER G 2 BIO)	<ul style="list-style-type: none"> Enkel verstuiven of inwrijven Enkel een biologisch afbreekbaar product gebruiken
	Verharde restspectie na reiniging	Indringing van cement in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> Regelmatig opkuisen Evacueren van de resten op het einde van de werf
Bentonietcentrale	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 vulfilter 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 recyclagebedrijf Gebruik maken van lekdichte containers
Elektrisch aggregaat	Lekken van dieselolie	Indringing van dieselolie in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> Preventief onderhoud Aanwezigheid van absorberende korrels; Dagelijks nazicht van de dieselolietank en leidingen. Rekening houden met het geluidsniveau bij aankoop; Motordeksels gesloten houden;
	Geluidsoverlast	Gehoorschade bij het personeel en overlast voor de omgeving	<ul style="list-style-type: none"> Plaatsen van een aarding Nameting ter controle van de aarding
	Brandgevaar		
Wiellader en/of minigraver	Lekken van hydraulische olie of van motorolie, 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;
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;
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 tankwagens; Toezicht houden op het vullen;
Boorspectie	Uitloop langs de boorbuis	Vermenging met het terrein	<ul style="list-style-type: none"> Centraal opvangen Pompen in een lek vrije container
	Afvoer		<ul style="list-style-type: none"> Afvoeren in tankwagens door gespecialiseerde firma
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;

 Franki Foundations	H-S & Q Management System HSQMS		5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		Date: 22/02/2016	Page: 18 of 20
			HEALTH & SAFETY PLAN	
	 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 in opvangbakken 	
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:
 - o nl. zak (15 liter)
 - o emmer met deksel (90 liter)
 - o vuilnisbak met 2 wielen (250 liter)
 - o vuilnisbak met 4 wielen (500 liter)



 Franki Foundations	H-S & Q Management System HSQMS		5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		Date: 22/02/2016	Page: 19 of 20
	HEALTH & SAFETY PLAN			

12. Document voor startwerkvergadering

Bedrijf:  Franki Foundations	Av. Edgard Frankignoul B-1480 SAINTES Tel.: 02/391 46 46 Fax: 02/391 46 47	Titel : Informatievergadering
---	---	-------------------------------

INFORMATIEVERGADERING BIJ AANKOMST OP HET WERK (Startwerkvergadering)			
Werf :	"[insert job specification & address]"		Werf nr.: "[insert job number]"
Datum :	Machine/techniek :		
Werfleider :	[name]	Opgesteld door:	10.2.e
<ul style="list-style-type: none"> - Voorstelling van het project - Overlopen van het Veiligheidsplan - Overlopen van de risicoanalyse - Praktische inlichtingen - Specifieke werf consignes 			
<u>BESPROKEN PUNTEN</u>			
ALGEMEEN <u>Noodnummers:</u> Blad met noodnummers wordt uitgehangen in de werfkeet			
	EUROPEES NOODNUMMER		112
	POLITIE		112
	AMBULANCE		112
	BRANDWEER		112
	PLAATSELIJK ZIEKENHUIS - Adres: Engelenbergplantsoen 7, 8266 AB Kampen		+31 38 424 6000

 Franki Foundations	H-S & Q Management System HSQMS		5.3-FFB-PROD-H&SP-013-NI	
	SAFETY DEPARTMENT Geschroefde kokerpalen met groutinjectie		Date: 22/02/2016	Page: 20 of 20
			HEALTH & SAFETY PLAN	

SPECIFIEKE PUNTEN:

De werkzaamheden worden uitgevoerd in een 3T/1F milieuregime conform de CROW 132. Alle milieukundige maatregelen en begeleiding worden verzorgd door de hoofdaannemer. Het in te zetten personeel wordt milieukundig gekeurd.

Aanwezig: naam + handtekening
-
-
-
-
-

Van: 10.2.e @grondslag.nl>
Verzonden: vrijdag 29 september 2017 15:12
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: overleg bij inspectie SZW

Beste 10.2.e

Hierbij zoals beloofd mijn bevindingen n.a.v. het overleg dat wij vanmorgen samen gehad hebben bij de ISZW te Utrecht.

De werkzaamheden aan de parkeerkelder in Kampen zijn begin dit jaar formeel stilgelegd door ISZW. De stillegging kan door ISZW weer worden opgeheven als aantoonbaar gemaakt is dat er niet langer sprake is van een ernstig gevaar voor personen conform artikel 28 van de Arbeidsomstandighedenwet.

Aangezien de milieuhygiënische kwaliteit van de bovengrond, met name ter plaatse van de (grotendeels reeds gesnelde) palen in de buurt van de voormalige teerputten en gashouders, onvoldoende is onderzocht, is het niet mogelijk om een uitspraak te doen over het gevaar dat personen lopen.

De gemeente Kampen heeft aan Hegeman kenbaar gemaakt dat zij zelf geen aanvullend bodemonderzoek meer uit zullen voeren, omdat het onderzoek door Tauw (d.d. 30 mei 2017, kenmerk: L002-1248186MNU-baw-V02-NL) volgens hen afdoende is.

Inspectie SZW is echter van mening dat het onderzoek door Tauw niet voldoende is en raadt aan om wel een aanvullend onderzoek uit te laten voeren. Op basis van de tot op heden uitgevoerd onderzoeken is het onvoldoende duidelijk of personen wel of geen ernstig gevaar lopen als ze werken in of met de grond ter plekke.

Om stagnatie te voorkomen heeft Hegeman een nieuw VGM plan opgesteld waarin wordt gesteld dat alle werkzaamheden tot en met het aanbrengen van een afsluitende werkvloer over het gehele terrein onder 3T/1F condities uitgevoerd dienen te worden. Op deze wijze zullen alle personen afdoende beschermd zijn tegen blootstelling aan verontreinigingen. Er bestaat echter een reële kans dat personen onnodig zwaar belast worden door PBM te dragen die horen bij een veiligheidsklasse 3T/1F terwijl de bodem in werkelijkheid veel minder sterk verontreinigd is. Dit is in strijd met de arbeidshygiënische strategie.

Indien er wordt gekozen om toch volgens deze werkwijze de werkzaamheden te hervatten zal ISZW een dag na de start een waarschuwing of eis op korte termijn opleggen en dat houdt in dat er met "het bonnenboekje gezwaaid zal worden" als niet binnen een dag op een andere manier gewerkt wordt omdat personen met de "3T/1F-PBM" onnodig zwaar belast worden.

Kortom er kan alleen verder worden gewerkt als eerst een aanvullend bodemonderzoek wordt uitgevoerd. Aanbevolen wordt om dit onderzoek op korte termijn uit te laten voeren en de onderzoeksopzet voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering eerst door ISZW te laten goedkeuren.

Ik hoop je hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

Voor onderzoek en advies bij bodem, wegen en veiligheid

Met vestigingen in: Kamerik | Heerhugowaard | Steenwijk

Gecertificeerde professionals: ISO 9001 | BRL SIKB 1000 | BRL SIKB 2000 | BRL SIKB 6000 | VCA**

Grondslag; Focus op de bodem, de meedenkende partner

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 25 oktober 2017 09:00
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: prijsopgave aanbrengen doppen op palen

Hallo 10.2.e,

Dat lijkt me geen probleem, maar het moment waarop je het laat uitvoeren zou ik in overleg met gemeente Kampen kiezen. Ik heb van gemeente Kampen begrepen dat ze deze week grondonderzoek door Tauw laten verrichten op het terrein. En ik zou deze werkzaamheden pas laten uitvoeren nadat het grondonderzoek is uitgevoerd. Tevens zou ik 10.2.e even contacten zodat hij hiervan in kennis is gesteld. Mogelijk heeft hij nog opmerkingen/aanvullingen.

Met vriendelijke groet,

10.2.e



Inspectie SZW (Arbeidsinspectie)
 Ministerie van Sociale Zaken en
 Werkgelegenheid

Arbeidsinspecteur

Directie Arbeidsomstandigheden Team 12

Croeselaan 15 Tel. : (070) 333 63 98
 3521 BJ Utrecht Mob. : (06) 10.2.e
 Postbus 90801 Meldingen: 0800 5151
 2509 LV Den Haag Email : 10.2.e @minszw.nl

Op 1 januari 2012 is de Inspectie SZW van start gegaan. De Arbeidsinspectie, de Inspectie Werk en Inkomen en de Sociale Inlichtingen en Opsporingsdienst hebben hun organisaties en activiteiten samengevoegd. Zie voor meer informatie www.inspectieszw.nl

Van: 10.2.e @Hegeman.com]
Verzonden: woensdag 25 oktober 2017 8:05
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: FW: prijsopgave aanbrengen doppen op palen

Geachte heer 10.2.e, beste 10.2.e

Wij willen doppen aanbrengen op de kopstekken van de betonpalen.

Uitgangspunt offerte Sallandse Wegenbouw:

- Doppen ter beschikking gesteld door hoofdaannemer
- Instructie door hoofdaannemer
- Uitvoering in 1 werkdag
- Inclusief PID-meter (continu meting)
- Inclusief laarzenbak
- Inclusief PBM's basisklasse
- Werkzaamheden uitgevoerd volgens basisklasse CROW132
- Aanwezigheid DLP-er niveau basis

Toelichting : geen werkzaamheden in of met verontreinigde grond.

t.b.v. schaft- en toiletgelegenheid kan gebruik gemaakt worden van de voorzieningen van de hoofdaannemer

Ik ga ervan uit dat dit geen probleem is aangezien wij eea laten uitvoeren door de Sallandse Wegenbouw, de partij die ook de sanering voor ons heeft uitgevoerd en goed op de hoogte is van de situatie ter plaatse (eea conform de uitgangspunten welke hierboven zijn benoemd)

Graag uw reactie in deze,

Met vriendelijke groet,

[10.2.e](#)

Hegeman Beton- en Industriebouw B.V.

Tel.: (0548) 68 88 00

Mob.: 06 [10.2.e](#)

[Disclaimer](#)