


**Evaluatierapport
sanering fase 1 en 2
Industrieweg 2 te Elst
(voormalig Luxan-terrein)**



Evaluatierapport sanering fase 1 en 2 Industrieweg 2 te Elst (voormalig Luxan-terrein)

referentie	projectcode	status
ELT13-2/15-018.522	ELT13-2	definitief
projectleider	projectdirecteur	datum
W.J. van den Berg	ir. W. Hendriks	10 november 2015

autorisatie	naam	paraaf
goedgekeurd	W.J. van den Berg	

INHOUDSOPGAVE		blz.
1. INLEIDING		1
1.1. Algemeen		1
1.2. Kwaliteitsborging		1
1.3. Leeswijzer		2
2. ACHTERGRONDINFORMATIE		3
2.1. Locatiegegevens		3
2.2. Bodemopbouw en geohydrologie		3
2.3. Procesverloop		3
2.4. Verontreinigingssituatie voor sanering		4
2.5. Saneringsdoelstelling		4
2.6. Vergunningen en meldingen		5
3. UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN		7
3.1. Uitvoerende partijen		7
3.2. Uitvoeringsperiode		7
3.3. Voorbereidende werkzaamheden		8
3.4. Aanleg leeflaag (fase 1)		10
3.5. Aanbrengen geohydrologische beheersmaatregel (fase 2)		14
3.6. Vergunningen meldingen		14
3.7. Afwijkingen en afspraken tijdens sanering		15
4. CONTROLE SANERING		17
4.1. Milieukundige begeleiding		17
4.2. Controle boringen tanks		17
4.3. Controle leeflaag		18
5. CONCLUSIE		19
5.1. Toetsing saneringsresultaat		19
5.2. Gebruiksbeperkingen en nazorg		20
6. REFERENTIES		21
laatste bladzijde		21
BIJLAGEN		aantal blz.
I Kwaliteitsborging		2
II Regionale situatie		1
III Kadastrale situatie		15
IV Tekeningen inclusief boorprofielen sanering fase 1		13
V Verschrotingsbewijzen		18
VI Overzicht afgevoerde vrachten		1
VII Instemming afwijkingen saneringsplan		4
VIII Analyses certificaten		37
IX Tekening sanering fase 2		1
X Plaatsingsrapporten deepwells		5

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

Door Mourik Groot-Ammers B.V. wordt ter plaatse van het voormalige Luxan-terrein aan de Industrieweg 2 te Elst een sanering uitgevoerd. De sanering wordt gefaseerd uitgevoerd en betreft de aanleg van een leeflaag (fase 1), het aanbrengen van een beheersmaatregel (fase 2) en het instandhouden van de beheersmaatregel inclusief monitoring van het grondwater (fase 3).

De aanleiding voor de uitvoering van de sanering is de aanwezige verontreiniging in de grond en grondwater van vooral arseen, aromaten en bestrijdingsmiddelen en het voornemen van Mourik Groot-Ammers B.V. de locatie te herontwikkelen tot uitgeefbare kavels met bestemming bedrijfsterrein.

Het doel van de sanering is het geschikt maken van het terrein voor het toekomstig gebruik zijnde bedrijfsterrein.

De sanering wordt uitgevoerd conform het opgestelde saneringsplan [ref. 1] en de door het bevoegd gezag (provincie Gelderland) afgegeven beschikking [ref. 2]. Witteveen+Bos heeft in opdracht van Mourik Groot-Ammers B.V. de milieukundige begeleiding verzorgd van de sanering fase 1. De werkzaamheden van fase 2 zijn door Mourik Groot-Ammers B.V. begeleidt.

Het doel van het evaluatieverslag is drieledig:

- een beschrijving te geven van de uitgevoerde bodemsaneringswerkzaamheden;
- het behaalde saneringsresultaat van fase 1 en 2 te toetsen aan de saneringsdoelstelling, zoals beschreven in het saneringsplan;
- de eindsituatie na sanering fase 1 en 2 eenduidig vast te leggen, inclusief de restverontreiniging evenals de gebruiksbependingen als gevolg daarvan en de zorgmaatregelen.

Voorliggend evaluatieverslag is een eindrapport waarin het resultaat van de uitgevoerde sanering fase 1 en 2 is beschreven. De resultaten van fase 3 van de sanering, het instandhouden beheersmaatregel en monitoring zijn niet in voorliggend verslag opgenomen maar worden conform het saneringsplan per 4 jaar gerapporteerd aan de provincie Gelderland.

1.2. Kwaliteitsborging

De werkzaamheden van Witteveen+Bos zijn uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van Witteveen+Bos dat gecertificeerd is conform ISO 9001. Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA**. De milieukundige begeleiding van de sanering fase 1 is uitgevoerd onder het BRL SIKB 6000 procescertificaat van Witteveen+Bos en IDDS Milieu. Een toelichting op de kwaliteitsborging is opgenomen in bijlage I.

Het toepassingsgebied van de genoemde certificering bij de uitvoering van de bovengenoemde sanering aan de industrieweg 2 te Elst betreft de milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methode en nazorg conform VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).

1.3. Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de achtergrondinformatie van de sanering aangegeven. De daadwerkelijk uitgevoerde saneringsmaatregelen zijn omschreven in hoofdstuk 3 met in hoofdstuk 4 de uitgevoerde controle op de sanering. In hoofdstuk 5 is tenslotte het saneringsresultaat vastgelegd. In de bijlagen zijn de (revisie)tekeningen en de basisgegevens zoals de resultaten van de controlemetingen en de analysecertificaten opgenomen.

Naast de gegevens die in dit evaluatieverslag met bijbehorende bijlagen zijn opgenomen, zijn nog meer gegevens van de sanering beschikbaar zoals een projectlogboek, de weegbonnen van de afgevoerde grond en de rapporten van de in de leeflaag toegepaste grond. Deze aanvullende gegevens zijn om praktische redenen niet in dit evaluatieverslag opgenomen (te omvangrijk), maar worden bewaard in het projectdossier van Mourik Groot-Ammers B.V.

2. ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1. Locatiegegevens

Eigenaar	: Mourik Groot-Ammers B.V.
Locatieadres	: Industrieweg 2
Kadastrale gegevens	: gemeente Elst, sectie N, nummer 350, 441, 3739, 3819 en 3820
X-, Y-coördinaten	: X = 187.400 Y = 436.000
Oppervlak	: 66.130 m ²
Locatiecode provincie Gelderland	: GE1373400011
Toekomstig gebruik	: bedrijfsterrein

Het voormalige Luxan-terrein aan de Industrieweg 2 te Elst is gelegen op het bedrijfsterrein aan de zuidoostzijde van Elst. Aan de noordzijde van het bedrijfsterrein ligt de Nieuwe Aamsestraat. Aan de oostzijde wordt het bedrijfsterrein begrensd door de A325 en aan de westzijde door het spoor Arnhem-Nijmegen. Ten zuiden ligt de Betuwelijn met de A15.

De regionale situatie is opgenomen in bijlage II. De kadastrale situatie is opgenomen in bijlage III.

2.2. Bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2.1 is de lokale bodemopbouw weergegeven op basis van de boringen en sondering uit de eerder uitgevoerde onderzoeken

Tabel 2.1. Lokale bodemopbouw

diepte (m-mv)	classificatie
0 - 0,5	matig grof zand
0,5 - 2	zandige klei
2 - 15	matig grof zand, zwak grindig
15 - 30	fijn slibhoudend zand en klei
30 - 75	matig grof tot grof zand, soms kleilig, soms stenen
75 - 84	klei
84 - 93	fijn slibhoudend zand

Het grondwater is aanwezig op circa 1,5 tot 2,0 m-mv. De lokale grondwaterstroming in het eerste en tweede watervoerend pakket is noordwestelijk gericht.

2.3. Procesverloop

Vanaf 1980 tot en met 1989 zijn ter plaatse diverse saneringen uitgevoerd en is voor het grondwater een beheerssysteem aangelegd. Echter door onvolkomenheden in de toenmalige wetgeving kreeg deze aanpak geen officiële goedkeuring van het bevoegd gezag, de provincie Gelderland. De provincie Gelderland heeft vervolgens in 2001 de ernst en urgentie vastgesteld voor de verontreiniging ter plaatse, waarna in 2006 een saneringsplan is opgesteld. Het saneringsplan is door de provincie Gelderland in 2006 beschikt.

Nadat Luxan de activiteiten op het terrein in 2007 heeft beëindigd heeft Mourik Groot-Ammers B.V. het terrein in 2011 overgenomen.

Met het voornemen van Mourik Groot-Ammers B.V. om de locatie te gaan herontwikkelen en daarmee de op dat moment aanwezige beschermingsmaatregelen wil vervangen, is in overleg met de provincie Gelderland in 2012 een nieuw saneringsplan opgesteld [ref. 1.] met behoud van de saneringsdoelstellingen. De provincie Gelderland heeft vervolgens ingestemd met het nieuwe saneringsplan [ref. 2.]. De status van het saneringsplan en de beschikking uit 2006 is hiermee komen te vervallen.

2.4. Verontreinigingssituatie voor sanering

Op het terrein aan de Industrieweg 2 te Elst (Luxan-terrein) heeft in het verleden (vanaf circa 1950 tot 2007) productie en opslag van bestrijdingsmiddelen plaatsgevonden. De activiteiten van Luxan hebben geleid tot een grond- en grondwaterverontreiniging met vooral arseen, vluchtige aromaten en bestrijdingsmiddelen.

Grond

De grond is verontreinigd met aromaten, arseen en bestrijdingsmiddelen.

De verontreiniging met aromaten komt geconcentreerd voor op één locatie (tankenpark en omgeving). De verontreiniging met arseen komt op drie locaties voor (met een gedeeltelijke overlap met de aromaten verontreiniging). De verontreiniging met bestrijdingsmiddelen is diffuus aanwezig op het gehele bedrijfsterrein met de hoogste concentraties in de omgeving van het tankenpark.

In het aanvullend onderzoek uit 2009 is geconcludeerd [ref. 3.] dat het volledige terrein als (diffuus) verontreinigd kan worden beschouwd en dat er geen duidelijk aanwijsbare terreindelen met een betere kwaliteit zijn aan te wijzen.

Grondwater

Het grondwater in de deklaag en het eerste watervoerend pakket is verontreinigd met arseen, aromaten en bestrijdingsmiddelen.

2.5. Saneringsdoelstelling

De saneringsdoelstelling zoals in 2006 is opgenomen in het evaluatierapport en beschikt door het bevoegd gezag is overgenomen in het saneringsplan uit 2012. Hierbij is wel opgenomen dat voor de bovengrond de gebruiksfunctie conform het vigerende beleid aangepast is van 'bebouwing en verharding' naar 'industrie' en dat de doelstelling met andere middelen wordt bereikt. Het beschermingsniveau tegen verontreinigde stoffen wordt verhoogd omdat eenvoudig grondwerk nu mogelijk is zonder de verontreinigde grond te beroeren. De doelstelling voor de ondergrond blijft ongewijzigd.

Samengevat is voor de sanering de volgende saneringsdoelstelling vastgesteld:

- voor de bovengrond een functiegerichte sanering door het aanbrengen van een leeflaag afgestemd op de gebruiksfunctie zijnde industrie;
- voor de ondergrond een kosteneffectieve sanering. De verontreiniging onder de leeflaag wordt zodanig gesaneerd dat geen verdere verspreiding daarvan in het grondwater optreedt omdat deze wordt beheerst. Er wordt gecontroleerd of verspreiding van de verontreiniging met de beheersmaatregel inderdaad voldoende wordt voorkomen en zo nodig worden aanvullende maatregelen getroffen om dit tegen te gaan (Doorstart A-5, Trede 5);
- de sanering duurt naar verwachting 150 jaar.

De sanering wordt gefaseerd uitgevoerd:

- fase 1: leeflaag sanering;
- fase 2: aanbrengen geohydrologische beheersmaatregel;
- fase 3: instandhouden beheersmaatregel (eeuwigdurend) en monitoring.

2.6. Vergunningen en meldingen

Voorafgaand aan de uitvoering van de saneringswerkzaamheden zijn diverse vergunningen en meldingen aangevraagd c.q. uitgevoerd. In tabel 2.2 zijn de aan gevraagde vergunningen en verrichte meldingen weergegeven.

Tabel 2.2. Overzicht aangevraagde vergunningen en uitgevoerde meldingen

vergunning/melding	instantie	kenmerk
Wbb beschikking saneringsplan	provincie Gelderland	2012-003441 d.d. 28 -03-2012
melding start sanering	Omgevingsdienst Regio Arnhem	e-mail d.d. 17-06-2014, 22-07-2014, 02-09-2014, 10-11-2014 en 19-02-2015

3. UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

3.1. Uitvoerende partijen

Opdrachtgever en uitvoering sanering	: Mourik Groot-Ammers B.V. : Postbus 2 : 2964 ZG Groot-Ammers : Contactpersoon: T. Oud/B. van Andel
Bevoegd gezag	: provincie Gelderland : Postbus 9090 : 6800 GXD Arnhem : contactpersoon: T. Veldhuizen
Milieukundige begeleiding fase 1	: Witteveen+Bos : Postbus 233 : 7400 AE Deventer : contactpersoon W.J. van den Berg : milieukundige begeleider: J.J.H. Poelman ¹
Nevenaannemers	: Aannemingsmaatschappij Putman, Sloopwerken en Infra B.V. : Postbus 27 : 6930 AA Westervoort : BAM Wegen bv, Regio Noordoost : Postbus 700 : 8000 AS Zwolle
Verwerkers verontreinigde grond	: Theo Pouw : Isotopenweg 29 : 3542 AS Utrecht : Van Gansewinkel Zweekhorst B.V. : Doesburgseweg 16-D : 6902 PN Zevenaar
Plaatsing onttrekkingsysteem	: Koelewijn Bronbemaling B.V. : Postbus 87 : 3750 GB Bunschoten

3.2. Uitvoeringsperiode

De saneringswerkzaamheden voor zijn uitgevoerd in de periode van 25 juni 2014 tot en met 11 september 2015. Hierbij zijn perioden geweest waarin geen werkzaamheden hebben plaats gevonden. Hierdoor zijn verschillende start- en eindmeldingen verricht.

¹ Per 1 september 2014 is de heer Poelman werkzaam bij IDDS Milieu, daarvoor was de heer Poelman werkzaam bij Witteveen+Bos. Tijdens de vakantie van de heer Poelman is de heer Poelman vervangen door de heer J. Wijnands van IDDS Milieu.

In tabel 3.1 zijn de periodes van de uitgevoerde werkzaamheden opgenomen zoals aangemeld bij het bevoegde gezag.

Tabel 3.1. Uitvoeringsperiode sanering

werkzaamheden	startdatum	einddatum
verwijderen funderingen	25-06-2014	01-07-2014
afsluiten kabels- en leidingen	22-07-2014	22-07-2014
	11-09-2014	11-09-2014
aanleg riooltracé vanaf naastgelegen perceel	17-11-2014	20-11-2014
aanleg leeflaag (fase 1)	05-03-2015	11-09-2015
aanleg deepwells (fase 2)	15-06-2015	16-06-2105
aanleg leidingwerk (fase 2)	13-07-2015	17-07-2015

3.3. Voorbereidende werkzaamheden

Inrichting werkterrein

Voorafgaand aan de sanering is voor een verantwoorde uitvoering van de saneringswerkzaamheden het werkterrein als volgt ingedeeld:

- bij het inrichten van het werkterrein is duidelijk onderscheid gemaakt in de verontreinigde zone, schoonmaakzone en schone zone;
- voor de op het werk aanwezige werknemers is aan het begin van het werkterrein een drietraps decontaminatieunit en schafkeet geplaatst;
- een borstelplaats voor de laarzen is gelegen aan de in- en uitgang van het saneringsterrein.

De saneringslocatie is door de bestaande omheining en nieuwe geplaatste bouwhekken afgezet en voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwingsborden om te voorkomen dat onbevoegde de saneringslocatie betreden.

Verwijderen funderingen en verhardingen

De op het terrein aanwezige funderingen en zijn door de nevenaannemer, aannemingsmaatschappij Putman Sloopwerken en Infra B.V. gesloopt waarbij het puin onder afvalstroomnummer 05W33M107501 is afgevoerd naar een door het bevoegde gezag erkende verwerker. Op afbeelding 3.1 is het verwijderen van de funderingspalen weergegeven.

Afbeelding 3.1. Verwijderen funderingspalen



Afsluiten electra

Op 22 juli 2014 en 11 september 2014 zijn door de nevenaannemer, aannemingsmaatschappij Putman Sloopwerken en Infra B.V., grondwerkzaamheden uitgevoerd ter ondersteuning van de nutsbedrijven voor het afsluiten van de aanwezige electra.

De af te sluiten kabels zijn vrij gegraven waarna in de ontgraving een folie is aangebracht om aanraking met de verontreinigde grond te voorkomen door de medewerkers van de nutsbedrijven. Na het afsluiten is de aangebrachte folie verwijderd en is de ontgraving met dezelfde grond weer aangevuld.

Aanleg riooltracé naastgelegen perceel

Van 17 tot en met 20 november 2014 zijn door de nevenaannemer, BAM Wegen B.V., aan de westzijde van de saneringslocatie werkzaamheden uitgevoerd voor de aanleg van het riooltracé. Hierbij is het riooltracé van buiten de locatie, het voormalige Luxan-terrein opgelegd. Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd vooruitlopend op het aanbrengen van de leeflaag en de aanleg van de riolering op het voormalige Luxan-terrein. Een tekening met hierop aangegeven de ontgraving uitgevoerd door de nevenaannemer, BAM Wegen B.V. is opgenomen in bijlage IV.

Bij de ontgraving van het riooltracé is de vrijkomende grond conform saneringplan verwerkt op het naastgelegen terrein binnen de grenzen van de saneringslocatie. Het riooltracé is voorzien van wegendoek (als afscheiding schoon en verontreinigd) en aangevuld met schoon zand (AW2000).

Door het aantreffen van een explosief op 19 november 2014 zijn de werkzaamheden tijdelijk stilgelegd. Na het verwijderen van het explosief en het vrijgeven van de locatie door de EOD zijn de werkzaamheden voor de aanleg van het riooltracé op 20 november 2014 hervat en afgerond.

3.4. Aanleg leeflaag (fase 1)

Opschonen terrein

Vanaf begin maart 2015 is begonnen met de werkzaamheden voor de aanleg van de daadwerkelijke leeflaag. Allereerst is het terrein opgeschoond waarbij de nog aanwezige verhardingen zijn opgenomen en afgevoerd en de bovengrond is ontdaan van kabels en leidingen. Tevens zijn aan de noordkant van het terrein een aantal bomen verwijderd.

Het vrijgekomen teerhoudend asfalt is afgevoerd onder afvalstroomnummer 05W33M875031.

Niet gesprongen explosieven

Door de mogelijke aanwezigheid van niet gesprongen explosieven (NGE's) was een onderzoek naar NGE's voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden noodzakelijk.

Na het opschonen van het terrein is het NGE-onderzoek gestart door vanaf het maaiveld de bodem te detecteren op verdachte objecten. Echter door bijmengingen in de bovengrond was er te veel verstoring om een goede uitspraak te kunnen doen over het wel of niet aanwezig zijn van NGE's. Het detecteren vanaf het maaiveld is daarom gestopt. Vervolgens is onder begeleiding van een OCE deskundige de bovengrond (tot circa 0,8 m-mv) ontgraven en opzij geplaatst. Hiermee is de bovenste 0,8 m vrijverklaard van explosieven. Aansluitend is een detectie uitgevoerd van de ondergrond op het voorkomen van NGE's waarbij de verdachte uitslagen zijn nagegraven. Op het terrein zijn tijdens de aanleg van de leeflaag geen NGE's aangetroffen. Nadat het onderzoek naar NGE's was afgerond is de bovengrond weer teruggeplaatst. In afbeelding 3.2 is te zien hoe de bovengrond wordt ontgraven om een NGE-onderzoek mogelijk te maken.

De funderingsresten die bij eerdere opschoonacties niet waren meegenomen en bij het ontgraven van de bovengrond zichtbaar werden, zijn opgenomen en afgevoerd.

Afbeelding 3.2. Ontgraven bovengrond voor onderzoek naar NGE's



Ondergrondse tanks en put

Ter plaatse van het voormalige tankenpark, de voormalige woning en voormalige weegbrug zijn ondergrondse tanks aangetroffen voor de opslag van brandstof en oplosmiddelen. Het gaat in totaal om 9 tanks waarvan ter plaatse van het tankenpark 7 tanks voor de opslag van oplosmiddelen in een cluster zijn aangetroffen. De 7 ondergrondsetanks hebben een inhoud van 12.000 liter (6 stuks) en 35.000 liter (1 stuk).

Bij de voormalige woning en voormalige weegbrug zijn in totaal 2 een ondergrondse diesel-tanks van respectievelijk 3.000 en 5.000 liter aangetroffen. In afbeelding 3.3 zijn de ondergrondsetanks van het tankenpark weergegeven.

Afbeelding 3.3. Ondergrondse tankcluster



De ondergrondse tanks zijn op 24 maart 2015 (8 stuks) en 7 april 2015 (1 stuk) schoongemaakt, verwijderd en verschroot door Handelmaatschappij J. en A. Leeflang B.V. uit Rotterdam. In bijlage V zijn de certificaten opgenomen van het schoonmaken, verwijderen en verschroten.

Aangezien de tanks niet in het saneringsplan zijn opgenomen, is het aantreffen en verwijderen van de tanks bij het bevoegde gezag gemeld als afwijking op het saneringsplan (zie paragraaf 3.7).

Ter plaatse van de 7 ondergrondse brandstoftanks bij het voormalige tankenpark is het grond- en grondwater zintuiglijk sterk verontreinigd met minerale olie. Door de opdrachtgever en de milieukundige begeleider zijn voorafgaand aan het verwijderen van de tanks en na het verwijderen van de tanks, indicatieve controlemonsters genomen van grond en grondwater (zie paragraaf 4.2). Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de analyse-resultaten van de genomen controlemonsters, is op 30 april 2015 sterk verontreinigde grond ter plaatse van het voormalige tankenpark ontgraven en afgevoerd naar Theo Pouw te Utrecht. In totaal is 308,4 ton afgevoerd onder afvalstroomnummer 062501500610.

Een overzicht van de afgevoerde vrachten is opgenomen in bijlage VI.

Naast de bovengenoemde brandstoftanks is ook een aangetroffen betonnen zinkput opgenomen en afgevoerd.

Leeflaag openbaar gebied

Ter plaatse van het openbaar gebied is het wegtracé inclusief bermen en kabels- en leidings-tracés, onder profiel ontgraven tot circa 2,5 m-mv. In bijlage IV is een tekening opgenomen met hierop het wegtracé inclusief dwarsprofielen. Om de ontgraving van het weg-

tracé en met name ter plaatse van de riolering in den droge te kunnen uitvoeren, is langs het tracé een bemaling toegepast. Het onttrokken grondwater via een zuivering geloosd op het vuilwaterriool.

Het toepassen van de bemaling is besproken met het bevoegde gezag. De bemaling is van 09-04-2015 tot 22-05-2015 in gebruik geweest waarbij in totaal 53.640 m³ is onttrokken en geloosd.

Bij het ontgraven van het wegtracé en het tracé van de kabels en leidingen is de vrijkomende grond, conform het saneringplan, herschikt op locatie. Bij het herschikken van de vrijkomende grond zijn op locatie eerst de gaten aangevuld die zijn ontstaan bij het verwijderen van de funderingen, de tanks en de afvoer van de sterk verontreinigde grond. Met resterende grond is vervolgens het terrein geëgaliseerd.

Na het ontgraven en verwerken van de vrijkomende grond is het ontgraven cunet voorzien van een signaleringsdoek als scheiding tussen de sterk verontreinigde ondergrond en de leeflaag. Vervolgens is het cunet aangevuld met grond van maximaal klasse wonen conform Besluit bodemkwaliteit. Het aanvullen van het wegtracé en het tracé van de kabels en leidingen met maximaal klasse wonen is bij het bevoegd gezag gemeld als een afwijking op het saneringsplan (zie ook paragraaf 3.7).

In afbeelding 3.4 is het aanbrengen van de leeflaag ter plaatse van het wegtracé te zien.

Afbeelding 3.4. Aanbrengen leeflaag ter plaatse wegtracé



Leeflaag kavels

Na het herschikken van de vrijgekomen grond ontgraven bij het wegtracé en het tracé van de kabels- en leidingen is de leeflaag ter plaatse van de kavels aangebracht. Op het geëgaliseerde terrein is een signaleringsdoek aangebracht als scheiding tussen de sterk verontreinigde ondergrond en de leeflaag waarna minimaal 0,5 m grond is aangebracht met kwaliteit maximaal klasse industrie. In afbeelding 3.5 is het aanbrengen van de leeflaag ter plaatse van de kavels te zien.

Afbeelding 3.5. Aanleg leeflaag kavels



Tijdens het afwerken van het laatste deel van het terrein is zintuiglijk een sterke verontreiniging aangetroffen (bestrijdingsmiddelen). Op basis van zintuiglijke waarnemingen is op 21-07-2015 de sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar Van Gansewinkel Zweekhorst B.V. in Zevenaar. In totaal is 185,92 ton afgevoerd onder afvalstroomnummer 05Z21OU47234.

Een overzicht van de afgevoerde vrachten is opgenomen in bijlage VI.

Toegepaste grond leeflaag

In tabel 3.2 zijn de in de leeflaag toegepaste partijen grond weergegeven, inclusief de herkomst, hoeveelheid, kwaliteit en locatie van toepassing.

Tabel 3.2. Toegepaste grond leeflaag

partij	herkomst	kwaliteit	toegepast	hoeveelheid (m ³)
partij 90 [ref. 4]	Beukenlaan 50-52 te Renkum	industrie	kavels	5.070
partij 96 [ref. 5]	Beukenlaan 50-52 te Renkum	industrie	kavels	3.300
P160 [ref. 6]	Van Gansewinkel Milieutechniek BV Zevenaar	industrie	kavels	5.720
P181 [ref. 7]	Van Gansewinkel Milieutechniek BV Zevenaar	industrie	kavels	5.744
P186 [ref. 8]	Van Gansewinkel Milieutechniek BV Zevenaar	industrie	kavels	6.224
P202 [ref. 9]	Van Gansewinkel Milieutechniek BV Zevenaar	industrie	kavels	5.890
Ede [ref. 10 en 11]	Enkalaan te Ede	industrie	kavels	3.625
Elst [ref. 12]	Mozartstraat 1 te Elst	wonen	wegtracé	425
Driel [ref. 13]	Dorpstraat te Driel (sportcomplex RKSV)	wonen	wegtracé	3.276
Heteren [ref. 14]	Polderstraat 22 te Heteren (voetbalvereniging SDOO)	wonen	wegtracé	1.944
Valburg [ref. 15]	Molenhoekplein Valburg	wonen	wegtracé	1.008
MSB [ref. 16]	MSB Grind en Zand, Prins Mauritssingel 250 Lent	wonen	wegtracé	6.600
Lent [ref. 17]	Lauwikstraat te Lent (fietstunnel)	wonen	wegtracé	2.037
Totaal				50.863

Toelichting:

Industrie voldoet aan bodemfunctieklaas industrie;

Wonen voldoet aan bodemfunctieklaas wonen.

In totaal is 50.863 m³ grond toegepast in de leeflaag op het voormalig Luxan-terrein, uitgaande van een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m³. De partijen grond voldoen aan de kwaliteitseisen zoals overeengekomen met bevoegd gezag. De partijen zijn allen aangemeld bij het bevoegd gezag in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (zie paragraaf 3.6).

Naast de in tabel 3.2. toegepaste grond is ook circa 3.900 m³ menggranulaat [ref. 18] toegepast, als fundatie onder de nieuw aangelegde asfaltweg.

3.5. Aanbrengen geohydrologische beheersmaatregel (fase 2)

De werkzaamheden voor de aanleg van de geohydrologische beheersmaatregel zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 7000, protocol 7002 door Mourik Groot-Amers B.V. Hierbij zijn op 15 juni en 16 juni 2015 de deepwells geboord door Koelewijn Bronbemaling B.V. en is op 13 juli 2015 tot en met 17 juli 2015 het leidingwerk aangelegd vanaf de deepwells naar de zuivering.

In totaal zijn 5 deepwells geplaatst met een doorsnede van 160 mm met een filter van circa 7,5 tot 9,5 m-mv. Conform het saneringsplan zijn 4 deepwells geplaatst aan de rand van het terrein (westzijde) en 1 deepwell op het centrale deel van het terrein. Bij het plaatsen van de deepwells zijn de boorgaten compleet afgestort met filtergrind en bentoniet. Hierdoor is alle grond vrijgekomen bij het plaatsen van de deepwells, conform het saneringsplan verwerkt het terrein onder de leeflaag.

Een tekening met de locatie van de deepwells is opgenomen in bijlage IX. De plaatsingsrapporten van de deepwells zijn opgenomen in bijlage X.

3.6. Vergunningen meldingen

Tijdens de uitvoering van de sanering zijn de meldingen verricht zoals opgenomen in de tabel 3.3. Er zijn geen aanvullende vergunningen aangevraagd.

Tabel 3.3. Verrichte meldingen tijdens uitvoering sanering

melding	datum	bevoegd gezag	kenmerk instemming
afwijkingen saneringsplan (zie paragraaf 3.7)			
toepassen klasse wonen in plaats van schoon	13-03-2015	provincie Gelderland	2012-016247 d.d. 19-03-2015
ondergrondse tanks	13-03-2015 17-03-2015	provincie Gelderland	2012-016247 d.d. 19-03-2015
extra leeflaag	26-06-2015	provincie Gelderland	2012--16247 d.d.06-07-2015
aanvoer en toepassen grond			
partij 90	30-01-2013	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 90817.0
partij 96	20-02-2013	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 92472.0
partij P160	09-04-2015	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 286918.0
partij P181	09-04-2015	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 286924.0
partij P186	09-04-2015	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 286919.0
partij P202	09-04-2015	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 286921.0
Ede	23-06-2015	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 314016.1
	30-06-2015	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 313224.1
Elst	10-09-2015	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 315181.1
Driel	30-06-2015	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 311859.0
Heteren	03-06-2015	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 311875.0
Valburg	29-05-2015	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 311380.0
MSB Grind en Zand Lent	14-04-2015	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 287411.0
Lent	10-09-2015	gemeente Overbetuwe	meldingsnummer 340816.0
overig			
melding eind sanering	-	Omgevingsdienst Regio Arnhem	e-mail d.d. 03-07-2014, 25-07-2014, 15-09-2014, 21-11-2014 en 11-09-2015

3.7. Afwijkingen en afspraken tijdens sanering

Tijdens de uitvoering van de sanering zijn een aantal afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan geconstateerd. De afwijkingen zijn door de milieukundige begeleiding gemeld aan het bevoegd gezag. Het betreft de volgende afwijkingen:

- aanvullen wegtracé en tracé kabels en leidingen met grond maximaal klasse wonen;
- ondergrondse tanks;
- aanbrengen extra oppervlak leeflaag.

Daarnaast is met het bevoegde gezag contact geweest over het toepassen van de bemaling bij het ontgraven van het wegtracé. Hierbij is afgesproken om het toepassen van de bemaling niet te melden als afwijking op het saneringsplan maar op te nemen in het evaluatierapport.

De geconstateerde afwijkingen worden hieronder nader toegelicht.

Aanvullen wegtracé en tracé kabels en leidingen met grond maximaal klasse wonen

Het betreft de volgende afwijking:

- aanvullen kabels- en leidingentracés op kavels en onder de toekomstige weg met maximale waarde klasse wonen conform Besluit Bodemkwaliteit in plaats van schone grond (AW2000) zoals is opgenomen in het saneringsplan.

In het saneringsplan staat aangegeven dat schone tracés worden aangelegd voor kabels en leidingen op de kavels en onder de toekomstige weg. Deze tracés van schone grond (in een leeflaag geschikt voor industrie) zijn bedoeld om de grondroerende werkzaamheden (leggen kabels en leidingen) in de tracés zonder aanvullende maatregelen (milieukundige begeleiding, meldingen etc.) uit te kunnen voeren (zie paragraaf 3.3 saneringsplan). Door de tracés aan te leggen met grond met maximale waarde klasse wonen wordt hieraan nog steeds voldaan.

Deze afwijking is op 13 maart 2015 per e-mail gemeld bij het bevoegd gezag. Op 19 maart 2015 is door het bevoegd gezag door middel van een brief ingestemd met de afwijking op het saneringsplan.

In bijlage VII is de instemming van het bevoegd gezag op de afwijking opgenomen.

Ondergrondse tanks

Het betreft de volgende afwijking:

- het aantreffen en verwijderen van aangetroffen ondergrondse tanks binnen de lopende sanering.

In het saneringsplan is wel het aanwezige tankenpark met de daar aanwezige aromaten verontreiniging beschreven. Echter hierbij is uitgegaan van een bovengronds tankenpark. De ondergrondsetanks en het verwijderen daarvan is niet opgenomen in het saneringsplan. Deze afwijking is op 13 maart en 17 maart 2015 per e-mail gemeld bij het bevoegd gezag. Op 19 maart 2015 is door het bevoegd gezag door middel van een brief ingestemd met de afwijking op het saneringsplan.

In bijlage VII is de instemming van het bevoegd gezag op de afwijking opgenomen.

Aanbrengen extra oppervlak leeflaag

Het betreft de volgende afwijking:

- het uitbreiden van het terrein waarover conform het saneringsplan een leeflaag wordt aangebracht met een oppervlak van 587 m².

Bij de inrichting van het gesaneerde voormalig Luxan terrein ontstaat aan de noordwestzijde een overhoek van 587 m² die niet in het saneringsplan is opgenomen. Door deze overhoek van 587 m² bij het terrein te voegen en conform het saneringsplan te voorzien van een leeflaag wordt over het gehele voormalige Luxan terrein een eenduidige situatie gecreëerd die geschikt is voor het toekomstig gebruik (industrie).

Deze afwijking is op 26 juni 2015 per e-mail gemeld bij het bevoegd gezag. Op 6 juli 2015 is door het bevoegd gezag door middel van een brief ingestemd met de afwijking op het saneringsplan.

In bijlage VII is de instemming van het bevoegd gezag op de afwijking opgenomen.

4. CONTROLE SANERING

4.1. Milieukundige begeleiding

De werkzaamheden voor sanering betreffen in hoofdzaak niet kritische werkzaamheden zoals genoemd in de BRL SIKB 6000. Derhalve is er tijdens de werkzaamheden sanering geen continue milieukundig toezicht geweest. De intensiteit van milieukundige begeleiding is afgestemd op aard van de werkzaamheden (kritisch of niet kritisch). In tabel 4.1 zijn de werkzaamheden opgenomen welke voor de sanering zijn aangemerkt als kritisch punt in verband met het werken in of met verontreinigde grond en welke onder (continu) toezicht van de milieukundige begeleider zijn uitgevoerd. Daarnaast zijn de werkzaamheden opgenomen die niet kritisch zijn maar wel onder (parttime) toezicht van de milieukundige begeleider zijn uitgevoerd.

Tabel 4.1. Werkzaamheden sanering en de wijze van controle

kritisch punt	controle
vervoeren	<ul style="list-style-type: none">- continu toezicht op de werkzaamheden- controle op de juiste wijze van vervoer- registratie via begeleidingsbiljetten en retourontvangst van weegbonnen na acceptatie
verwijderen ondergrondse tanks	<ul style="list-style-type: none">- continu toezicht op de werkzaamheden- registratie via begeleidingsbiljetten en certificaten
aandachtspunt	controle
terreinafscheiding	<ul style="list-style-type: none">- steekproef op juist afzetten saneringsterrein
saneringsunit	<ul style="list-style-type: none">- controle werking saneringsunit- parttime toezicht op juist gebruik van de saneringsunit
borstelplaats	<ul style="list-style-type: none">- parttime toezicht op juist gebruik borstelplaats
ontgraven en herschikken	<ul style="list-style-type: none">- parttime toezicht op de werkzaamheden- ontgraven op aanwijzen van milieukundige begeleider- het sturen van eventueel verschillende grondstromen
aanbrengen leeflaag	<ul style="list-style-type: none">- parttime toezicht op werkzaamheden- controle en registratie dikte aangebrachte leeflaag- controle en registratie gegevens kwaliteit leeflaag

4.2. Controle boringen tanks

Rondom de aangetroffen tanks zijn door de opdrachtgever en de milieukundige begeleider indicatieve controlemonsters genomen van grond en grondwater. De controlemonsters zijn genomen na aanleiding van de zintuiglijke waarnemingen (sterke verontreiniging met minerale olie) tijdens het vrijgraven van de 7 ondergrondse tanks ter plaatse van het voormalige tankenpark. De controlemonsters zijn geanalyseerd op minerale olie, vluchtige aromaten en PAK. In de tabel 4.2 en 4.3 zijn de resultaten opgenomen van de genomen controlemonsters in grond- en grondwater.

Tabel 4.2. Controlemonsters grond

locatie	monstercode	resultaat (mg/kg.ds)		
		minerale olie	BTEX (som)	PAK (10)
Milieukundige begeleider				
HBO tank weegbrug	B1 (130-150)	69	<0,25	0,51
Tankcluster	B2 (200-250)	1.600	640	130
	B3 (200-250)	5.200	1.300	92
	W4 (100-200)	1.800	420	230
	W7 (100-200)	1.600	200	17
HBO tank woning	B10 (140-160)	170	<0,25	1,3
Mourik Groot-Ammers BV				
Tankcluster	B3 (100-150)	50	30	1,7
	B3 (150-200)	240	28	4,6
	B3 (200-250)	750	320	8,6
	B5 (onder tank 2)	270	44	5,0
	B6 (tussen tank 5 en 6)	1.700	1.200	130
	mm 1	550	37	4,4
	mm 2	170	1.200	8,1

Tabel 4.3. Controlemonsters grondwater

tabel met concentraties in g/l				
locatie	monstercode	resultaat µg/l		
		minerale olie	BTEX	PAK (10)
Mourik Groot-Ammers BV				
Tankcluster	water onder drijflaag	100.000	39.000	2.300
	peilbuis 3	10.000	21.000	510

De analyseresultaten van de indicatief genomen controlemonsters rondom de tanks in het voormalige tankenpark zijn sterk verontreinigd met minerale olie, vluchtige aromaten en PAK. Dit komt overeen met de aromaten verontreiniging zoals aangetroffen bij de eerder uitgevoerde onderzoeken [ref. 2] en opgenomen in het saneringsplan [ref. 1]. De controlemonsters genomen bij de HBO tanks ter plaatse van de voormalige woning en voormalige weegbrug zijn licht verontreinigd.

In bijlage VIII zijn opgenomen de analysecertificaten van de genomen controlemonsters evenals een toetsing van de analyseresultaten van de door de milieukundige begeleider genomen controlemonsters.

4.3. Controle leeflaag

Naast de controle of de toegepaste partijen grond voldoen aan de kwaliteitseisen zoals overeengekomen met bevoegd gezag, is door de milieukundige begeleider de dikte van de leeflaag gecontroleerd door middel van boringen. Gemiddeld is met 2 boringen per kavel de dikte van de leeflaag gecontroleerd.

Indien uit boringen is gebleken dat de dikte van de leeflaag nog niet voldeed aan de 0,5 m zoals is opgenomen in het saneringsplan, is door de aannemer extra grond aangebracht. Op 28 augustus 2015 is door de milieukundige begeleider de laatste controle uitgevoerd. Hieruit blijkt dat over het hele terrein een leeflaag is aangebracht met een dikte die voldoet aan de 0,5 m zoals is opgenomen in het saneringsplan. In bijlage IV is een tekening opgenomen met daarop aangegeven de boringen ter eindcontrole op de dikte van de leeflaag. In de bijlage zijn ook de boorstaten opgenomen van de eindcontrole.

5. CONCLUSIE

5.1. Toetsing saneringsresultaat

In de periode van 25 juni 2014 tot en met 11 september 2015 is in opdracht van Mourik Groot-Ammers B.V. fase 1 en fase 2 van de sanering Industrierweg 2 te Elst (voormalig Luxan terrein) uitgevoerd.

Fase 1

Fase 1 van de sanering bestaat uit het aanleggen van een leeflaag van minimaal 0,5 m dik geschikt voor het beoogde gebruik (industrie) waarbij het wegtracé en het tracé van de kabels en leidingen wordt voorzien van grond maximaal klasse wonen.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 7000, protocol 7001 door:

- aannemingsmaatschappij Putman Sloopwerken en Infra B.V.:
- BAM wegen B.V.:
- Mourik Groot-Ammers B.V.

De sanering is tijdens de uitvoering conform de BRL SIKB 6000, protocol 6001 milieukundig begeleid door Witteveen+Bos en IDDS Milieu. De werkzaamheden zijn tevens uitgevoerd onder begeleiding van een OCE deskundige in verband met het mogelijk voorkomen van niet gesprongen explosieven (NGE's).

Bij de aanleg van de leeflaag zijn de aanwezige verhardingen en funderingen opgenomen en afgevoerd. De vrijkomende grond bij de aanleg van het wegtracé en het tracé van de kabels en leidingen, als onderdeel van de leeflaag, is herschikt onder de leeflaag, binnen de saneringscontouren uit het saneringsplan. De aangetroffen ondergrondsetanks, in totaal 9 stuks, zijn conform de geldende regelgeving schoongemaakt, verwijderd en afgevoerd. Na het verwijderen van de ondergrondse tanks is ter plaatse van het voormalige tankenpark in totaal 308,4 ton sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar Theo Pouw te Utrecht onder afvalstroomnummer 062501500610. Daarnaast is nog in totaal 185,92 ton grond afgevoerd naar Van Gansewinkel Zweekhorst B.V. in Zevenaar, onder afvalstroomnummer 05Z21OU47234.

Voor de aanleg van de leeflaag zijn 13 partijen grond met in totaal 50.863 m³ toegepast. De kwaliteit van de toegepaste partijen voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen, maximaal klasse industrie voor de kavels en maximaal klasse wonen voor het wegtracé en tracé kabels en leidingen. De toegepaste partijen grond zijn door de opdrachtgever gemeld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Uit boringen ter controle van de dikte van de leeflaag blijkt dat de leeflaag voldoet aan de in het saneringsplan voorgeschreven dikte van 0,5 m.

Op basis van de milieukundige begeleiding, de controle van de kwaliteitgegevens van de toegepaste grond en de controle van de dikte van leeflaag na aanbrengen wordt geconcludeerd dat over een oppervlak van circa 6,7 ha een leeflaag is aangebracht van minimaal 0,5 m dik geschikt voor het toekomstig gebruik (industrie). Het wegtracé en het tracé van de kabels en leidingen is aangevuld met grond maximaal klasse wonen. Hiermee is voldaan aan de gestelde saneringsdoelstelling.

Fase 2

Fase 2 van de sanering bestaat uit het aanbrengen van de geohydrologische beheersmaatregel bestaande uit 5 deepwells inclusief leidingwerk naar de zuivering.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 7000, protocol 7002 door Mourik Groot-Ammers B.V.

Conform het saneringsplan zijn 4 deepwells geplaatst aan de rand van het terrein (westzijde) en 1 deepwell op het centrale deel van het terrein. De deepwells hebben een diameter van 160 mm en een filterstelling van 7,5 tot 9,5 m-mv. De grond vrijgekomen bij het plaatsen van de deepwells is conform het saneringsplan verwerkt op het terrein onder de leeflaag.

Met het, conform saneringsplan, aanbrengen van de geohydrologische beheersmaatregel kan het onttrokken grondwater via de zuivering geloosd worden op het riool. Hiermee is fase 2 van de sanering uitgevoerd en wordt fase 3 van de sanering, het in stand houden beheersmaatregel en monitoring van het grondwater, gestart.

5.2. Gebruiksbeperkingen en nazorg

Voor de locatie gelden de gebruiksbeperkingen zoals opgenomen in het saneringsplan en de beschikking. Het betreft de volgende gebruiksbeperkingen:

- grondroerende werkzaamheden (saneringsplan):
 - de leeflaag dient te allen tijde in stand te worden gehouden. Grondroerende werkzaamheden mogen hierop geen negatieve invloed hebben;
- grondwateronttrekkingen (saneringsplan):
 - grondwateronttrekkingen die de verontreinigingen kunnen beïnvloeden dienen te worden gemeld bij de gemeente Overbetuwe. Zo nodig dienen tegenmaatregelen genomen te worden om verspreiding van de verontreinigingen te voorkomen;
- omgaan met de leeflaag (beschikking):
 - op de locatie is beplanting toegestaan met een maximale worteldiepte gelijk aan de dikte van de leeflaag. Beplanting met een worteldiepte dieper dan de leeflaag is niet toegestaan;
 - ter plaatse van de toekomstige kabel- en leidingentracés is graven tot een diepte van 1,5 m toegestaan. Voor het overige terrein is graven tot een diepte van 0,5 m toegestaan. Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Beschadigingen waarbij de leeflaag wordt doorbroken moeten zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen vier weken, worden hersteld.

Naast bovenstaande beperkingen dient de aangebrachte geohydrologische beheersmaatregel (zie paragraaf 3.5), in stand te worden gehouden en conform het saneringsplan te worden gemonitord. Dit betreft fase 3 van de sanering. De resultaten van deze fase van de sanering worden conform het saneringsplan per 4 jaar gerapporteerd aan de provincie Gelderland.

6. REFERENTIES

1. Saneringsplan Industrieweg 2 te Elst (voormalig Luxan-terrein), TTE, projectnummer C11035, d.d. 20 februari 2012.
2. Besluit instemming saneringsplan voor de locatie Industrieweg 2 (voormalig Luxan-terrein) in Elst, zaaknummer 2012-003441, gemeente Overbetuwe, GE173400011, d.d. 28 maart 2012.
3. Meetrapportage milieukundig bodemonderzoek Industrieweg (Luxan) te Elst, ETL13-1/vooe3/004, Witteveen+Bos, d.d. 30 maart 2009.
4. Partijkeuring Renkums Beekdal te Renkum, Aveco de Bondt, 102224.01, RP-MDJ/3, d.d. 24 januari 2013.
5. Partijkeuring Renkums Beekdal te Renkum, Aveco de Bondt, 102224.01, RP-MDJ/1, d.d. 19 februari 2013.
6. Partijkeuring P160 de Zweekhorst Zevenaar, Diseo B.V. , rapportnummer D2013-432 d.d. 28 januari 2014.
7. Rapportage partijkeuring partij P-181 131550 - 3 Doesburgseweg 16 D te Zevenaar, Van der Helm Milieubeheer, projectcode GAZE140724, d.d. 13 juni 2014.
8. Partijkeuring P186, Diseo B.V., rapportnummer D2014-348, d.d. 4 augustus 2014.
9. Partijkeuring P202, Diseo B.V., rapportnummer D2014-620, d.d. 23 februari 2015.
10. ENKA-terrein Ede, Certicon Kwaliteitskeuringen B.V., rapportnummer P2015-0849, d.d. 1 juni 2015.
11. ENKA-terrein Ede, Certicon Kwaliteitskeuringen B.V., rapportnummer P2015-0627, d.d. 16 juni 2015.
12. Ex situ Partijkeuring (grond, AP04) in het kader van het Besluit bodemkwaliteit Mozartstraat, K6760 te Elst, Lawijn milieu-advies, Rapportnummer 15.2479-A1 juni 2015.
13. APO4 partijkeuring voetbalveld RKSV Driel, ingenieursbureau Land, projectnummer 76950.01.03, kenmerk ROI-76950.01.03-RSC, d.d. 22 januari 2015.
14. APO4 partijkeuring voetbalveld SDOO Heteren, ingenieursbureau Land, projectnummer 76950.01.02, kenmerk ROI-76950.01.02-RSC, d.d. 22 januari 2015.
15. Partijkeuring Plan Valburg, Diseo B.V., rapportnummer D2014-034, d.d. 5 februari 2014.
16. MSB Grind en Zand v.o.f., NL BSB productcertificaat 974-13-BBK, uitgegeven 1 januari 2013, gelig tot 31 januari 2016.
17. Partijkeuring van circa 4.305 m3 zand gelegen nabij de Laawikstraat te Lent, Milon B.V., projectnummer 20141718, d.d. 12 januari 2015.
18. Partijkeuring niet-vormgegeven bouwstoffen (repac 0-30) Renkums Beekdal te Renkum, Aveco de Bondt, kenmerk R-MDJ/01 102224.01, d.d. 21 november 2012.

BIJLAGE I KWALITEITSBORGING

KWALITEITSBORGING

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Witteveen+Bos en IDDS Milieu onder het BRL SIKB 6000 procescertificaat van Witteveen+Bos en IDDS Milieu. Het toepassingsgebied van genoemde certificering betreft milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg conform VKB-protocol 6001 (processturing en/of verificatie).

De werkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode juni 2014 tot en met september 2015 door bij Rijkswaterstaat Leefomgeving, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, geregistreerde medewerker van Witteveen+Bos en IDDS Milieu de heer J.J.H. Poelman (per 1 september 2014 is de heer Poelman werkzaam bij IDDS Milieu, daarvoor werkzaam bij Witteveen+Bos) en de heer J. Wijnands (IDDS milieu).

Het procescertificaat van Witteveen+Bos en IDDS Milieu en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende milieukundige begeleiding en evaluatie van alle soorten bodemsanering in het kader van de Wbb en Wm en nazorg in het kader van de Wm, inclusief alle secundaire processen, dat begint met de contractvorming en eindigt met de overdracht van het definitieve evaluatierapport aan de opdrachtgever.

Jegens Mourik Groot-Ammers BV (eigenaar en opdrachtgever) zijn Witteveen+Bos en IDDS Milieu volledig onafhankelijk, waardoor binnen deze opdracht sprake is van de vereiste functiescheiding.

Het chemisch onderzoek op de controlemonsters genomen door de milieukundige begeleider is uitgevoerd door Analytico Milieu B.V. te Barneveld dat geaccrediteerd is volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L 010. Analytico is door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor het uitvoeren van analyses op grond en grondwater onder AS3000.

Verklaring milieukundig begeleider

De milieukundig begeleider verklaart hierbij dat de processturing en verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en volledig conform de eisen van BRL6000, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.



J.J.H. Poelman
(milieukundig begeleider BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001)



J. Wijnands
(milieukundig begeleider BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001)

Onderhavig project is uitgevoerd onder één of meerdere van onderstaande certificeringen van Witteveen+Bos. In de hoofdtekst is aangegeven welke certificeringen op dit onderzoek van toepassing zijn.

ISO 9001

Onze diensten binnen de werkvelden van water, infrastructuur, ruimte en milieu en bouw zijn gecertificeerd volgens de ISO 9001. Deze certificering heeft betrekking op de procedures die wij toepassen voor kwaliteitsborging, document- en gegevensbeheer, het management van middelen en personeel en het doorvoeren van verbeteringen.

VCA**



Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA**, inclusief de Branchespecifieke Toelichting voor het werken bij Railinfrastructuur (BTR). Deze norm is van toepassing op onze diensten die regelmatig buitenwerkzaamheden verrichten.

Milieukundige begeleiding bij bodemsaneringen

Witteveen+Bos is gecertificeerd voor het verzorgen van milieukundige begeleiding conform de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg). Deze certificering is van toepassing op:



- milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg conform VKB-protocol 6001 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in situ methoden en nazorg conform VKB-protocol 6002 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding van waterbodemsaneringen conform VKB-protocol 6003 (processturing en/of verificatie).

VKB



Witteveen+Bos is lid en mede oprichter van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). Deze vereniging heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van milieutechnisch bodemonderzoek. Deze doelstelling wordt onder meer bereikt door het ontwikkelen en uitgeven van onderzoeksprotocollen. Deze protocollen zijn gebaseerd op vigerende normen en richtlijnen en voorzien onder meer in de uitvoering van interne controles, waarbij de kwaliteit en reproduceerbaarheid van metingen en waarnemingen wordt getoetst.

Chemisch onderzoek

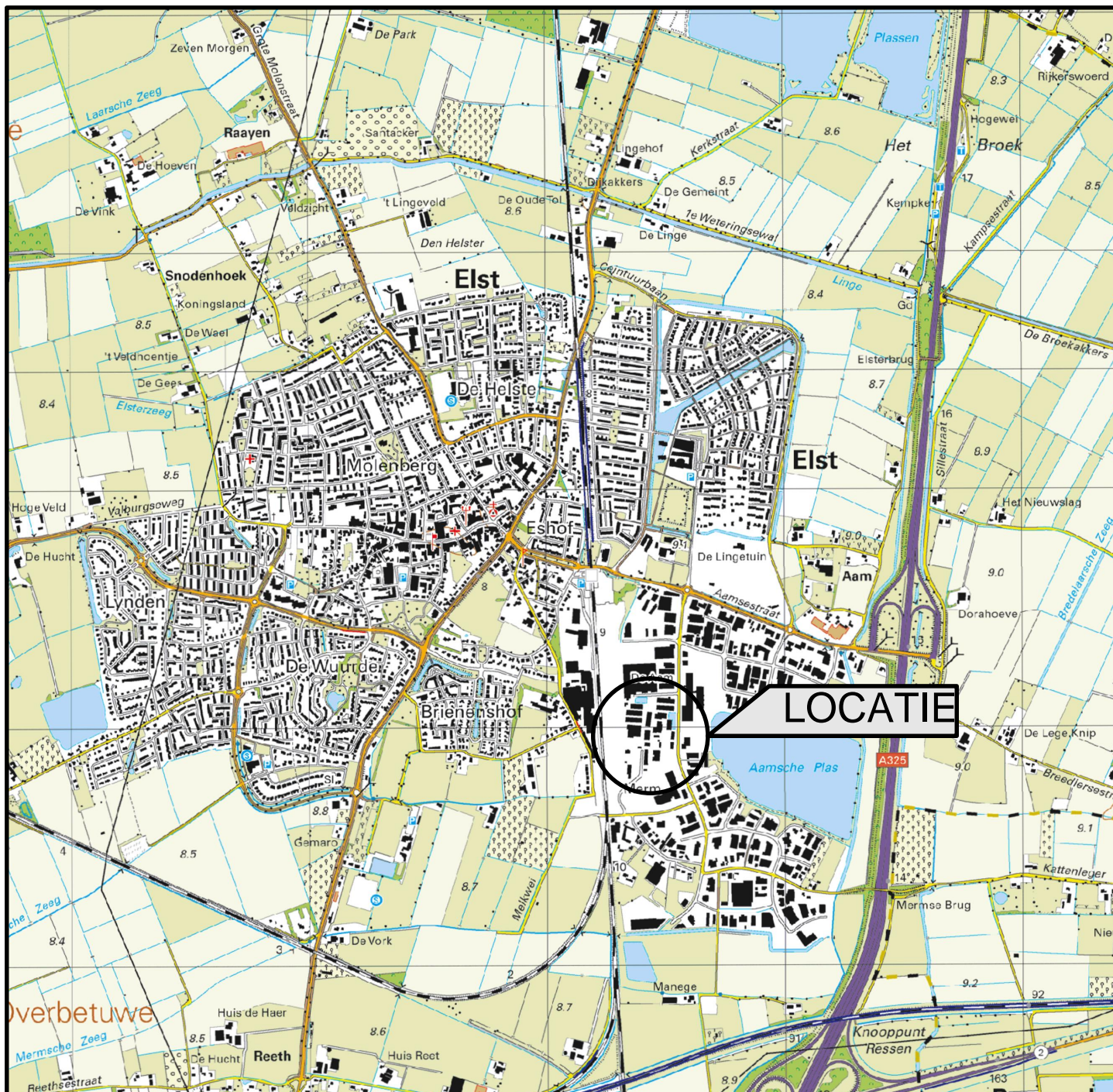
Witteveen+Bos besteedt het chemisch onderzoek in de regel uit aan laboratoria die beschikken over een accreditatie volgens NEN-EN-ISO 17025 voor de betreffende analyses. De laboratoria zijn tevens door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor het uitvoeren van analyses onder AP-04 en AS3000

Veldonderzoek bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en Monsternemingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

Witteveen+Bos besteedt het veldonderzoek uit aan gespecialiseerde (veldwerk)bureau's met specialistisch personeel die door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu gecertificeerd zijn voor het uitvoeren van veldwerk en bemonsteringen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Hierbij gaat het om de werkzaamheden die vallen onder de BRL SIKB 1000 (Monsterneming voor partijkeuring) en de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek). Deze certificering is van toepassing op:

- de monsterneming voor partijkeuringen van grond en baggerspecie conform protocol 1001
- plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen conform VKB-protocol 2001;
- het nemen van grondwatermonsters conform VKB-protocol 2002;
- veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek conform VKB-protocol 2003;
- locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem conform VKB-protocol 2018.

BIJLAGE II REGIONALE SITUATIE



0m 500m 1.000m



SCHAAL 1:25.000

Mourik Groot-Ammers B.V.
Sanering Industrieweg 2 te Elst
Regionale situatie

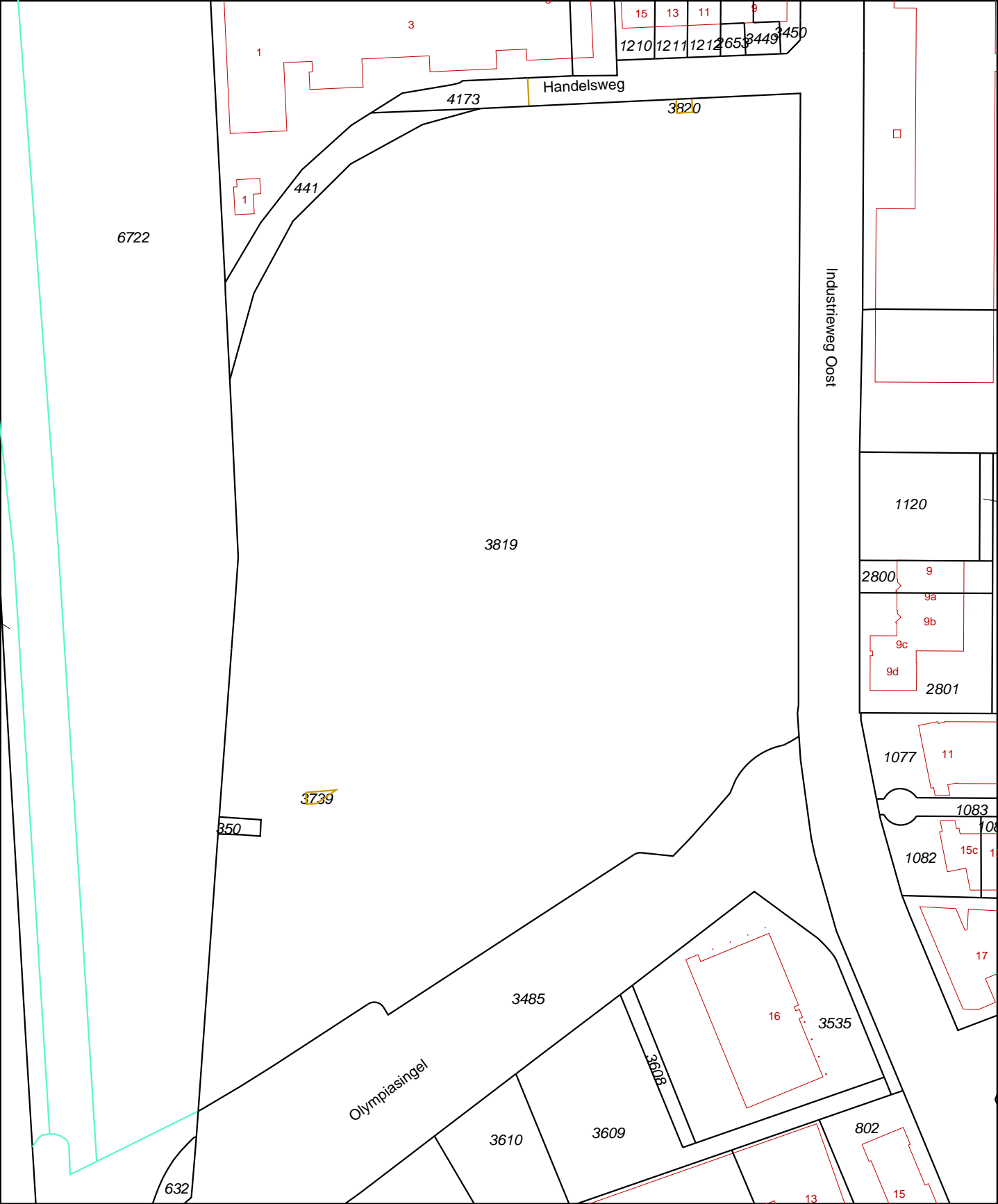
Witteveen **Bos**

Postbus 233
 7400 AE Deventer
 Telefoon 0570 69 79 11
 Telefax 0570 69 73 44

Getekend J.J. Voortman
 Gecontroleerd W.J. van den Berg
 Goedgekeurd W.J. van den Berg
 Datum 29-09-2015

D
 C
 B
 A
 Wijzigingen
 Schaal 1:25.000
ELT13-2
 Formaat A4

BIJLAGE III KADASTRALE SITUATIE



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 15 september 2015

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

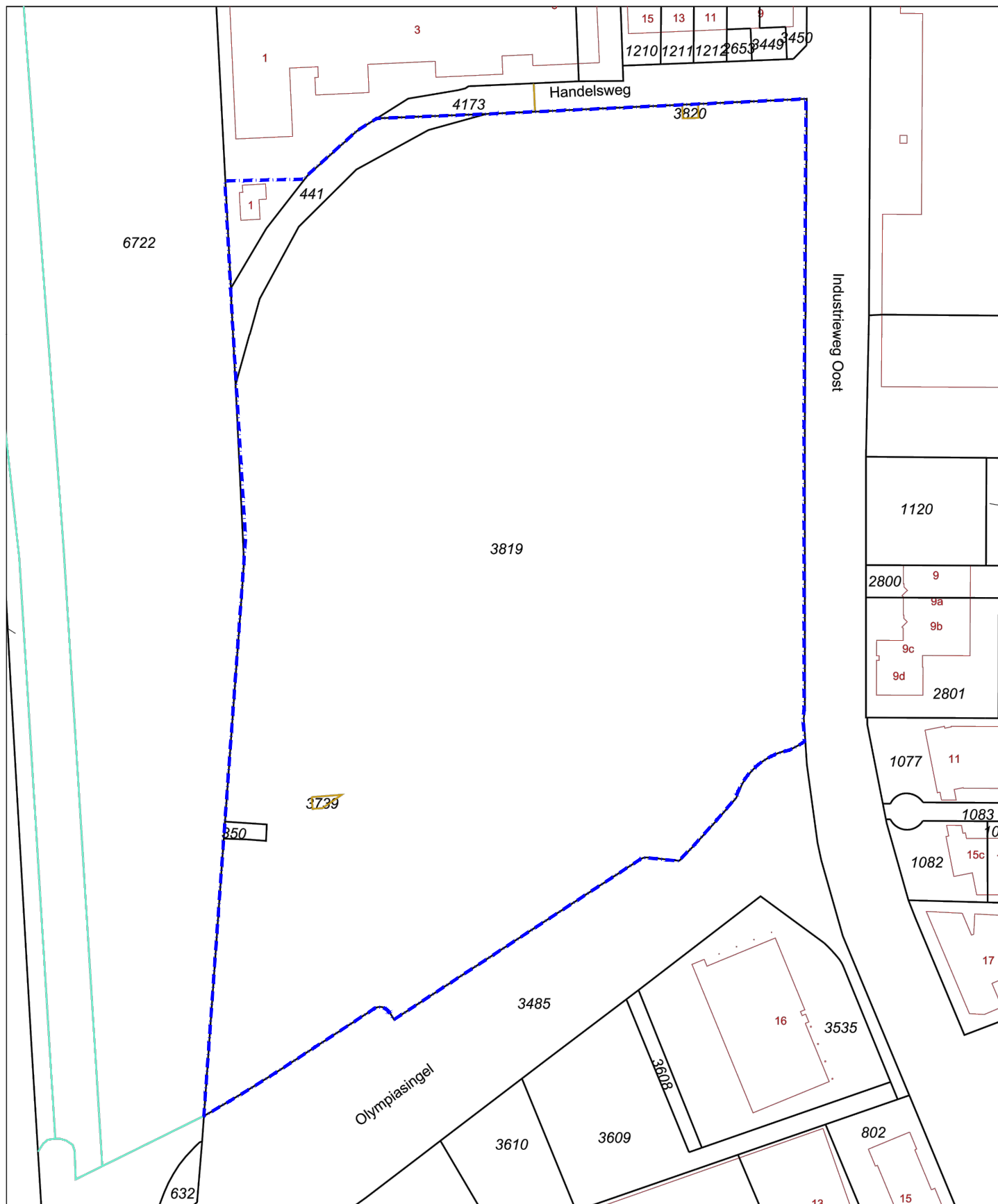
ELST

N

3819

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



- - - - - saneringslocatie / werkgrens

0 m 20 m 100 m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

ELST

N

3819



Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft:	ELST N 3819	15-9-2015
	INDUSTRIEWG 1 ELST GLD	16:05:12
Uw referentie:	Elt13-2	
Toestandsdatum:	14-9-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>ELST N 3819</u>
Grootte:	6 ha 58 a 3 ca
Coördinaten:	187426-435964
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	INDUSTRIEWG 1
	ELST GLD
	INDUSTRIEWG 2 A
	ELST GLD
	INDUSTRIEWG 3
	ELST GLD
	INDUSTRIEWG 4
	ELST GLD
	Industrieweg Oost 14
	6662 NE ELST GLD
Ontstaan op:	23-2-2015
Ontstaan uit:	<u>ELST N 3738</u>

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 ELS00/2014 d.d. 17-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 53548/180 d.d. 27-11-2007

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 53548/181 d.d. 27-11-2007

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 53757/181 d.d. 21-12-2007

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 55698/96 d.d. 3-11-2008

Betreft: ELST N 3819
INDUSTRIEWG 1 ELST GLD
Uw referentie: Elt13-2
Toestandsdatum: 14-9-2015

15-9-2015
16:05:12

Gerechtigde**EIGENDOM**

Mourik Groot-Ammers B.V.

Voorstraat 67

2964 AJ GROOT-AMMERS

Postadres:

Postbus: 2

2964 ZG GROOT-AMMERS

GROOT-AMMERS

Zetel:

KvK-nummer:

23040742 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 59299/196 d.d. 24-12-2010

Eerst genoemde object in
brondocument:

ELST N 578 gedeeltelijk

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	ELST N 3739	15-9-2015
	INDUSTRIEWG ELST GLD	16:05:32
Uw referentie:	Elt13-2	
Toestandsdatum:	14-9-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>ELST N 3739</u>	
Grootte:	34 ca	
Coördinaten:	187356-435867	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (OVERIGE AGRARISCH)	
Locatie:	INDUSTRIEWG	
	ELST GLD	
Koopsom:	€ 1	Jaar: 2015
Ontstaan op:	17-10-2014	
Ontstaan uit:	<u>ELST N 3484</u>	

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE	
Ontleend aan:	75 ELS00/2014 d.d. 17-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)	
Zie ingeschreven tekening voor ligging	
Betrokken bestuursorgaan:	<u>Provincie Gelderland</u>
Ontleend aan:	<u>HYP4 55698/96</u> d.d. 3-11-2008

Kadaster

Betreft: ELST N 3739
INDUSTRIEWG ELST GLD
Uw referentie: Elt13-2
Toestandsdatum: 14-9-2015

15-9-2015
16:05:32

Gerechtigde**EIGENDOM**

Liander Infra Oost N.V.

Utrechtseweg 68

6812 AH ARNHEM

Postadres:

Postbus: 50

6920 AB DUIVEN

Zetel:

ARNHEM

KvK-nummer:

08021677 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 66306/153

d.d. 11-6-2015

Eerst genoemde object in

ELST N 3739

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 66818/84

d.d. 9-9-2015

HYP4 60879/69

d.d. 16-12-2011

NAAMSWIJZIGING

HYP4 8602/50 reeks ARNHEM

d.d. 6-2-1987

NAAMSWIJZIGING

HYP4 55903/133

d.d. 3-12-2008

NAAMSWIJZIGING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	ELST N 3485	15-9-2015
	Industrieweg Oost ELST GLD	11:41:58
Uw referentie:	Elt13-2	
Toestandsdatum:	14-9-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>ELST N 3485</u>
Grootte:	1 ha 45 a 75 ca
Coördinaten:	187436-435791
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	Industrieweg Oost
	ELST GLD
Ontstaan op:	26-3-2013
Ontstaan uit:	<u>ELST N 578 gedeeltelijk</u> <u>ELST N 578 gedeeltelijk</u> <u>ELST N 578 gedeeltelijk</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 53757/181 d.d. 21-12-2007

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 55698/96 d.d. 3-11-2008

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 58054/59 d.d. 22-3-2010

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 58054/189 d.d. 23-3-2010

Betreft: ELST N 3485
Industrieweg Oost ELST GLD
Uw referentie: Elt13-2
Toestandsdatum: 14-9-2015

15-9-2015
11:41:58

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente Overbetuwe

Dorpsstraat 67

6661 EH ELST GLD

Postadres:

Postbus: 11

6660 AA ELST GLD

Zetel:

ELST

KvK-nummer:

51178567 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 56887/148 d.d. 3-7-2009

Eerst genoemde object in
brondocument:

ELST N 578 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 56853/129 d.d. 1-7-2009

Eerst genoemde object in
brondocument:

ELST N 578 gedeeltelijk

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 12132/18 reeks ARNHEM d.d. 30-6-1993
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	ELST N 468	15-9-2015
	Handelsweg 1 6662 NH ELST GLD	16:08:38
Uw referentie:	Elt13-2	
Toestandsdatum:	14-9-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	ELST N 468	
Grootte:	2 ha 9 a 68 ca	
Coördinaten:	187432-436205	
Omschrijving kadastraal object:	WONEN MET BEDRIJFVIGHEID ERF - TUIN	
Locatie:	Handelsweg 1	
	6662 NH ELST GLD	
	Handelsweg 3	
	6662 NH ELST GLD	
	Handelsweg 5	
	6662 NH ELST GLD	
Koopsom:	€ 2.438.085	Jaar: 2014
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	6-9-1989	

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75248 d.d. 1-9-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Kloosterboer Vastgoed Elst B.V.

Trawlerkade 4

1976 CB IJMUIDEN

Zetel: ELST

KvK-nummer: 61972878 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 65322/197 d.d. 9-12-2014

Eerst genoemde object in ELST N 468

brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft:	ELST N 441	15-9-2015
	INDUSTRIEWG ELST GLD	16:06:21
Uw referentie:	Elt13-2	
Toestandsdatum:	14-9-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>ELST N 441</u>	
Grootte:	13 a 20 ca	
Coördinaten:	187352-436099	
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN	
Locatie:	INDUSTRIEWG	
	ELST GLD	
Koopsom:	€ 775.000	Jaar: 2010
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	6-9-1989	

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 53757/181 d.d. 21-12-2007

Gerechtigde**EIGENDOM**

Mourik Groot-Ammers B.V.
Voorstraat 67
2964 AJ GROOT-AMMERS
Postadres: Postbus: 2
2964 ZG GROOT-AMMERS
Zetel: GROOT-AMMERS
KvK-nummer: 23040742 (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 59299/196 d.d. 24-12-2010
Eerst genoemde object in ELST N 441
brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	ELST N 350	15-9-2015
	INDUSTRIEWG ELST GLD	16:05:55
Uw referentie:	Elt13-2	
Toestandsdatum:	14-9-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>ELST N 350</u>	
Grootte:	94 ca	
Coördinaten:	187322-435855	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (OVERIGE AGRARISCH)	
Locatie:	INDUSTRIEWG	
	ELST GLD	
	INDUSTRIEWG 1 A	
	ELST GLD	
		Jaar: 1995
Ontstaan op:	6-9-1989	

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 53548/181 d.d. 27-11-2007

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 53757/181 d.d. 21-12-2007

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 55698/96 d.d. 3-11-2008

Betreft: ELST N 350
INDUSTRIEWG ELST GLD
Uw referentie: Elt13-2
Toestandsdatum: 14-9-2015

15-9-2015
16:05:55

Gerechtigde**ERFPACHT**

Liander Infra Oost N.V.
Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM
Postadres:

Postbus: 50
6920 AB DUIVEN
ARNHEM

Zetel:

KvK-nummer:

08021677 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 16068/3 reeks ARNHEM d.d. 23-10-1997
Eerst genoemde object in
brondocument: ELST N 350

Recht ontleend aan: HYP4 13442/28 reeks ARNHEM
d.d. 22-12-1994

Eerst genoemde object in
brondocument: ELST N 350

Brondocumenten mogelijk van
belang: HYP4 13641/53 reeks ARNHEM d.d. 21-3-1995

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 66818/84 d.d. 9-9-2015

HYP4 60879/69 d.d. 16-12-2011

NAAMSWIJZIGING

HYP4 8602/50 reeks ARNHEM d.d. 6-2-1987

NAAMSWIJZIGING

HYP4 55903/133 d.d. 3-12-2008

NAAMSWIJZIGING

Aantekening recht

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

Ontleend aan:

HYP4 16068/3 reeks ARNHEM d.d. 23-10-1997

Betreft: ELST N 350
INDUSTRIEWG ELST GLD
Uw referentie: Elt13-2
Toestandsdatum: 14-9-2015

15-9-2015
16:05:55

Gerechtigde**EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT**

Mourik Groot-Ammers B.V.

Voorstraat 67

2964 AJ GROOT-AMMERS

Postadres:

Postbus: 2

2964 ZG GROOT-AMMERS

Zetel:

GROOT-AMMERS

KvK-nummer:

23040742 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 66697/134

d.d. 20-8-2015

Eerst genoemde object in
brondocument:

ELST N 350

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	ELST N 3820	15-9-2015
	INDUSTRIEWG ELST GLD	16:06:46
Uw referentie:	Elt13-2	
Toestandsdatum:	14-9-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>ELST N 3820</u>	
Grootte:	32 ca	
Coördinaten:	187496-436130	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (OVERIGE AGRARISCH)	
Locatie:	INDUSTRIEWG	
	ELST GLD	
Koopsom:	€ 4.901	Jaar: 2015
Ontstaan op:	23-2-2015	
Ontstaan uit:	<u>ELST N 3738</u>	

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE	
Ontleend aan:	75 ELS00/2014 d.d. 17-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)	
Zie ingeschreven tekening voor ligging	
Betrokken bestuursorgaan:	<u>Provincie Gelderland</u>
Ontleend aan:	<u>HYP4 55698/96</u> d.d. 3-11-2008

Kadaster

Betreft: ELST N 3820
INDUSTRIEWG ELST GLD
Uw referentie: Elt13-2
Toestandsdatum: 14-9-2015

15-9-2015
16:06:46

Gerechtigde**EIGENDOM**

Liander Infra Oost N.V.

Utrechtseweg 68

6812 AH ARNHEM

Postadres:

Postbus: 50

6920 AB DUIVEN

Zetel:

ARNHEM

KvK-nummer:

08021677 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 66306/153

d.d. 11-6-2015

Eerst genoemde object in

ELST N 3820

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 66818/84

d.d. 9-9-2015

HYP4 60879/69

d.d. 16-12-2011

NAAMSWIJZIGING

HYP4 8602/50 reeks ARNHEM

d.d. 6-2-1987

NAAMSWIJZIGING

HYP4 55903/133

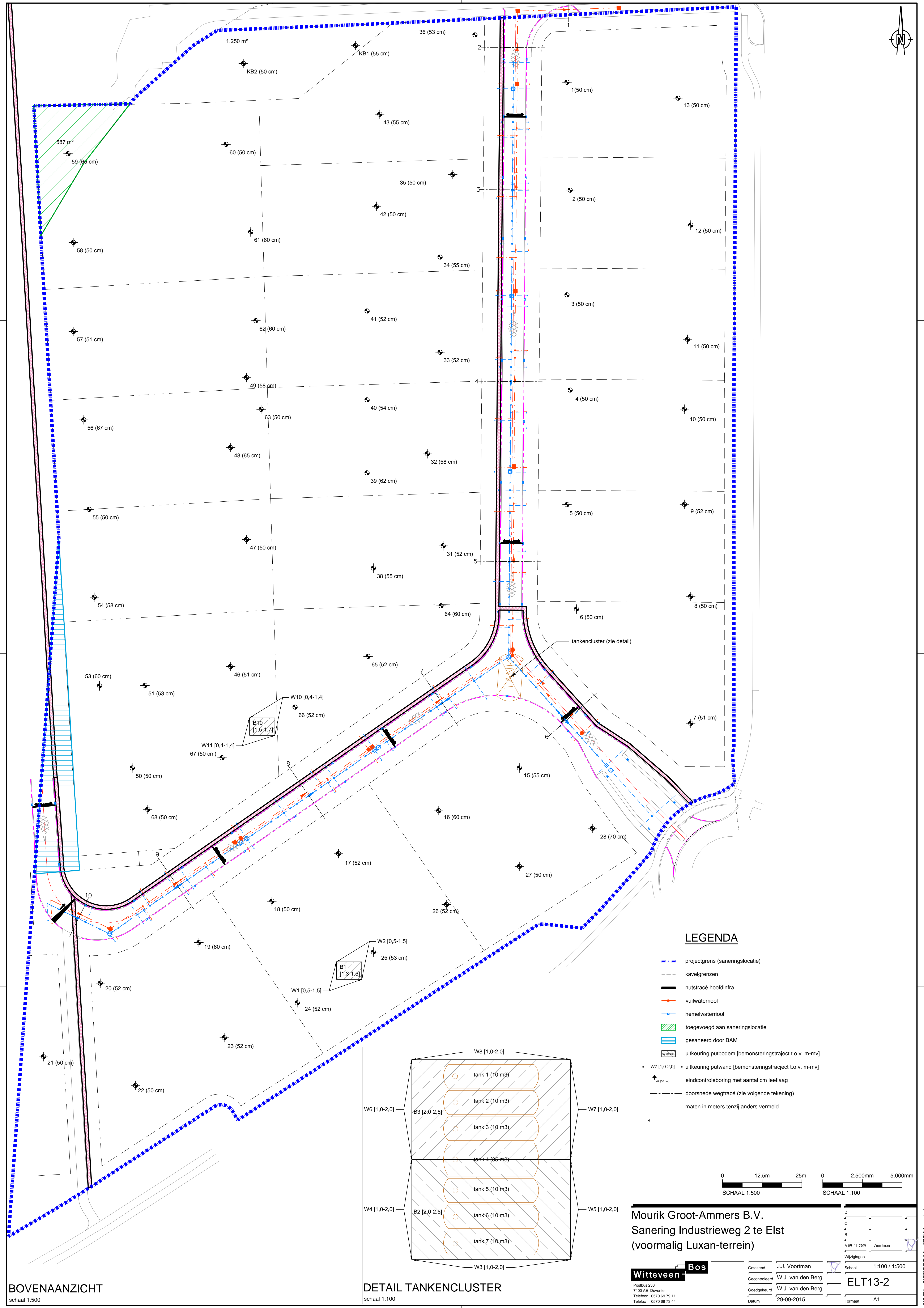
d.d. 3-12-2008

NAAMSWIJZIGING

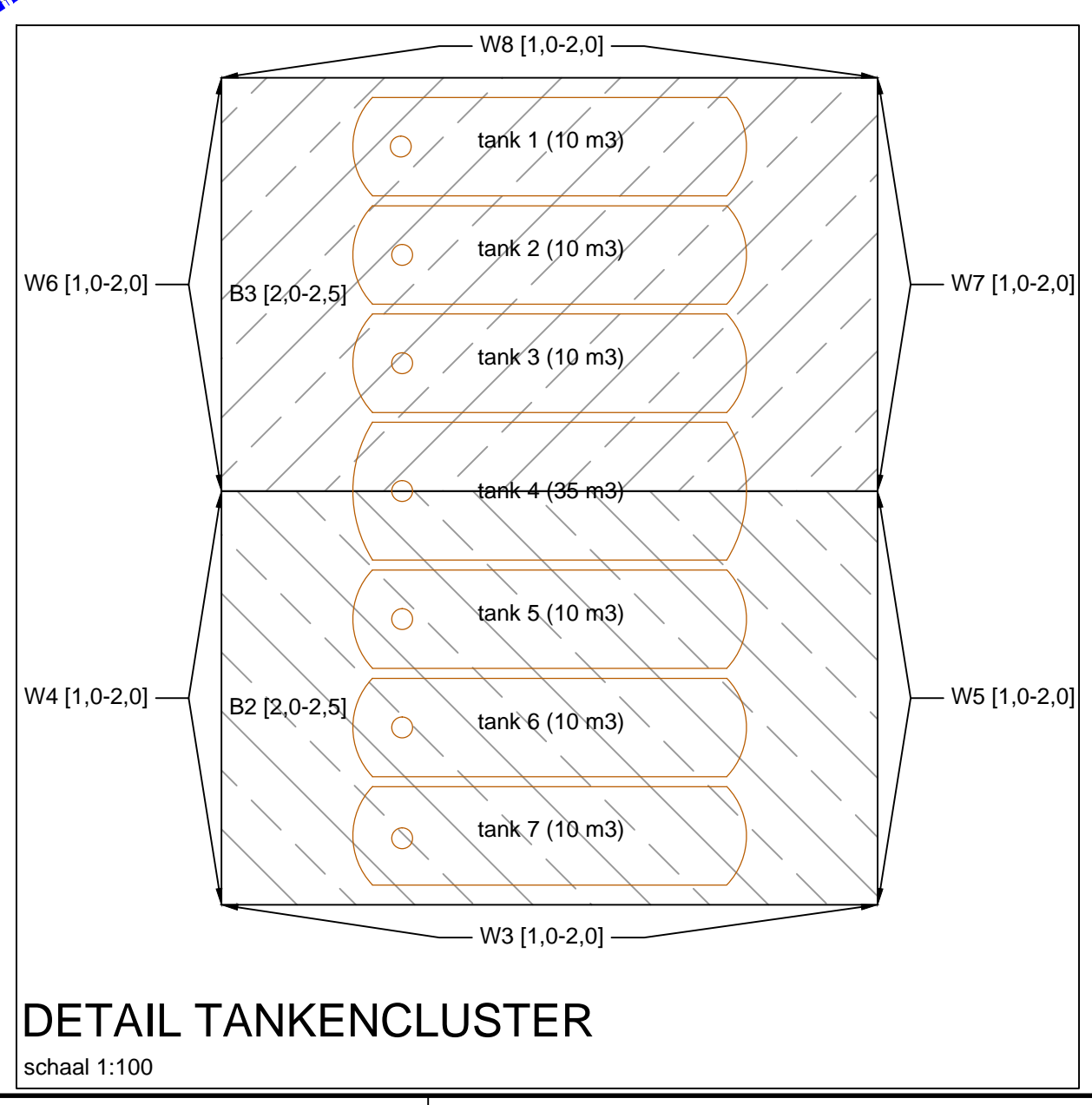
Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

BIJLAGE IV TEKENINGEN INCLUSIEF BOORPROFIELEN SANERING FASE 1



BOVENAANZICHT
schaal 1:500



DETAIL TANKENCLUSTER
schaal 1:100

LEGENDA

- projectgrens (saneringslocatie)
- kavelgrenzen
- nutstracé hoofdinfra
- vuilwaterriool
- hemelwaterriool
- toegevoegd aan saneringslocatie
- gesaneerd door BAM
- uitkeuring putbodem [bemonsteringstracé t.o.v. m-mv]
- W7 [1,0-2,0] uitkeuring putwand [bemonsteringstracé t.o.v. m-mv]
- 47 (50 cm) eindcontroleboring met aantal cm leeflaag
- doorsnede wegtracé (zie volgende tekening)
- maten in meters tenzij anders vermeld



Mourik Groot-Ammer B.V.

Sanering Industrieweg 2 te Elst

(voormalig Luxan-terrein)

Postbus 233
7400 AE Deventer
Telefoon 0570 69 79 11
Telefax 0570 69 73 44

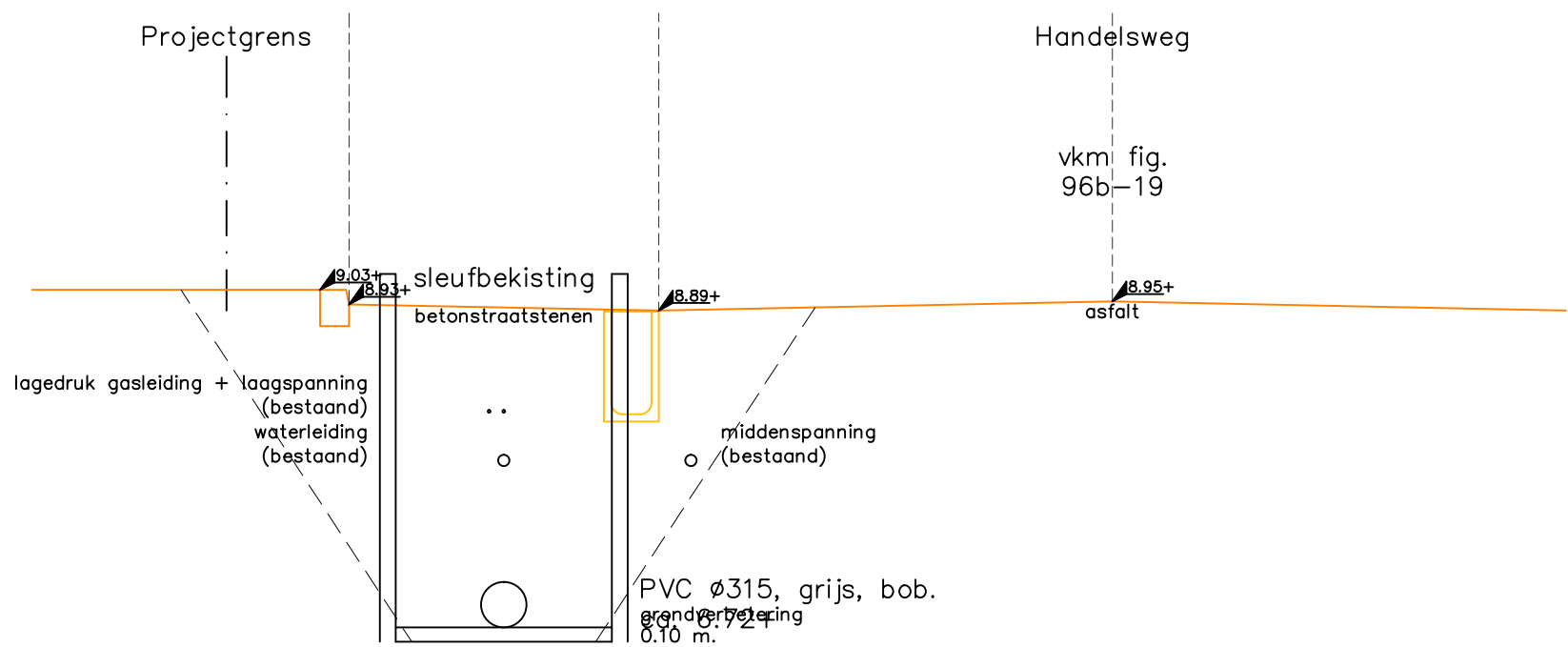
Getekend J.J. Voortman
Gecontroleerd W.J. van den Berg
Goedgekeurd W.J. van den Berg
Datum 29-09-2015

Wijzigingen
Schaal 1:100 / 1:500

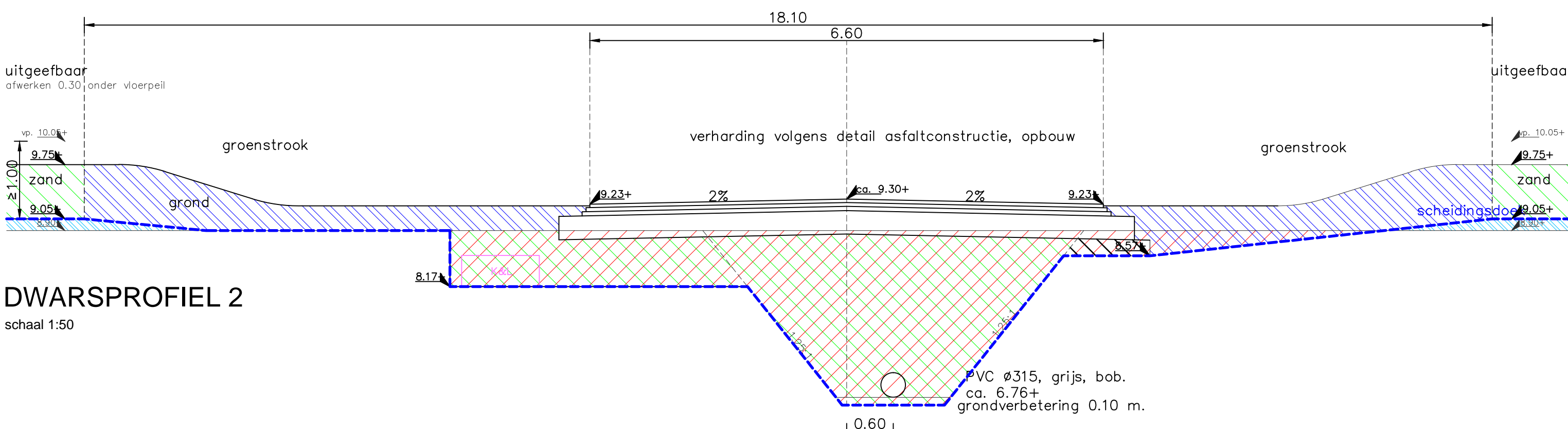
ELT13-2

Formaat A1

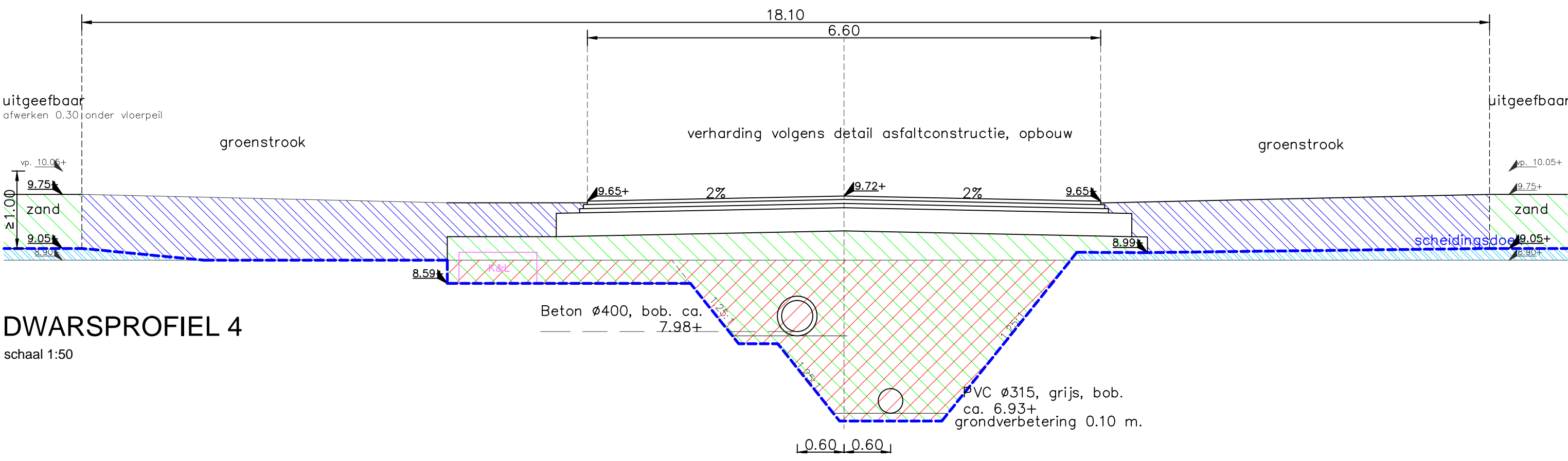
CAD TEK: P:\EEL\ELT13-2\aa\ELT13-2 - rev04.dwg



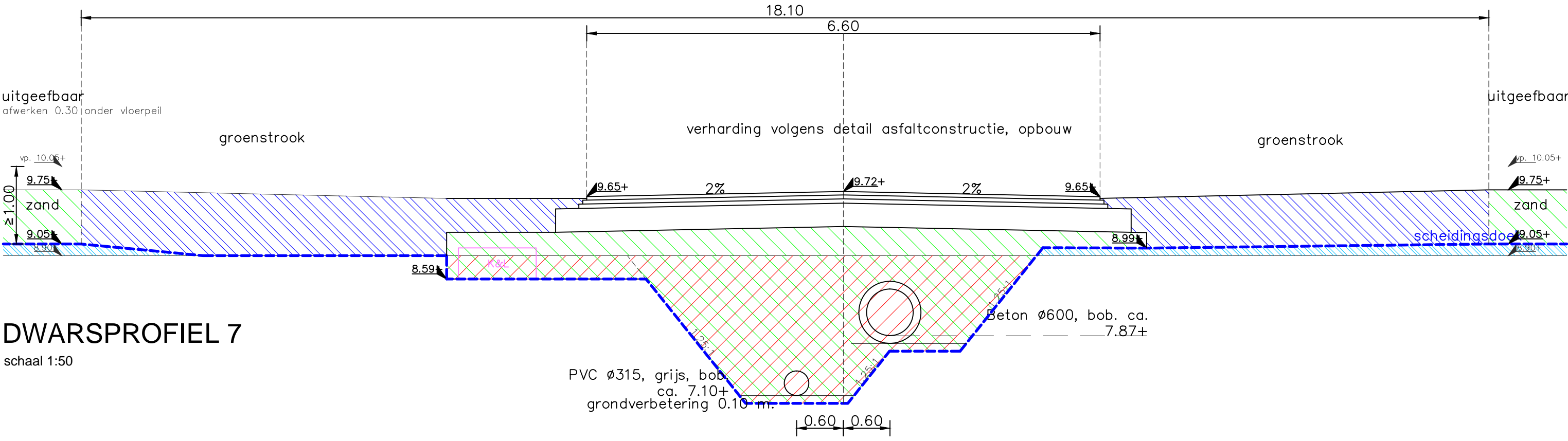
DWARSPROFIEL 1
schaal 1:50



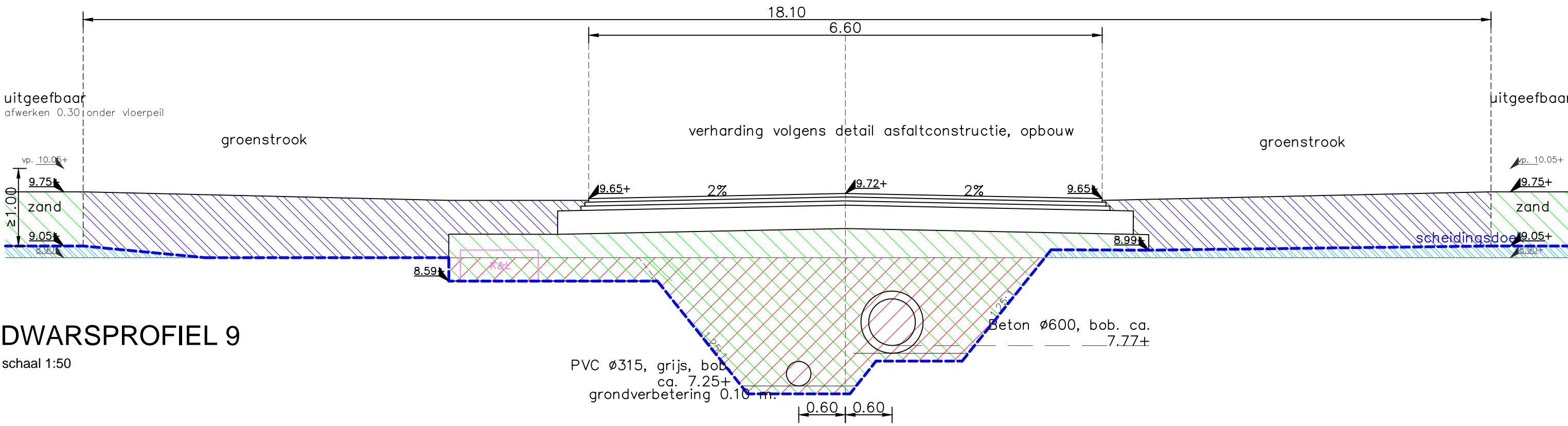
DWARSPROFIEL 2
schaal 1:50



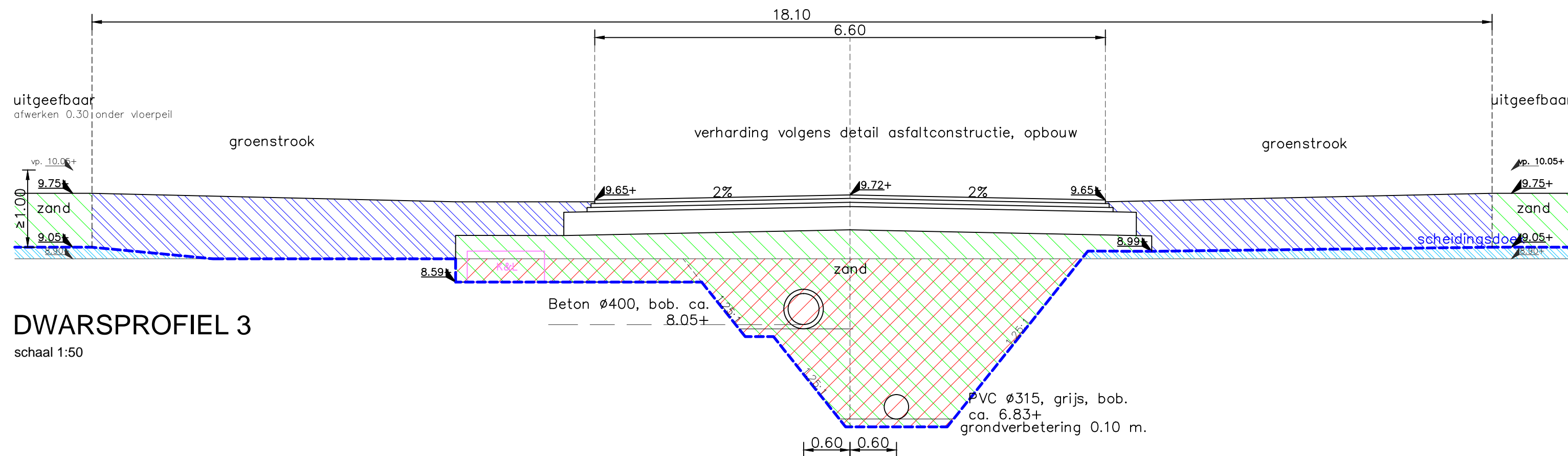
DWARSPROFIEL 4
schaal 1:50



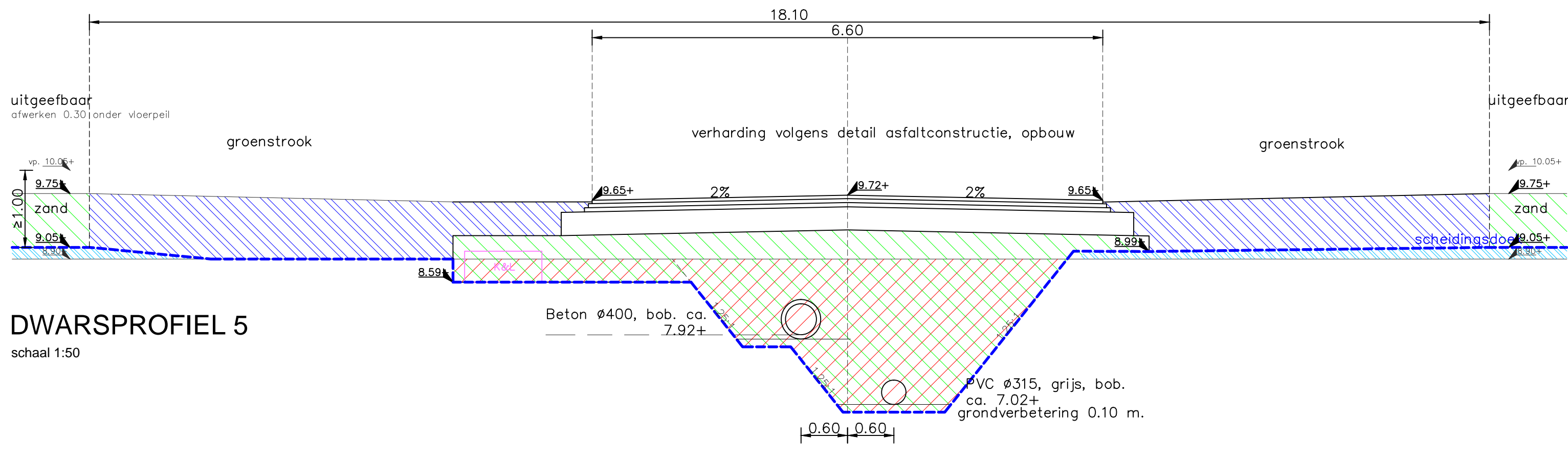
DWARSPROFIEL 7
schaal 1:50



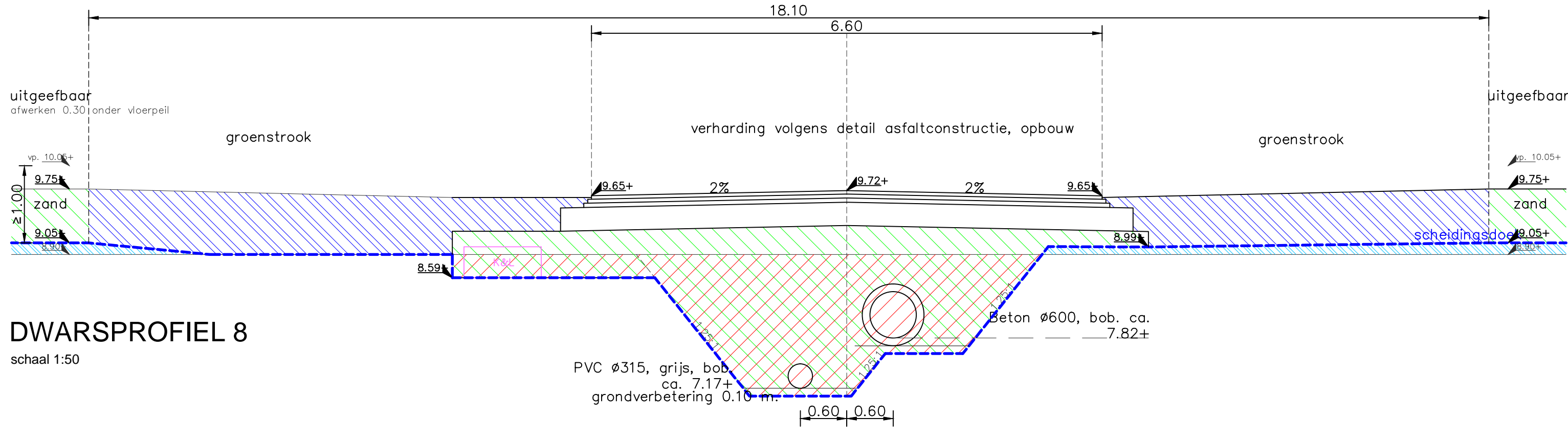
DWARSPROFIEL 9
schaal 1:50



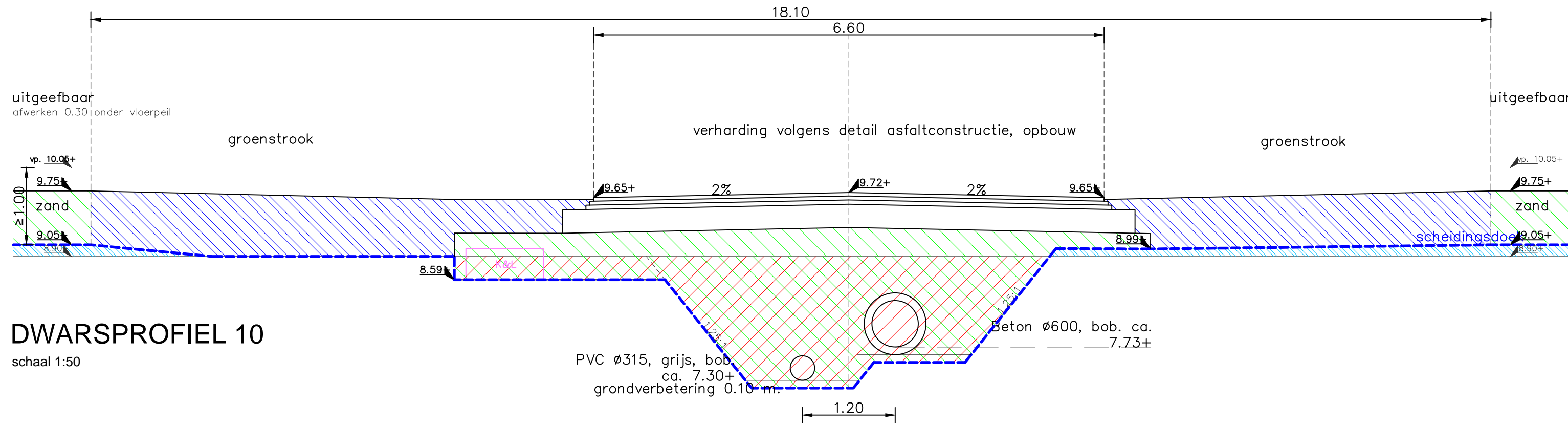
DWARSPROFIEL 3
schaal 1:50



DWARSPROFIEL 5
schaal 1:50



DWARSPROFIEL 8
schaal 1:50



DWARSPROFIEL 10
schaal 1:50

LEGENDA

- grond ontgraven - verontreinigde grond
- grond aanbrengen - herschikken; verontreinigde grond - 'markeren' door scheidingsdoek
- grond aanbrengen - zand
- grond aanbrengen t.b.v. groenstroken
- scheidingsdoek
- maten in meters tenzij anders vermeld

0 1.250mm 2.500mm
SCHAAL 1:50

Mourik Groot-Amers B.V.
Sanering Industrieweg 2 te Elst
(voormalig Luxan-terrein) - doorsneden

Witteveen Bos
Postbus 233
7400 AE Deventer
Telefoon: 0570 69 70 11
Telefax: 0570 69 73 44

Geskreid J.J. Voortman
Gecontroleerd W.J. van den Berg
Ooelgekeurd W.J. van den Berg
Datum 29-09-2015

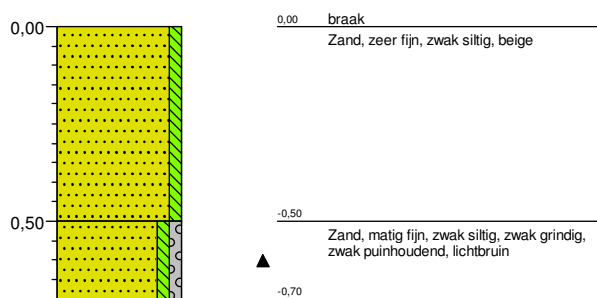
Schaal
Formaat A0
ELT13-2

COPY:K: FREE/ELT13-2006/ELT13-2-revisie

Boorprofielen

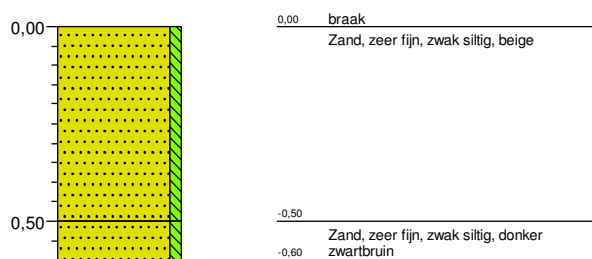
C1

X: 187487,00
Y: 436111,00
Datum: 26-06-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



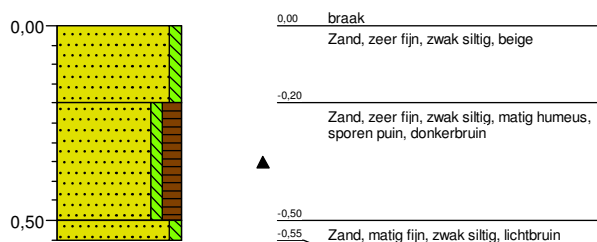
C2

X: 187488,00
Y: 436077,00
Datum: 26-06-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



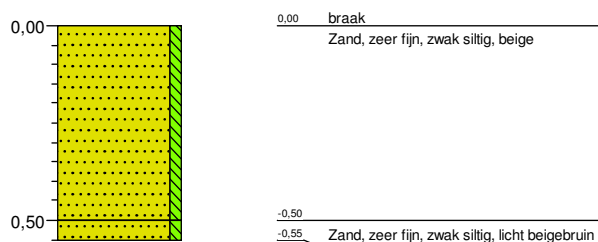
C3

X: 187487,00
Y: 436044,00
Datum: 26-06-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



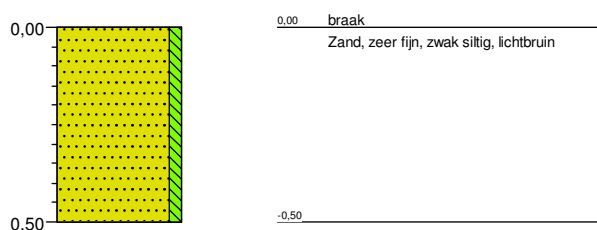
C4

X: 187488,00
Y: 436014,00
Datum: 26-06-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



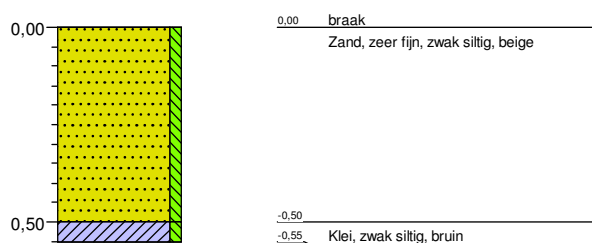
C5B

X: 187494,00
Y: 435987,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



C6

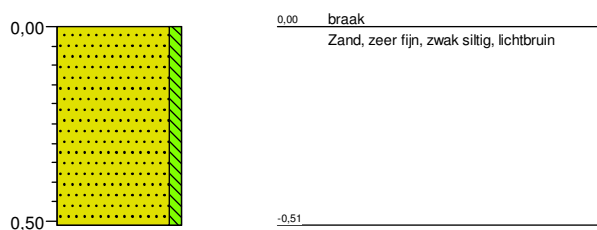
X: 187490,00
Y: 435945,00
Datum: 26-06-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



Boorprofielen

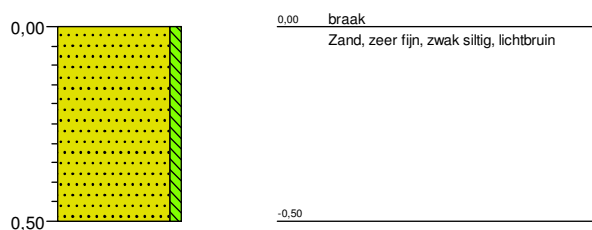
C7C

X: 187524,00
Y: 435907,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 51 cm-mv



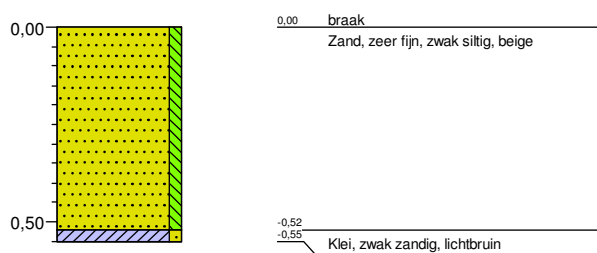
C8A

X: 187528,00
Y: 435952,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



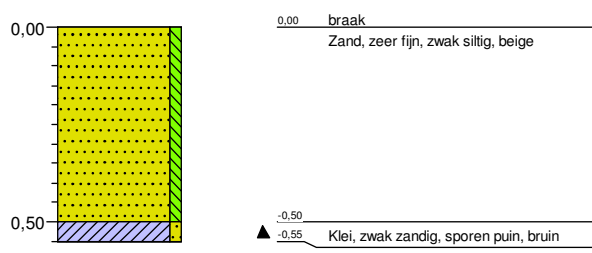
C9

X: 187524,00
Y: 435978,00
Datum: 26-06-2015
Opmerking: folie op 52 cm-mv



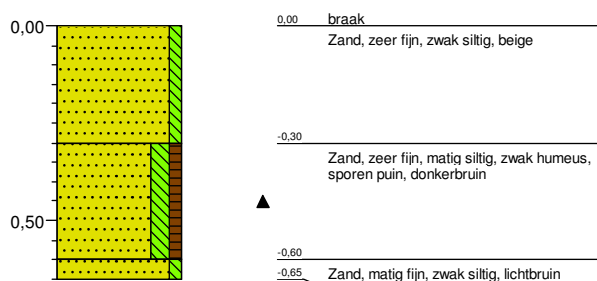
C10

X: 187524,00
Y: 436008,00
Datum: 26-06-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



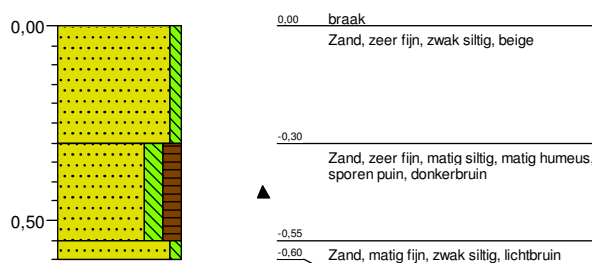
C11

X: 187525,00
Y: 436030,00
Datum: 26-06-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



C12

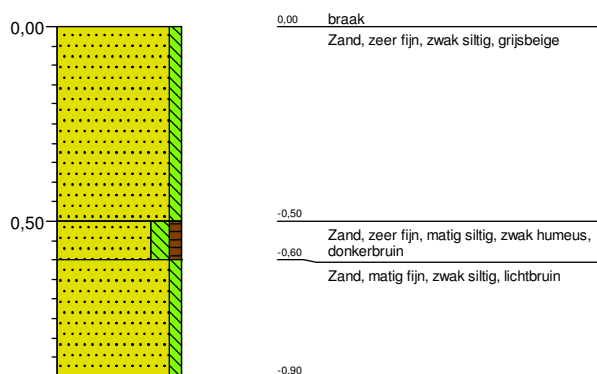
X: 187526,00
Y: 436066,00
Datum: 26-06-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



Boorprofielen

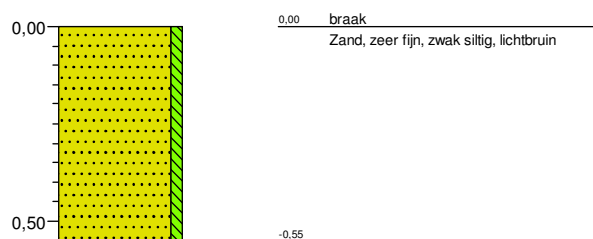
C13

X: 187522,00
Y: 436106,00
Datum: 26-06-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



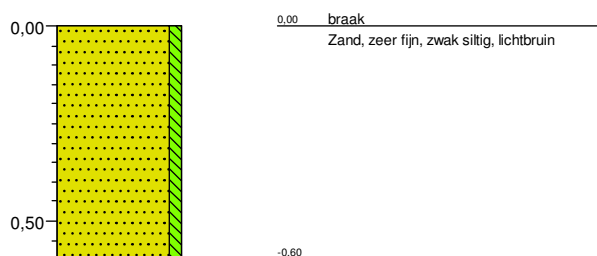
C15

X: 187472,00
Y: 435895,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 55 cm-mv



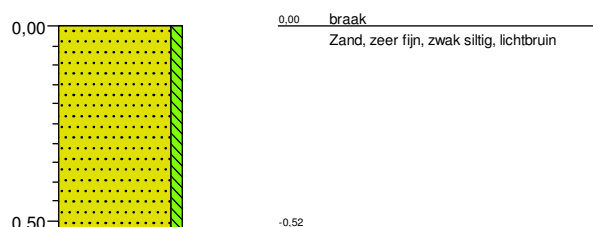
C16

X: 187447,00
Y: 435862,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 60 cm-mv



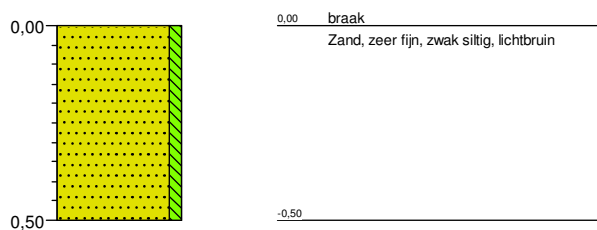
C17

X: 187415,00
Y: 435868,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 52 cm-mv



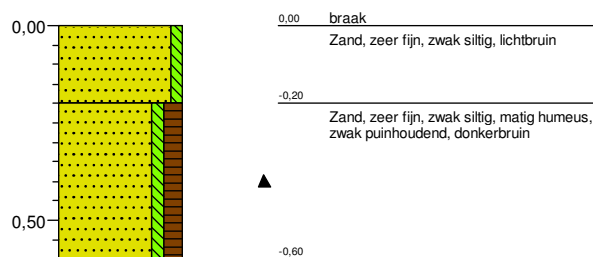
C18

X: 187394,00
Y: 435853,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



C19

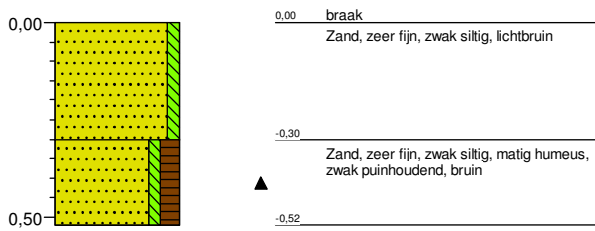
X: 187391,00
Y: 435840,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 60 cm-mv



Boorprofielen

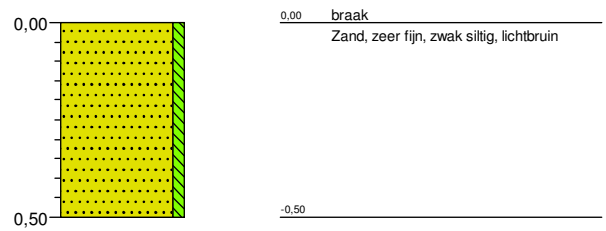
C20

X: 187331,00
Y: 435828,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 52 cm-mv



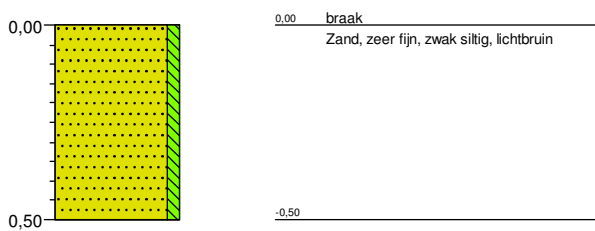
C21

X: 187322,00
Y: 435804,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



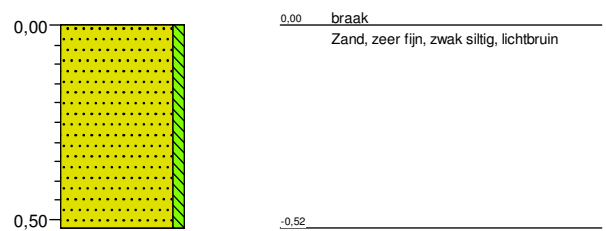
C22

X: 187351,00
Y: 435795,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



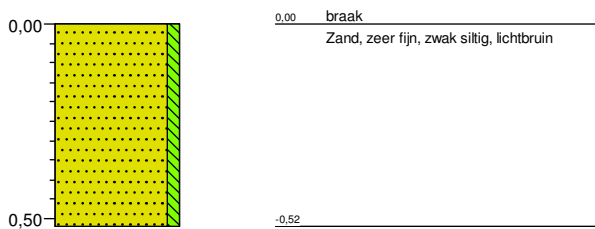
C23

X: 187379,00
Y: 435810,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 52 cm-mv



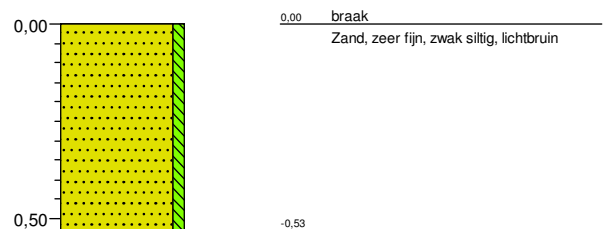
C24

X: 187402,00
Y: 435821,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 52 cm-mv



C25

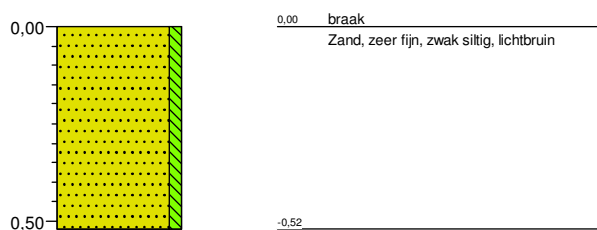
X: 187426,00
Y: 435837,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 53 cm-mv



Boorprofielen

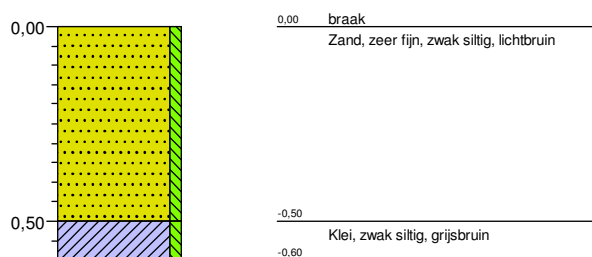
C26

X: 187449,00
Y: 435852,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 52 cm-mv



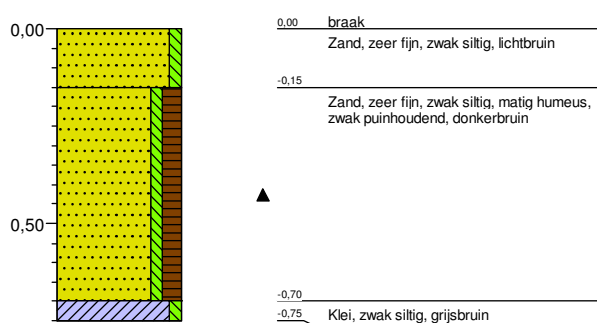
C27

X: 187472,00
Y: 435864,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



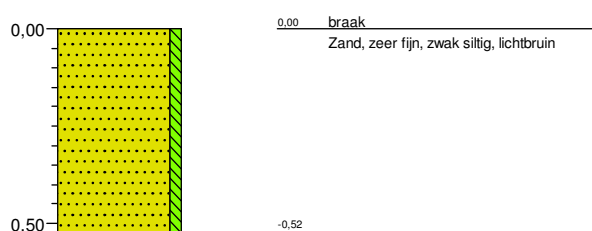
C28

X: 187495,00
Y: 435876,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 70 cm-mv



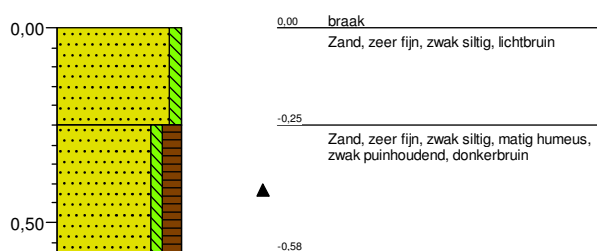
C31

X: 187448,00
Y: 435965,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 52 cm-mv



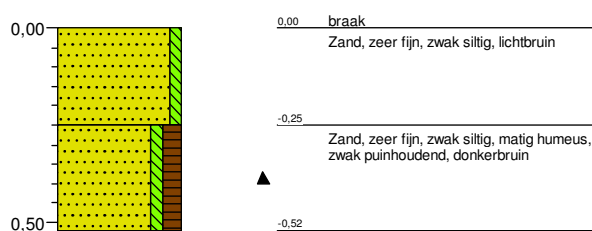
C32

X: 187443,00
Y: 435994,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 58 cm-mv



C33

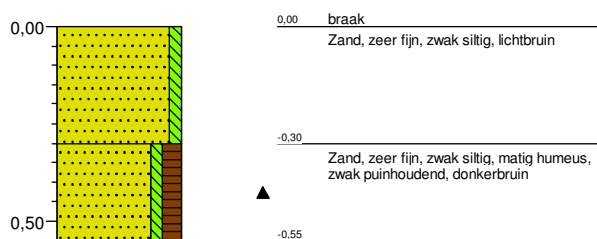
X: 187447,00
Y: 436026,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 52 cm-mv



Boorprofielen

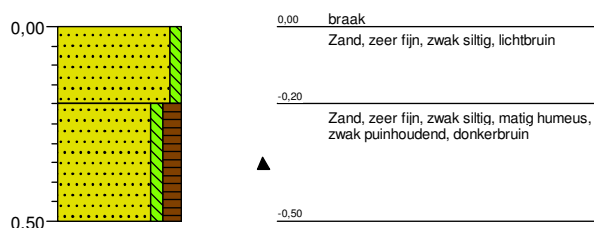
C34

X: 187447,00
Y: 436056,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 55 cm-mv



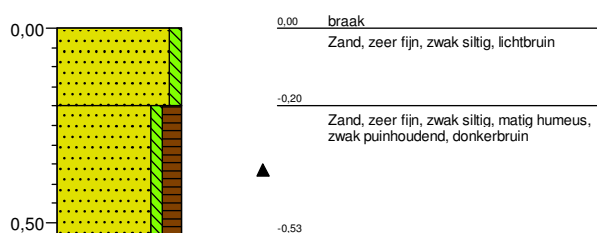
C35

X: 187451,00
Y: 436082,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



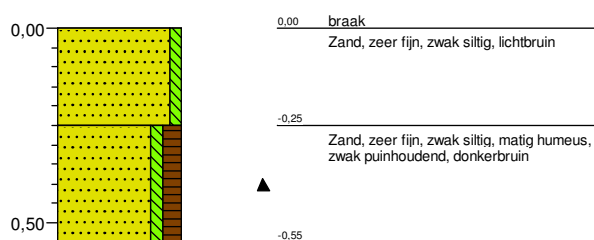
C36

X: 187458,00
Y: 436126,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 53 cm-mv



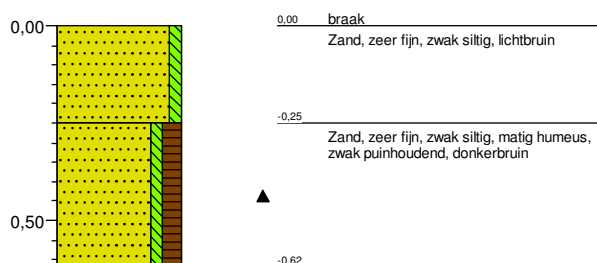
C38

X: 187426,00
Y: 435958,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 55 cm-mv



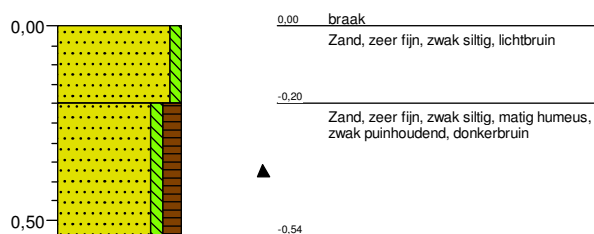
C39

X: 187424,00
Y: 435988,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 62 cm-mv



C40

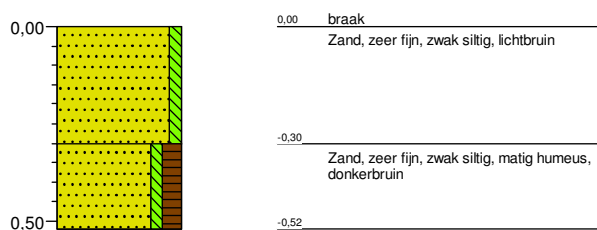
X: 187424,00
Y: 436011,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 54 cm-mv



Boorprofielen

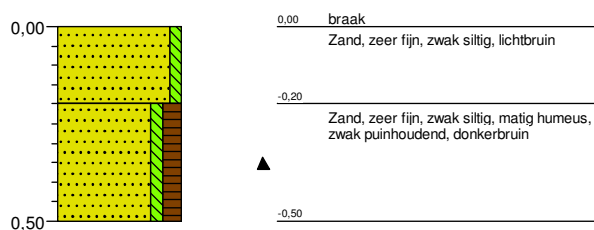
C41

X: 187424,00
Y: 436039,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 52 cm-mv



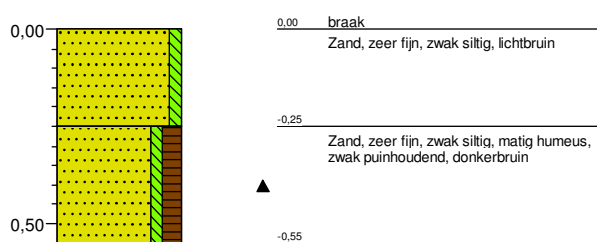
C42

X: 187427,00
Y: 436072,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



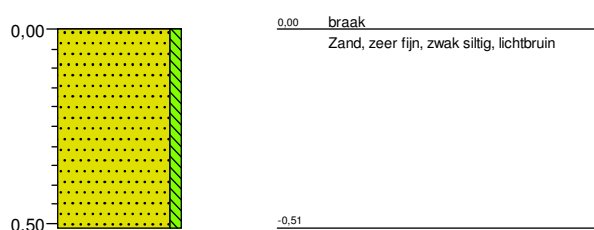
C43

X: 187428,00
Y: 436101,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 55 cm-mv



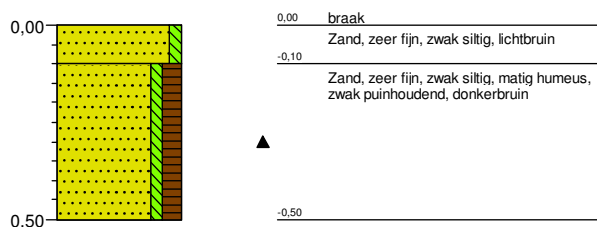
C46

X: 187381,00
Y: 435927,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 51 cm-mv



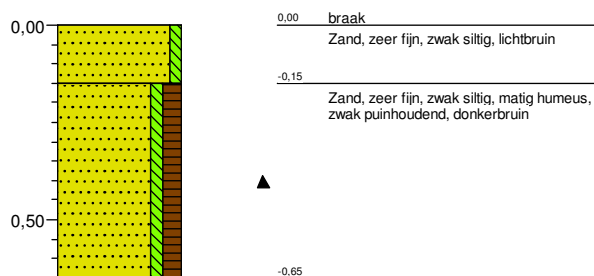
C47

X: 187386,00
Y: 435967,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



C48

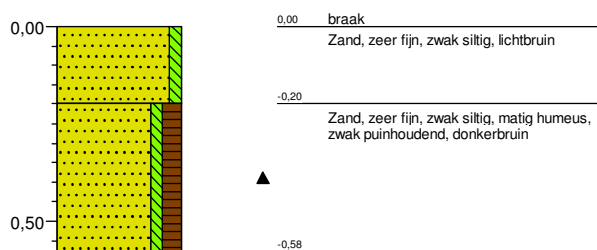
X: 187381,00
Y: 435996,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 65 cm-mv



Boorprofielen

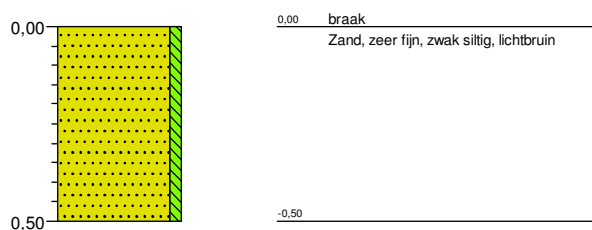
C49

X: 187386,00
Y: 436018,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 58 cm-mv



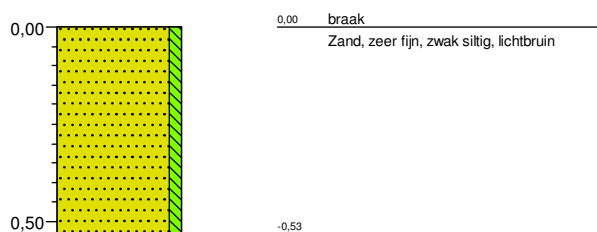
C50

X: 187350,00
Y: 435895,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



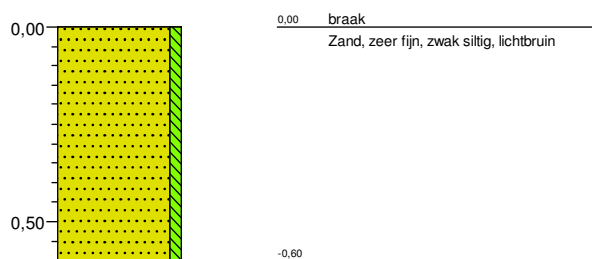
C51

X: 187354,00
Y: 435921,00
Datum: 13-07-2015
Opmerking: folie op 53 cm-mv



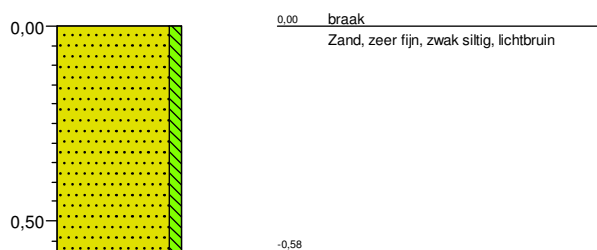
C53

X: 187340,00
Y: 435921,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 60 cm-mv



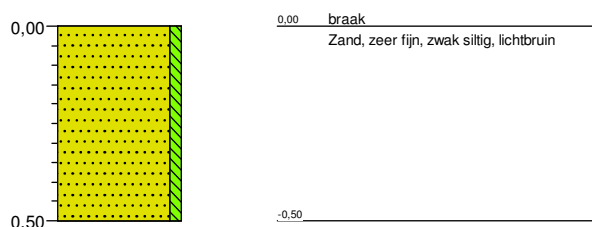
C54

X: 187338,00
Y: 435949,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 58 cm-mv



C55

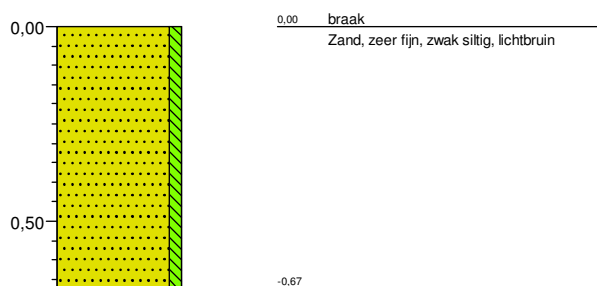
X: 187336,00
Y: 435976,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



Boorprofielen

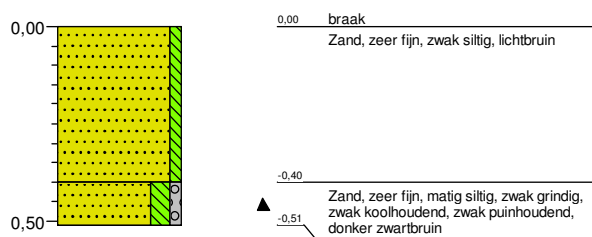
C56

X: 187334,00
Y: 436005,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 67 cm-mv



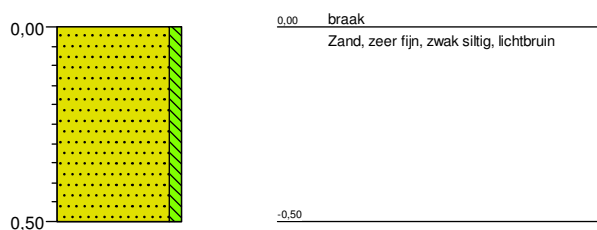
C57

X: 187331,00
Y: 436032,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 51 cm-mv



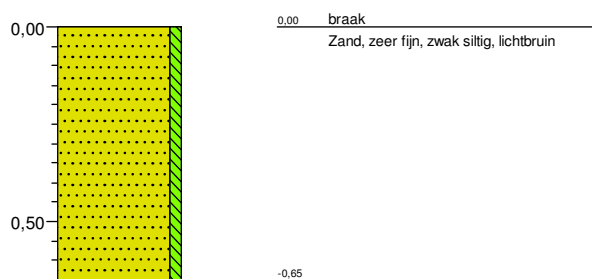
C58

X: 187331,00
Y: 436061,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



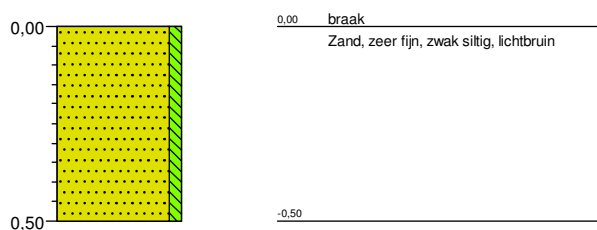
C59

X: 187330,00
Y: 436088,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 65 cm-mv



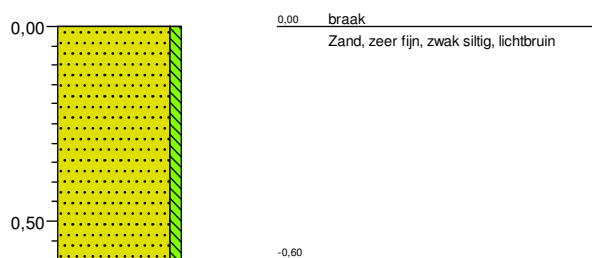
C60

X: 187379,00
Y: 436091,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



C61

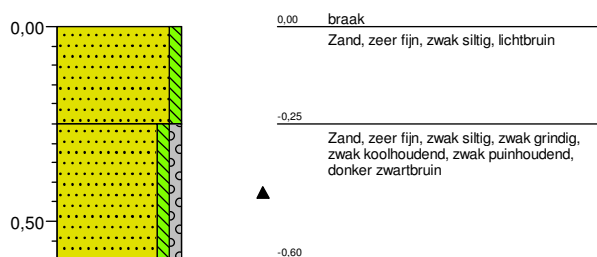
X: 187387,00
Y: 436063,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 60 cm-mv



Boorprofielen

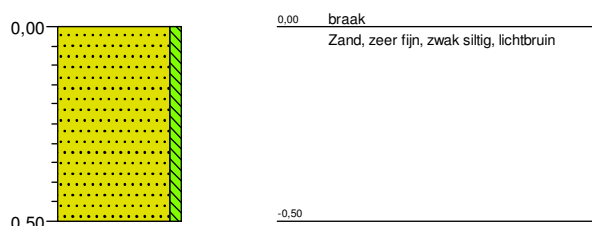
C62

X: 187389,00
Y: 436036,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 60 cm-mv



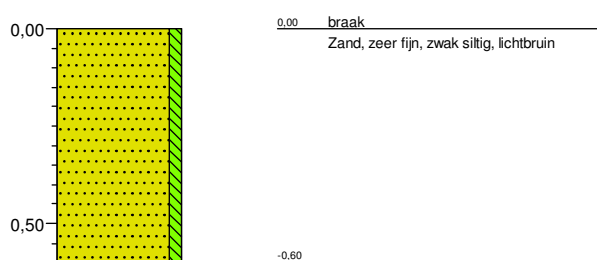
C63

X: 187391,00
Y: 436008,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



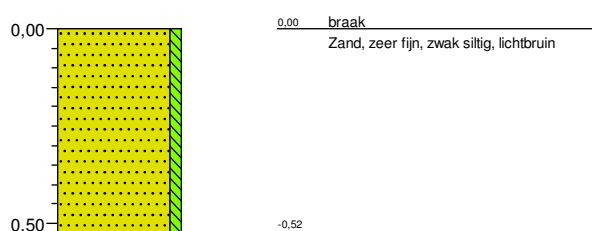
C64

X: 187447,00
Y: 435946,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 60 cm-mv



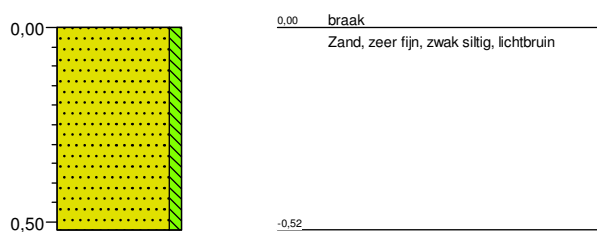
C65

X: 187424,00
Y: 435930,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 52 cm-mv



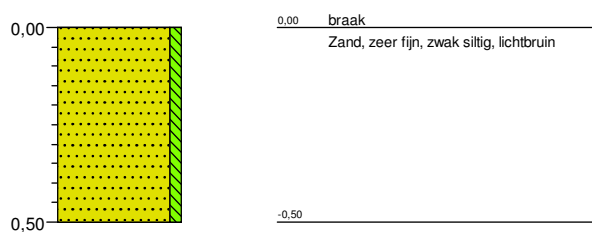
C66

X: 187401,00
Y: 435914,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 52 cm-mv



C67

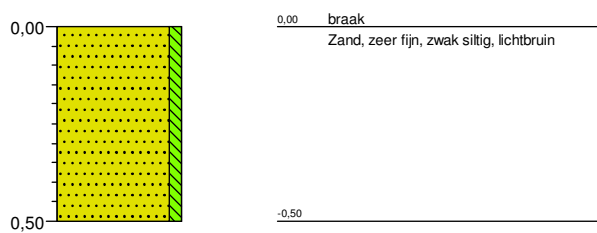
X: 187378,00
Y: 435898,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



Boorprofielen

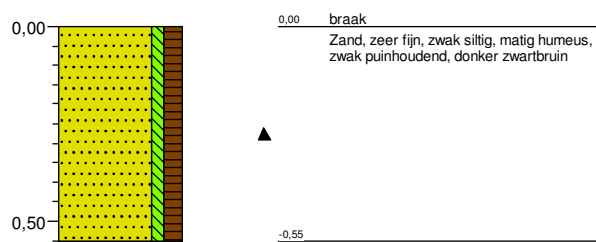
C68

X: 187355,00
Y: 435882,00
Datum: 28-08-2015
Opmerking: folie op 50 cm-mv



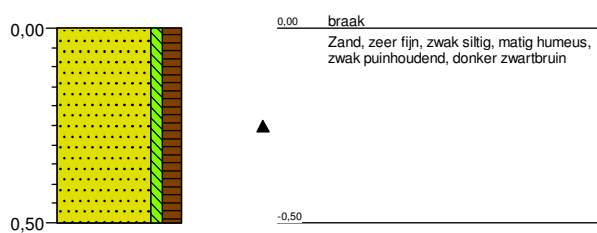
C KB1

X: 187403,00
Y: 436123,00
Datum: 13-07-2015



C KB2

X: 187385,00
Y: 436117,00
Datum: 13-07-2015



BIJLAGE V VERSCHROTINGSBEWIJZEN



Hoeben Metalen B.V. Kampen

Mourik Groot-Ammers BV.

Voorstraat 67

2964 AJ Groot-Ammers

Kampen, 31-03-2015

Onderwerp : vernietigingsverklaring

Geachte heer/ mevrouw,

Bij deze bevestigen wij u de ontvangst van tank met de volgende inhoud 5.000 Ltr tanks.

Voornoemde tank is door ons ontvangen, en afkomstig van de locatie Werk Mourik, Industrieweg 2 te 6662 PA Elst (Gld) en gekoppeld aan het reinigingscertificaat met de nr.: RE094297.

Voorts delen wij u mede dat deze tank inmiddels door ons is vernietigd c.q. verschroot.

Wij vertrouwen erop dat wij u bij deze voldoende en naar genoegen hebben geïnformeerd en verblijven met vriendelijke groeten,

Hoeben Metalen B.V.
Kampen.

Uitgevoerd door:
Henderikus Kip



Hoeben Metalen B.V.
Oslokade 1 8263 CH Kampen
Tel: 038 4772935
info@hoeben-metalen.nl



METAALRECYCLING
SEDERT 1893

Hoeben Metalen B.V.

Oslokade 1, 8263 CH Kampen

Tel. (038) 477 29 35 Fax (038) 477 15 06

info@hoeben-metalen.nl

www.hoeben-metalen.nl

K.v.K. Zwolle: 05040017

BIC-code: RABONL2U

IBAN: NL18 RABO 0321 4598 65

BTWnr: NL 8054.22.687.B01

Tankreinigingscertificaat BRL-K905 'Tankreiniging'

Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Kiwa N.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl



Opdrachtgever

Moulik Groot - Ammers BV
Voorststraat 67
2964 AG Groot - Ammers

Wenken voor de afnemer

Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding Datum tankreiniging

23-3-2015 24-3-2015

Gegevens van de tank

☒ Ondergrondse tank

☐ Bovengrondse tank

Soort produkt

Inhoud in liters

Gasolie Rood

5.000

Plaats van de installatie (adres)

Werk Moulik

Industrieweg 2

6662 PA Elst (GLD)

Opmerkingen

Uitvoering tankreiniging

☒ De tank is inwendig gereinigd.

☐ Het leidingwerk is inwendig gereinigd.

☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.

☐ De afvalstoffen zijn op de lokatie achtergelaten.

Opmerkingen

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)

Leeplang
Metaalhof 11
3067 GM Rotterdam

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel)

RE 034257

Naam verantwoordelijke uitvoerder

J. Molenkamp

Handtekening

Datum

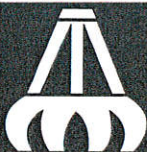
15-03-2015

Exemplaar bestemd voor

Opdrachtgever

Hoofdaannemer (2 stuks)

Tankreinigingsbedrijf



Mourik Groot-Ammers BV.

Voorstraat 67

2964 AJ Groot-Ammers

Kampen, 31-03-2015

Onderwerp : vernietigingsverklaring

Geachte heer/ mevrouw,

Bij deze bevestigen wij u de ontvangst van tank met de volgende inhoud 12.000 Ltr tanks.

Voornoemde tank is door ons ontvangen, en afkomstig van de locatie Werk Mourik, Industrieweg 2 te 6662 PA Elst (Gld) en gekoppeld aan het reinigingscertificaat met de nr.: RE094797.

Voorts delen wij u mede dat deze tank inmiddels door ons is vernietigd c.q. verschroot.

Wij vertrouwen erop dat wij u bij deze voldoende en naar genoegen hebben geïnformeerd en verblijven met vriendelijke groeten,

Hoeben Metalen B.V.
Kampen.

Uitgevoerd door:
Henderikus Kip



Tankreinigingscertificaat BRL-K905 'Tankreiniging'

Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Kiwa N.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl



Opdrachtgever

Mauk Groot - Ammer BV
Voorststraat 67
2964 AD Groot Ammer

Wenken voor de afnemer

Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding

Datum tankreiniging

23-3-2015 24-3-2015

Gegevens van de tank

☒ Ondergrondse tank

☐ Bovengrondse tank

Soort produkt

Inhoud in liters

~~Dierlijke oplosmiddelen~~ 12.000

Plaats van de installatie (adres)

Werk Mauk
Industrieweg 2
6662 PA Eist (GLD)

Opmerkingen

Uitvoering tankreiniging

☒ De tank is inwendig gereinigd.

☐ Het leidingwerk is inwendig gereinigd.

☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.

☐ De afvalstoffen zijn op de lokatie achtergelaten.

Opmerkingen

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)

Leeftang
Melialthof 11
3067 GM Rotterdam

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel)

83 094757

Naam verantwoordelijke uitvoerder

J. Molenkamp

Handtekening

Datum

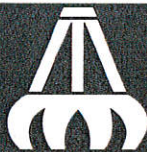
25-03-2015

Exemplaar bestemd voor

Opdrachtgever

Hoofdaannemer (2 stuks)

Tankreinigingsbedrijf



Mourik Groot-Ammers BV.
Voorstraat 67
2964 AJ Groot-Ammers

Kampen, 31-03-2015

Onderwerp : vernietigingsverklaring

Geachte heer/ mevrouw,

Bij deze bevestigen wij u de ontvangst van tank met de volgende inhoud 12.000 Ltr tanks.

Voornoemde tank is door ons ontvangen, en afkomstig van de locatie Werk Mourik, Industrieweg 2 te 6662 PA Elst (Gld) en gekoppeld aan het reinigingscertificaat met de nr.: RE094799.

Voorts delen wij u mede dat deze tank inmiddels door ons is vernietigd c.q. verschroot.

Wij vertrouwen erop dat wij u bij deze voldoende en naar genoegen hebben geïnformeerd en verblijven met vriendelijke groeten,

Hoeben Metalen B.V.
Kampen.

Uitgevoerd door:
Henderikus Kip



Tankreinigingscertificaat BRL-K905 'Tankreiniging'

Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Kiwa N.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl



Opdrachtgever

Mauuk Groot - Ammers BV
Voorststraat 67
2964 AJ Groot - Ammers

Wenken voor de afnemer

Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding

Datum tankreiniging

23-3-2015 24-3-2015

Gegevens van de tank

☒ Ondergrondse tank

☐ Bovengrondse tank

Soort produkt

Inhoud in liters

oplosmiddelen

12.000

Opmerkingen

Plaats van de installatie (adres)

Werk Mauuk

Industrieweg 2

6662 PA EISF (G.I.D.)

Uitvoering tankreiniging

☒ De tank is inwendig gereinigd.

☐ Het leidingwerk is inwendig gereinigd.

☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.

☐ De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)

Leeftlang
Metaalhandel
3067 GM Rotterdam

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel)

RECG4739

Naam verantwoordelijke uitvoerder

J. Molenkamp

Handtekening

Datum

25-03-2015

Exemplaar bestemd voor

Opdrachtgever

Hoofdaannemer (2 stuks)

Tankreinigingsbedrijf



Mourik Groot-Ammers BV.

Voorstraat 67

2964 AJ Groot-Ammers

Kampen, 31-03-2015

Onderwerp : vernietigingsverklaring

Geachte heer/ mevrouw,

Bij deze bevestigen wij u de ontvangst van tank met de volgende inhoud 12.000 Ltr tanks.

Voornoemde tank is door ons ontvangen, en afkomstig van de locatie Werk Mourik, Industrieweg 2 te 6662 PA Elst (Gld) en gekoppeld aan het reinigingscertificaat met de nr.: RE094800.

Voorts delen wij u mede dat deze tank inmiddels door ons is vernietigd c.q. verschroot.

Wij vertrouwen erop dat wij u bij deze voldoende en naar genoegen hebben geïnformeerd en verblijven met vriendelijke groeten,

Hoeben Metalen B.V.
Kampen.

Uitgevoerd door:
Henderikus Kip



Tankreinigingscertificaat BRL-K905 'Tankreiniging'

Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Kiwa N.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl



Opdrachtgever

Moulik Groot - Ammers BV
Voorststraat 67
2964 AJ Groot - Ammers

Wenken voor de afnemer

Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding Datum tankreiniging

23-3-2015 24-3-2015

Gegevens van de tank

☒ Ondergrondse tank

☐ Bovengrondse tank

Soort produkt

Inhoud in liters

oplosmiddelen

12.000

Opmerkingen

Plaats van de installatie (adres)

Weg Moulik

Industrieweg 2

6662 PA Elst (GID)

Uitvoering tankreiniging

☒ De tank is inwendig gereinigd.

☐ Het leidingwerk is inwendig gereinigd.

☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.

☐ De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)

Loeflang
metaalhefij
3067 GM Rotterdam

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel)

RE 004800

Naam verantwoordelijke uitvoerder

J. Molenkamp

Handtekening

Datum

25-03-2015

Exemplaar bestemd voor

Opdrachtgever

Hoofdaannemer (2 stuks)

Tankreinigingsbedrijf



Hoeben Metalen B.V. Kampen

Mourik Groot-Amers BV.

Voorstraat 67

2964 AJ Groot-Amers

Kampen, 31-03-2015

Onderwerp : vernietigingsverklaring

Geachte heer/ mevrouw,

Bij deze bevestigen wij u de ontvangst van tank met de volgende inhoud 12.000 Ltr tanks.

Voornoemde tank is door ons ontvangen, en afkomstig van de locatie Werk Mourik, Industrieweg 2 te 6662 PA Elst (Gld) en gekoppeld aan het reinigingscertificaat met de nr.: RE094703.

Voorts delen wij u mede dat deze tank inmiddels door ons is vernietigd c.q. verschroot.

Wij vertrouwen erop dat wij u bij deze voldoende en naar genoegen hebben geïnformeerd en verblijven met vriendelijke groeten,

Hoeben Metalen B.V.
Kampen.

Uitgevoerd door:
Henderikus Kip



Tankreinigingscertificaat BRL-K905 'Tankreiniging'

Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Kiwa N.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl



Opdrachtgever

Moulik Groot - Ammer. Bv
Voorsch. 67
2964 AJ Groot - Ammer.

Wenken voor de afnemer

Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding

Datum tankreiniging

23-3-2015 24-3-2015

Gegevens van de tank

☒ Ondergrondse tank

☐ Bovengrondse tank

Soort produkt

Inhoud in liters

oplosmiddelen

12.000

Plaats van de installatie (adres)

Werk Moulik

Industrieweg 2

6662 PA Eist (GID)

Opmerkingen

Uitvoering tankreiniging

☒ De tank is inwendig gereinigd.

☐ Het leidingwerk is inwendig gereinigd.

☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.

☐ De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)

Loeplang

Melkathof 10

2067 Gm Rellouchen

Naam verantwoordelijke uitvoerder

J. Molenkamp

Handtekening

Datum

25-03-2015

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel)

RE 094713

Exemplaar bestemd voor

Opdrachtgever

Hoofdaannemer (2 stuks)

Tankreinigingsbedrijf



Hoeben Metalen B.V. Kampen

Mourik Groot-Ammers BV.
Voorstraat 67
2964 AJ Groot-Ammers

Kampen, 31-03-2015

Onderwerp : vernietigingsverklaring

Geachte heer/ mevrouw,

Bij deze bevestigen wij u de ontvangst van tank met de volgende inhoud 12.000 Ltr tanks.

Voornoemde tank is door ons ontvangen, en afkomstig van de locatie Werk Mourik, Industrieweg 2 te 6662 PA Elst (Gld) en gekoppeld aan het reinigingscertificaat met de nr.: RE094702.

Voorts delen wij u mede dat deze tank inmiddels door ons is vernietigd c.q. verschroot.

Wij vertrouwen erop dat wij u bij deze voldoende en naar genoegen hebben geïnformeerd en verblijven met vriendelijke groeten,

Hoeben Metalen B.V.
Kampen.

Uitgevoerd door:
Henderikus Kip





Hoeben Metalen B.V. Kampen

Mourik Groot-Ammers BV.
Voorstraat 67
2964 AJ Groot-Ammers

Kampen, 31-03-2015

Onderwerp : vernietigingsverklaring

Geachte heer/ mevrouw,

Bij deze bevestigen wij u de ontvangst van tank met de volgende inhoud 12.000 Ltr tanks.

Voornoemde tank is door ons ontvangen, en afkomstig van de locatie Werk Mourik, Industrieweg 2 te 6662 PA Elst (Gld) en gekoppeld aan het reinigingscertificaat met de nr.: RE094798.

Voorts delen wij u mede dat deze tank inmiddels door ons is vernietigd c.q. verschroot.

Wij vertrouwen erop dat wij u bij deze voldoende en naar genoegen hebben geïnformeerd en verblijven met vriendelijke groeten,

Hoeben Metalen B.V.
Kampen.

Uitgevoerd door:
Henderikus Kip



Hoeben Metalen B.V.
Oslokade 1 8263 CH Kampen
Tel: 038 4772935
info@hoeben-metalen.nl



METAALRECYCLING
SEDERT 1893

Hoeben Metalen B.V.

Oslokade 1, 8263 CH Kampen

Tel. (038) 477 29 35 Fax (038) 477 15 06

info@hoeben-metalen.nl

www.hoeben-metalen.nl

K.v.K. Zwolle: 05040017

BIC-code: RABONL2U

IBAN: NL18 RABO 0321 4598 65

BTWnr: NL 8054.22.687.B01

Tankreinigingscertificaat BRL-K905 'Tankreiniging'

Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Kiwa N.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl



Opdrachtgever

Mouck Groot - Ammerlaan BV
Voorstraat 67
2964 AG Groot Ammerlaan

Wenken voor de afnemer

Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding

Datum tankreiniging

23-3-2015 24-3-2015

Gegevens van de tank

☒ Ondergrondse tank

☐ Bovengrondse tank

Soort produkt

Inhoud in liters

Oplosmiddelen 12.000

Opmerkingen

Plaats van de installatie (adres)

Wijk Mouck
Industrieweg 2
6662 PA Eist (GID)

Uitvoering tankreiniging

☒ De tank is inwendig gereinigd.

☐ Het leidingwerk is inwendig gereinigd.

☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.

☐ De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)

Loes Planck
Molhuys 15
3069 GM Rotterdam

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel)

86 094708

Naam verantwoordelijke uitvoerder

J. Molinkamp

Handtekening

Datum

25-03-2015

Exemplaar bestemd voor

Opdrachtgever

Hoofdaannemer (2 stuks)

Tankreinigingsbedrijf



Hoeben Metalen B.V. Kampen

Mourik Groot-Amers BV.

Voorstraat 67

2964 AJ Groot-Amers

Kampen, 31-03-2015

Onderwerp : vernietigingsverklaring

Geachte heer/ mevrouw,

Bij deze bevestigen wij u de ontvangst van tank met de volgende inhoud 35.000 Ltr tanks.

Voornoemde tank is door ons ontvangen, en afkomstig van de locatie Werk Mourik, Industrieweg 2 te 6662 PA Elst (Gld) en gekoppeld aan het reinigingscertificaat met de nr.: RE094701.

Voorts delen wij u mede dat deze tank inmiddels door ons is vernietigd c.q. verschroot.

Wij vertrouwen erop dat wij u bij deze voldoende en naar genoegen hebben geïnformeerd en verblijven met vriendelijke groeten,

Hoeben Metalen B.V.
Kampen.

Uitgevoerd door:
Henderikus Kip



Tankreinigingscertificaat BRL-K905 'Tankreiniging'

Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Kiwa N.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl



Opdrachtgever

Moulik Groot - Ammelis BV
Voornstraat 67
2964 AJ Groot - Ammelis

Wenken voor de afnemer

Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Gegevens van de tank

☒ Ondergrondse tank ☐ Bovengrondse tank

Soort produkt

Inhoud in liters

~~Droog oplosmiddel~~ 35.000

Opmerkingen

Datum melding

Datum tankreiniging

23-3-2015 24-3-2015

Plaats van de installatie (adres)

Werk Moulik
Industrieweg 2
6662 PA Elst (GLD)

Uitvoering tankreiniging

- ☒ De tank is inwendig gereinigd.
☐ Het leidingwerk is inwendig gereinigd.
☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
☐ De afvalstoffen zijn op de lokatie achtergelaten.

Opmerkingen

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)

Loos Plang
Metaalhof 15
3067 GM Rotterdam

Naam verantwoordelijke uitvoerder

J. Molenkamp

Handtekening

Datum

25-03-2015

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel)

REC 6671

Exemplaar bestemd voor

Opdrachtgever
Hoofdaannemer (2 stuks)
Tankreinigingsbedrijf



MARTENS METAAL ELST B.V.

IJZER- EN METAALRECYCLING

Energieweg 2
6662 NS Elst Gld
Telefoon 0481 - 371402
Fax 0481 - 377236
E-mail: martens.metaal@wxs.nl

Bank: ABN Amro Elst
rek.nr. 47.11.53.354
IBAN: NL90ABNA0471153354
BIC: ABNANL2A

K.v.K. no. 09090754

BTW-nummer: NL.80.48.99.782.B01
VIHB-nr.: GL502479VIHX

VERNIETIGINGSVERKLARING

Elst, 16-april 2015

Ontdoener: Maurik. Groot Ammers
Adres: Postbus 2
Woonplaats: 2916 ZG Groot Ammers

Hierbij verklaren wij dat door ons een olietank, inhoud/gewicht 3000 liter/m³/kg, door middel van verschroting is vernietigd.

Locatie van herkomst:

Naam: Saneringsterrein Maurik
Adres: Industrieweg
Woonplaats: Elst

MARTENS METAAL ELST B.V.

W.J. Martens

REINIGINGSCERTIFICAAT

Metaalhof 15-17
Industrieterrein Pr. Alexander
3067 GM Rotterdam
Telefoon 010 - 4552222
Telefax 010 - 4556333
info@leeflangcleaning.nl
www.leeflangcleaning.nl

K.v.K. 24101725

No. 21421

Auto nr. : 012

Datum : 07-04-2015

WERKADRES

Naam : Saneringsdienst Mousik

Adres : Industrieweg

Postcode : Woonplaats : Ebt

TANK AFKOMSTIG VAN:

☐ Bovengronds ☐ Ondergronds

Tankinhoud : 3.000 ltr

Product : Water

Anders :

Reinigingsmethode : HD of anders:

Bijzonderheden :

Tijdstip reiniging : 12.00 uur

Tank gereinigd door : J. Molkenkamp

Bevestigingsplaats zegel : mangat

ZEGELNUMMER : 094793

Certificaat is geldig t/m :

Bij verbroken zegel is het certificaat niet meer geldig.

Opdrachtgever : Mousik Groot Ammer

Adres : Postbus 5

Postcode : 2964 LG Woonplaats : Groot-Ammer

Ondergetekende, de heer M. Molkenkamp, verklaart namens de opdrachtgever met de hierboven omschreven tankreiniging akkoord te gaan.

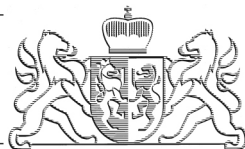
Akkoord namens opdrachtgever:

BIJLAGE VI OVERZICHT AFGEVOERDE VRACHTEN

Overzicht afgevoerde grond sanering voormalig Luxan terrein

Afkomst	Kenteken	Transporteur	Bestemming	Afvalstroomnummer	Geleidebonnr	Hoeveelheid (ton)
Oliespot	74BDL4	T. Pouw	T. Pouw	062501500610	AR01103458	30,28
Oliespot	58BBD8	H. Schuitema	T. Pouw	062501500610	AR01103457	34,88
Oliespot	BXGB85	H. Schuitema	T. Pouw	062501500610	AR01103456	37,18
Oliespot	74BDL4	T. Pouw	T. Pouw	062501500610	AR01103459	37,28
Oliespot	58BBD8	H. Schuitema	T. Pouw	062501500610	AR01103461	35,38
Oliespot	BXGB85	H. Schuitema	T. Pouw	062501500610	AR01103460	37,32
Oliespot	74BDL4	T. Pouw	T. Pouw	062501500610	AR01103462	33,12
Oliespot	58BBD8	H. Schuitema	T. Pouw	062501500610	AR01103463	34,88
Oliespot	BXGB85	H. Schuitema	T. Pouw	062501500610	AR01103464	28,08
Totaal						308,4
Pesticiden spot	BSTF76	C. van Schayk	Zweekhorst	05Z21OU47234	AB50987690	34,78
Pesticiden spot	BSVR88	C. van Schayk	Zweekhorst	05Z21OU47234	AB50987691	37,8
Pesticiden spot	BRTN71	C. van Schayk	Zweekhorst	05Z21OU47234	AB50987692	40,62
Pesticiden spot	BXRD96	Schreuders	Zweekhorst	05Z21OU47234	AB50987693	34,64
Pesticiden spot	BSVX28	C. van Schayk	Zweekhorst	05Z21OU47234	AB50987694	38,08
Totaal						185,92

BIJLAGE VII INSTEMMING AFWIJKINGEN SANERINGSPLAN



*Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem*

*Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem*

*telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl*

Witteveen+Bos
Raadgevende Ingenieurs B.V.
T.a.v. de heer W. van de Berg
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

datum 19 maart 2015
zaaknummer 2012-016247

onderwerp
Melding wijziging saneringsplan
Gevalsnaam : Industrieweg 2
Plaats : 6662 PA Elst
Gemeente : Overbetuwe
Nummer van verontreiniging : GE173400011
Melder : Maurik Groot-Ammers bv
E-mailadres : w.vdberg@witteveenbos.nl

Geachte heer Van de Berg,

Op 13 maart 2015 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Industrieweg 2 in Elst, gemeente Overbetuwe. In onze reactie hierop, die u op 18 maart 2015 hebt ontvangen, werd verwezen verkeerde documenten. Hierbij onze gerectificeerde reactie, die onze brief van 18 maart 2015 vervangt. Tevens wordt in deze brief ingegaan op een tweede verzoek tot wijziging van het saneringsplan van 17 maart 2015.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Industrieweg 2 reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
. 21 september 2001	Vaststelling ernst en urgentie	MW2000.49284
. 28 maart 2012	Instemming saneringsplan	2012-003441

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijzigingen van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging/maatregelen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringplan d.d. 28 maart 2012 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

inlichtingen bij dhr. M.W. Veldhuizen
e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 87 50

BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van de volgende documenten:

- Email afwijking op saneringsplan Luxan Terrein Elst (GE173400011), Witteveen en Bos, 13 maart 2015;
- Email afwijking op saneringsplan Luxan Terrein Elst (GE173400011), Witteveen en Bos, 17 maart 2015.

De voorgestelde wijziging is als volgt:

- Ter plaatse van de kabels- en leidingen tracés op kavels en onder de toekomstige weg wordt er aangevuld met grond, die voldoet aan de maximale waarde klasse wonen conform het Besluit Bodemkwaliteit in plaats van schone grond zoals is opgenomen in het saneringsplan;
- Binnen de lopende sanering worden tevens een aantal ondergrondse tanks verwijderd.

Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan op de site van de provincie Gelderland www.gelderland.nl/actueel onder bekendmakingen.

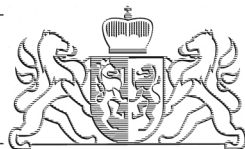
Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

kopie:

- . gemeente@overbetuwe.nl
- . VVHH/VV, de heer M.W. Veldhuizen
- . ODRA (omgevingsdienst regio Arnhem): raymond.van.merwijk@odra.nl
- . VVHH_VV_UIT



Bezoekadres
Gebouw Marktstate
Eusebiusplein 1a
6811 HE Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Witteveen+Bos
Raadgevende Ingenieurs B.V.
T.a.v. de heer W. van de Berg
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

datum 6 juli 2015
zaaknummer 2012--16247

onderwerp
Melding wijziging saneringsplan
Gevalsnaam : Industrieweg 2
Plaats : 6662 PA Elst
Gemeente : Overbetuwe
Nummer van verontreiniging : GE173400011
Melder : Mourik Groot-Ammers bv
E-mailadres : w.vdberg@witteveenbos.nl

Geachte heer Van de Berg,

Op 26 juni 2015 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Industrieweg 2 in Elst, gemeente Overbetuwe.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Industrieweg 2 reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
. 21 september 2001	Vaststelling ernst en urgentie	MW2000.49284
. 28 maart 2012	Instemming saneringsplan	2012-003441
. 19 maart 2015	Instemming wijziging saneringsplan	02094817

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging/maatregelen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringplan d.d. 28 maart 2012 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

inlichtingen bij dhr. M.W. Veldhuizen
e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 87 50

BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van de volgende rapporten:

- Email: Afwijking op saneringsplan Luxan Terrein Elst (GE173400011), Witteveen en Bos, 26 juni 2015.

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

- Het uitbreiden van het oppervlak waarover conform het saneringsplan een leeflaag wordt aangebracht met een oppervlak van 587 m². Dit gebied is aangegeven op de bijgevoegde tekening (nr. ALG-OVZ-003).

Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan op de site van de provincie Gelderland [www.gelderland.nl/actueel/onder bekendmakingen](http://www.gelderland.nl/actueel/onder-bekendmakingen).

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

kopie:

- . bvandel@mourik.com
- . gemeente@overbetuwe.nl
- . VVHH/VV, de heer M.W. Veldhuizen
- . postbus@odra.nl
- . VVHH_VV_UIT

BIJLAGE VIII ANALYSECERTIFICATEN

Mourik Groot-Ammers B.V.
t.a.v. L.M. Groenewegen v.d. Weiden

2150009.001
LAB/150058

17-03-2015

Betreft: Luxan Elst

Hierbij treft u de resultaten aan van het laboratoriumonderzoek.

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met het
laboratorium, telefoonnummer 0184-667297.

Wij vertrouwen erop u hiermede voldoende te informeren.

Hoogachtend,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'M' or 'G' shape with a horizontal line crossing through it.

MOURIK GROOT-AMMERS B.V.

Milieulaboratorium

Rapportagedatum
17-03-2015

Omschrijving : Luxan Elst
Analyseresultaten Grondmonster(s)

Pagina
2 / 3

Monstercode : 1 MM 1
2 MM 2

Opdrachtnummer
150058

Projectnummer
2150009.001

Monstercode			1	2
Parameter	eenheid	rapportage- grens		

Monsternamedatum			16/03/15	17/03/15
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>				
Droge stof	% (m/m)	0,1	76,0	75,0
<u>Analyses op minerale olie en olieprodukten</u>				
Min. olie (GC)	mg/kg ds	-	550	170
fractie C10 - C15	mg/kg ds	10	520	130
fractie C15 - C20	mg/kg ds	10	15	30
fractie C20 - C30	mg/kg ds	10	10	10
fractie C30 - C40	mg/kg ds	10	< 10	< 10
<u>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</u>				
Naftaleen *	mg/kg ds	0,0500	3,8	7,3
Antraceen/Fenanthreen *	mg/kg ds	0,0500	0,60	0,80
Fluorantheen *	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Benzo(a)anthr./Chryseen *	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Benzo(a)pyreen *	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Benzo(b+k)fluorantheen *	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen *	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Benzo(ghi)peryleen *	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Pyreen	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Acenaftheen	mg/kg ds	0,0500	3,4	5,0
Acenafthyleen	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	0,0500
Fluoreen	mg/kg ds	0,0500	2,0	3,1
* PAK 10 van Vrom (tot.)	mg/kg ds	-	4,4	8,1
PAK 16 EPA (totaal)	mg/kg ds	-	9,8	16
<u>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen (VAK)</u>				
BTEX (totaal)	mg/kg ds	-	37	1200

Omschrijving : Luxan Elst
 Analyseresultaten Grondmonster(s)

Monstercode : 1 MM 1
 2 MM 2

Rapportagedatum
 17-03-2015

Pagina
 3 / 3

Opdrachtnummer
 150058

Projectnummer
 2150009.001

Monstercode			1	2
Parameter	eenheid	rapportage- grens		

Monsternamedatum			16/03/15	17/03/15
<u>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen (VAK) (vervolg)</u>				
Benzeen	mg/kg ds	0,0020	0,0400	1,6
Tolueen	mg/kg ds	0,0020	0,0100	22
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,0020	7,0	160
Xylenen	mg/kg ds	0,0020	30	1000

Mourik Groot-Ammers B.V.
t.a.v. L.M. Groenewegen v.d. Weiden

2150009.001
LAB/150059

17-03-2015

Betreft: Luxan Elst

Hierbij treft u de resultaten aan van het laboratoriumonderzoek.

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met het
laboratorium, telefoonnummer 0184-667297.

Wij vertrouwen erop u hiermede voldoende te informeren.

Hoogachtend,



MOURIK GROOT-AMMERS B.V.

Milieulaboratorium

Omschrijving : Luxan Elst
 Analyseresultaten Grondwatermonster(s)
 Monstercode : 1 water onder drijflaag

Rapportagedatum
 17-03-2015

Pagina
 2 / 2

Opdrachtnummer
 150059

Projectnummer
 2150009.001

Monstercode 1

Parameter	eenheid	rapportagegrens

Monsternamedatum		16/03/15

Analyses op minerale olie en olieprodukten

Min. olie C10-C40 (GC)	µg/l	50	100000
------------------------	------	----	--------

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

Naftaleen *	µg/l	0,10	2200
Antraceen/Fenanthreen *	µg/l	0,10	80
Fluorantheen *	µg/l	0,10	< 10
Benzo(a)anthr./chryseen *	µg/l	0,10	< 10
Benzo(a)pyreen *	µg/l	0,10	< 10
Benzo(b+k)fluorantheen *	µg/l	0,10	< 10
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen*	µg/l	0,10	< 10
Benzo(ghi)peryleen *	µg/l	0,10	< 10
Pyreen	µg/l	0,10	< 10
Dibenz(a,h)anthraceen	µg/l	0,10	< 10
Acenaftheen	µg/l	0,10	500
Acenafyleen	µg/l	0,10	< 10
Fluoreen	µg/l	0,10	370
* PAK 10 van Vrom (tot.)	µg/l	-	2300
PAK 16 EPA (totaal)	µg/l	-	3200

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen (VAK)

BTEX (totaal)	µg/l	-	39000
Benzeen	µg/l	0,1	150
Tolueen	µg/l	0,1	< 10
Ethylbenzeen	µg/l	0,1	8700
Xylenen	µg/l	0,1	30000

Mourik Groot-Ammers B.V.
t.a.v. L.M. Groenewegen v.d. Weiden

2150009.001
LAB/150066

20-03-2015

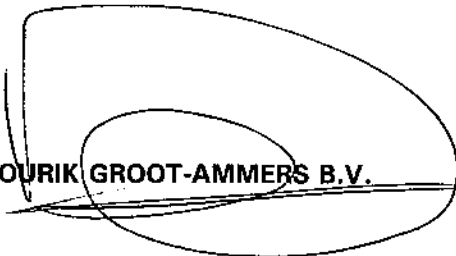
Betreft: Luxan Elst

Hierbij treft u de resultaten aan van het laboratoriumonderzoek.

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met het
laboratorium, telefoonnummer 0184-667297.

Wij vertrouwen erop u hiermede voldoende te informeren.

Hoogachtend,


MOURIK GROOT-AMMERS B.V.

Milieulaboratorium

Rapportagedatum
20-03-2015

Omschrijving : Luxan Elst
Analyseresultaten Grondmonster(s)

Pagina
2 / 3

Monstercode : 1 B3 -1 Diepte: 1.00- 1.50 m.-mv.
2 B3- 2 Diepte: 1.50- 2.00 m.-mv.
3 B3- 3 Diepte: 2.00- 2.50 m.-mv.
4 B5 onder tank 2
5 B6 tussen tank 5 en 6

Opdrachtnummer
150066

Projectnummer
2150009.001

Monstercode			1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens					
-----			-----	-----	-----	-----	-----
Monsternamedatum			19/03/15	19/03/15	19/03/15	19/03/15	19/03/15
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>							
Droge stof	% (m/m)	0,1	70,0	70,0	80,0	80,0	75,0
<u>Analyses op minerale olie en olieprodukten</u>							
Min. olie (GC)	mg/kg ds	-	50	240	750	270	1700
fractie C10 - C15	mg/kg ds	10	50	230	700	260	1500
fractie C15 - C20	mg/kg ds	10	< 10	10	40	10	120
fractie C20 - C30	mg/kg ds	10	< 10	< 10	10	< 10	20
fractie C30 - C40	mg/kg ds	10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<u>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</u>							
Naftaleen *	mg/kg ds	0,0500	1,6	4,1	7,6	4,7	130
Antraceen/Fenanthreen *	mg/kg ds	0,0500	0,10	0,50	1,0	0,30	4,0
Fluorantheen *	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	0,40
Benzo(a)anthr./Chryseen *	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Benzo(a)pyreen *	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Benzo(b+k)fluorantheen *	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen *	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Benzo(ghi)peryleen *	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Pyreen	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Acenaftheen	mg/kg ds	0,0500	0,80	2,2	3,8	2,4	11
Acenaftyleen	mg/kg ds	0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Fluoreen	mg/kg ds	0,0500	0,50	2,0	2,8	1,3	12
* PAK 10 van Vrom (tot.)	mg/kg ds	-	1,7	4,6	8,6	5,0	130
PAK 16 EPA (totaal)	mg/kg ds	-	3,0	8,8	15	8,7	160
<u>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen (VAK)</u>							
BTEX (totaal)	mg/kg ds	-	30	28	320	44	1200

Rapportagedatum
20-03-2015

Omschrijving : Luxan Elst
Analyseresultaten Grondmonster(s)

Pagina
3 / 3

Monstercode : 1 B3 -1 Diepte: 1.00- 1.50 m.-mv.
2 B3- 2 Diepte: 1.50- 2.00 m.-mv.
3 B3- 3 Diepte: 2.00- 2.50 m.-mv.
4 B5 onder tank 2
5 B6 tussen tank 5 en 6

Opdrachtnummer
150066

Projectnummer
2150009.001

Monstercode			1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens					
-----			-----	-----	-----	-----	-----
Monsternamedatum			19/03/15	19/03/15	19/03/15	19/03/15	19/03/15

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen (VAK) (vervolg)

Benzeen	mg/kg ds	0,0020	0,0050	0,0100	0,0200	0,10	2,3
Tolueen	mg/kg ds	0,0020	0,0050	0,0050	0,0300	0,0100	28
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,0020	5,4	15	90	11	360
Xylenen	mg/kg ds	0,0020	25	13	230	33	800

Mourik Groot-Ambers B.V.
t.a.v. L.M. Groenewegen v.d. Weiden

2150009.001
LAB/150065

20-03-2015

Betreft: Luxan Elst

Hierbij treft u de resultaten aan van het laboratoriumonderzoek.

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met het
laboratorium, telefoonnummer 0184-667297.

Wij vertrouwen erop u hiermede voldoende te informeren.

Hoogachtend,



MOURIK-GROOT-AMMERS B.V.

Milieulaboratorium

Rapportagedatum
20-03-2015

Omschrijving : Luxan Elst
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
2 / 2

Monstercode : 1 Pb3

Opdrachtnummer
150065

Projectnummer
2150009.001

Monstercode	1	
Parameter	eenheid	rapportage- grens

Monsternamedatum	19/03/15	

Analyses op minerale olie en olieproducten

Min. olie C10-C40 (GC)	µg/l	50	10000
------------------------	------	----	-------

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

Naftaleen *	µg/l	0,10	510
Antraceen/Fenanthreen *	µg/l	0,10	3,6
Fluorantheen *	µg/l	0,10	< 0,10
Benzo(a)anthr./chryseen *	µg/l	0,10	1,1
Benzo(a)pyreen *	µg/l	0,10	< 0,10
Benzo(b+k)fluorantheen *	µg/l	0,10	< 0,10
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen*	µg/l	0,10	< 0,10
Benzo(ghi)peryleen *	µg/l	0,10	< 0,10
Pyreen	µg/l	0,10	< 0,10
Dibenz(a,h)anthraceen	µg/l	0,10	< 0,10
Acenaftheen	µg/l	0,10	44
Acenafthyleen	µg/l	0,10	< 0,10
Fluoreen	µg/l	0,10	19
* PAK 10 van Vrom (tot.)	µg/l	-	510
PAK 16 EPA (totaal)	µg/l	-	580

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen (VAK)

BTEX (totaal)	µg/l	-	21000
Benzeen	µg/l	0,1	84
Tolueen	µg/l	0,1	490
Ethylbenzeen	µg/l	0,1	5100
Xylenen	µg/l	0,1	15000

Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. W.J. van den Berg
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 01-04-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015032806/1
Uw project/verslagnummer	ELT13-2
Uw projectnaam	Sanering vml Luxanterrein te ELST
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-03-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ELT13-2	Certificaatnummer/Versie	2015032806/1
Uw projectnaam	Sanering vml Luxanterrein te ELST	Startdatum	25-03-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-04-2015/17:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	J.J.H. Poelman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	72.0	68.8	71.0	71.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	1.5	4.3	2.4	0.24
S Toluene	mg/kg ds	10	28	11	1.4
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	130	230	81	36
S o-Xyleen	mg/kg ds	56	110	65	8.7
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	450	880	260	150
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	500 ¹⁾	990 ¹⁾	320 ¹⁾	160 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	640	1300	420	200
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	440	1600	500	510
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	480	1700	650	390
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	190	680	180	150
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	250	790	260	240
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	300	100	180
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	90	160	69	110
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1600	5200	1800	1600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	130	83	220	14
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.1	5.6	3.3	2.0
S Anthraceen	mg/kg ds	0.31	1.1	0.73	0.47
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	<0.50 ¹⁾	0.56	0.26
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.50 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	0.078	<0.50 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.50 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	0.055
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.50 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	0.083

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B2 (200-250)	25-Mar-2015	8510296
2	B3 (200-250)	25-Mar-2015	8510297
3	W4 (100-200)	25-Mar-2015	8510298
4	W7 (100-200)	25-Mar-2015	8510299

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

 **TESTEN**
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ELT13-2	Certificaatnummer/Versie	2015032806/1
Uw projectnaam	Sanering vml Luxanterrein te ELST	Startdatum	25-03-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-04-2015/17:22
Monsternemer	J.J.H. Poelman	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.50 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	0.070
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.50 ¹⁾	<0.50 ¹⁾	0.067
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	92	230	17

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B2 (200-250)	25-Mar-2015	8510296
2	B3 (200-250)	25-Mar-2015	8510297
3	W4 (100-200)	25-Mar-2015	8510298
4	W7 (100-200)	25-Mar-2015	8510299

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015032806/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8510296	B2	1	200	250	0531028032	B2 (200-250)
8510297	B3	1	200	250	0531028042	B3 (200-250)
8510298	W4	1	100	200	0531028038	W4 (100-200)
8510299	W7	1	100	200	0531028031	W7 (100-200)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015032806/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015032806/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

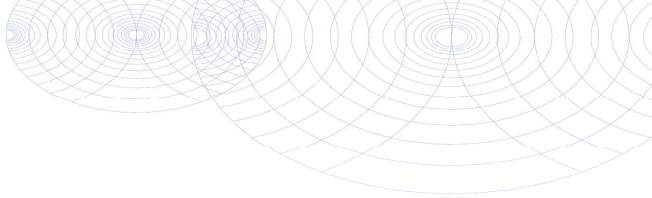
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

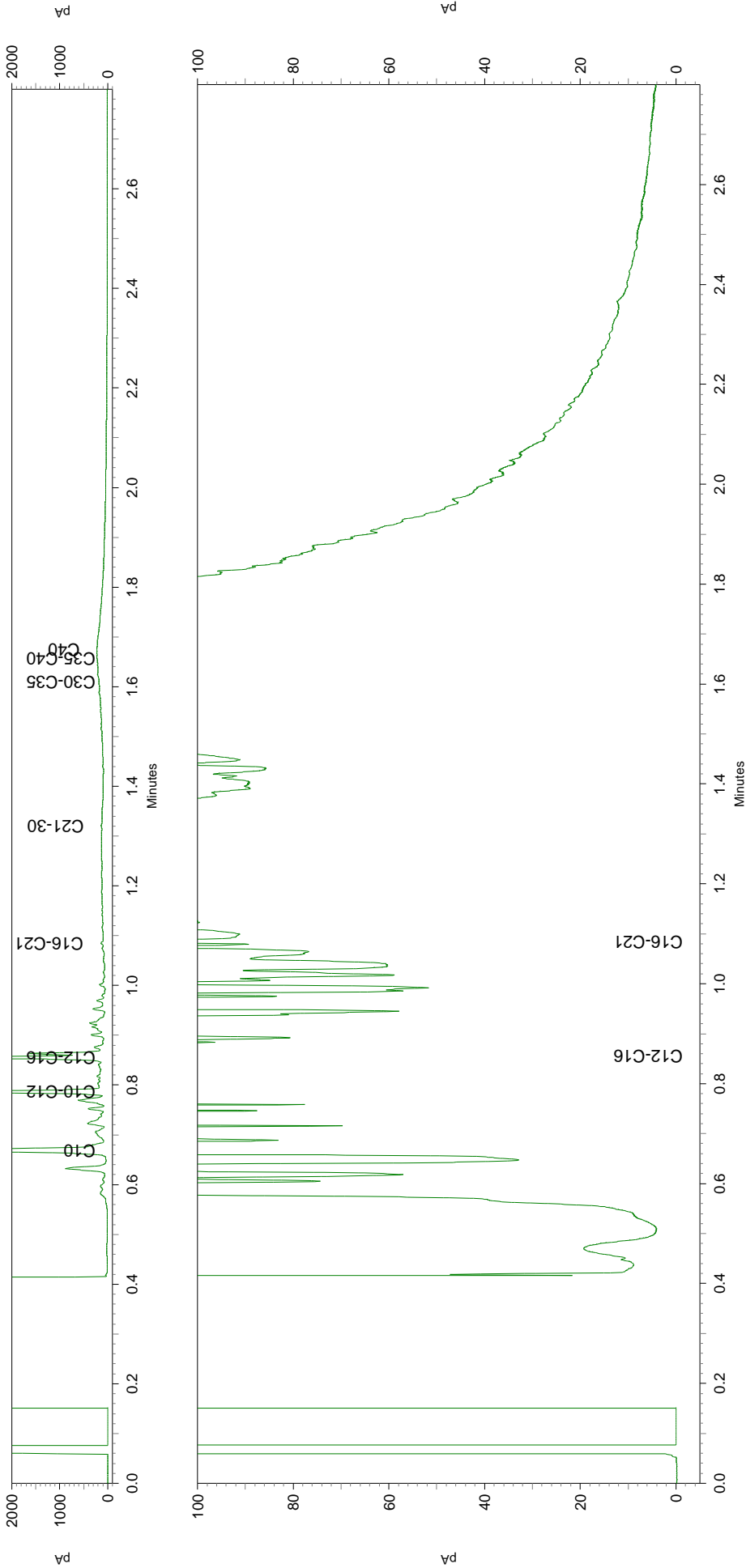
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

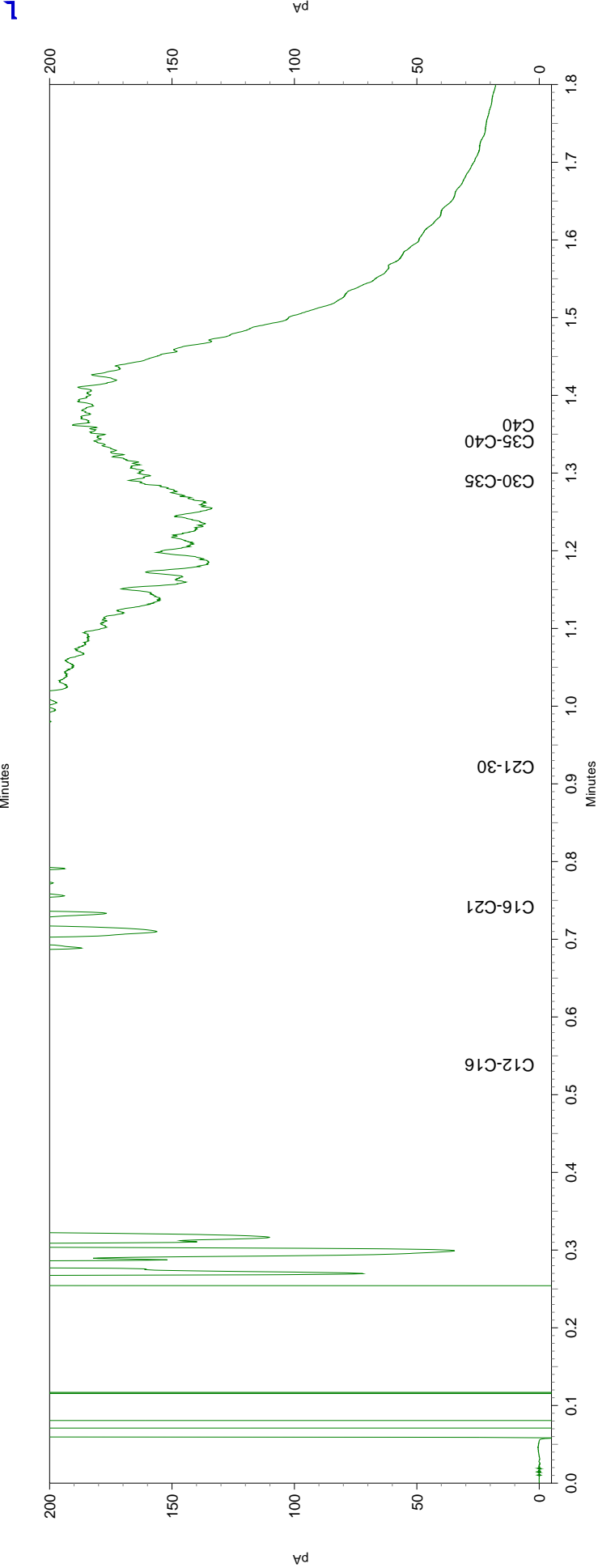
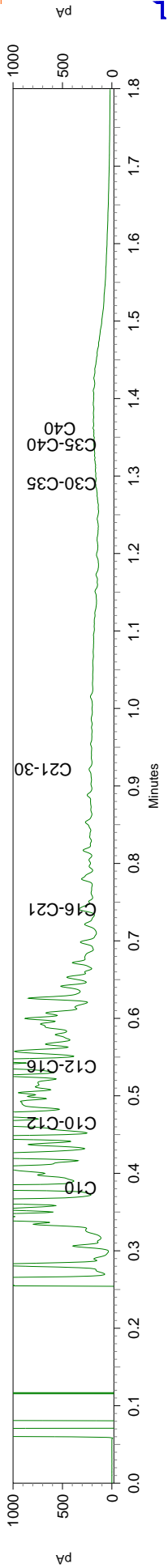
Sample ID.: 8510296
 Certificate no.: 2015032806
 Sample description.: B2 (200-250)
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8510297
Certificate no.: 2015032806
Sample description.: B3 (200-250)

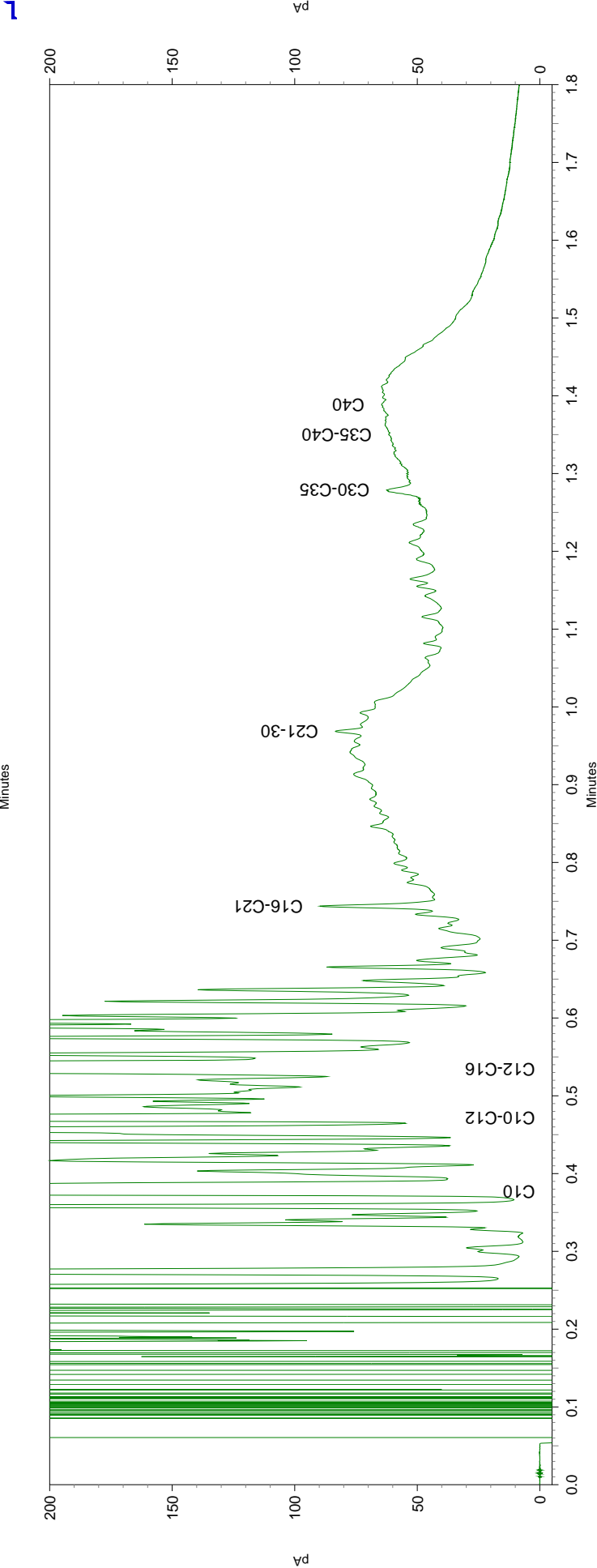
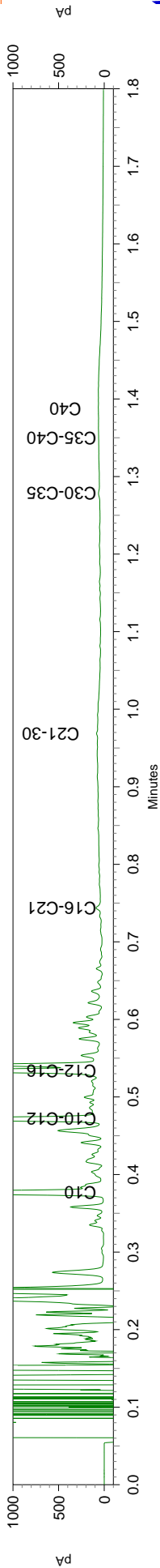
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8510298
Certificate no.: 2015032806
Sample description.: W4 (100-200)

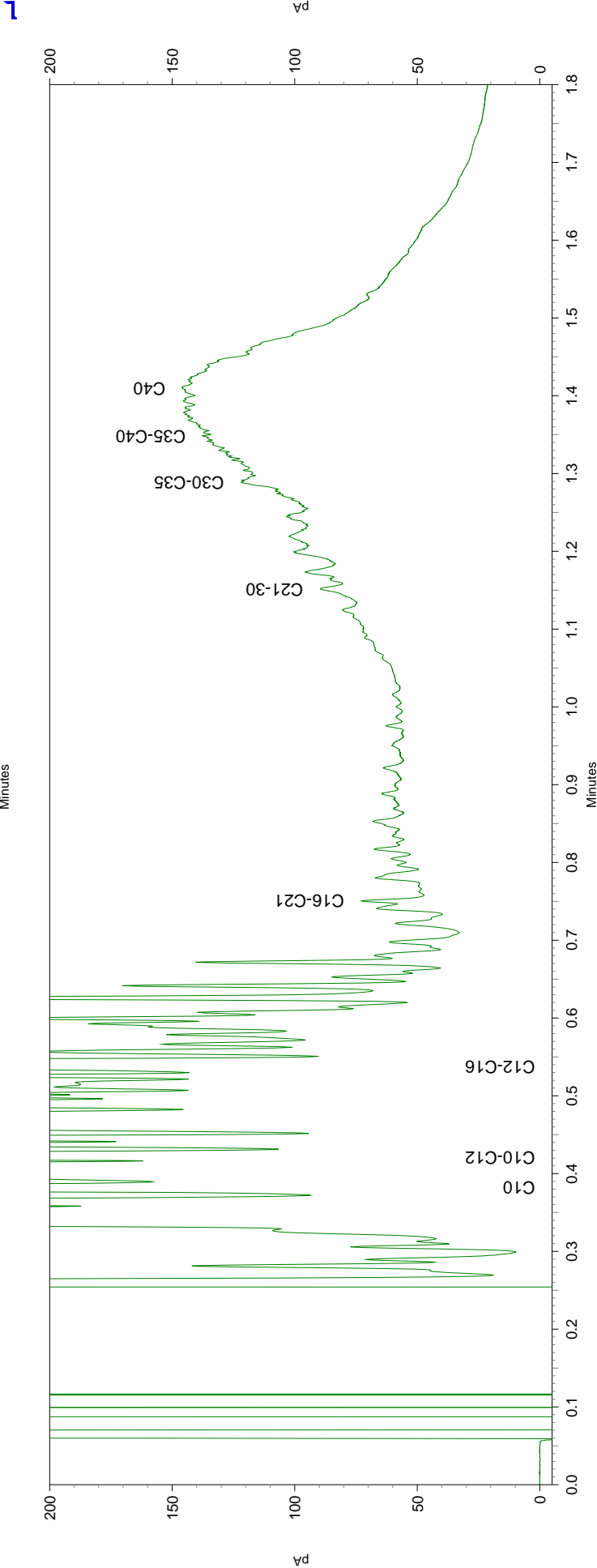
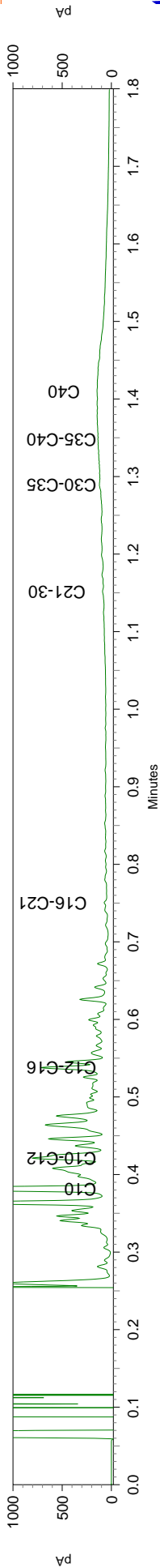
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8510299
Certificate no.: 2015032806
Sample description.: W7 (100-200)

V



Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. W.J. van den Berg
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 14-04-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015037771/1
Uw project/verslagnummer	ELT13-2
Uw projectnaam	Sanering vml Luxanterrein te ELST
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-04-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ELT13-2
Uw projectnaam Sanering vml Luxanterrein te ELST
Uw ordernummer

Monsternemer J.J.H. Poelman
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015037771/1
Startdatum 08-04-2015
Rapportagedatum 14-04-2015/08:25
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	77.8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	60
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	37
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.27
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15
S Chryseen	mg/kg ds	0.17
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.091
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B10 (140-160)	08-Apr-2015	8525602

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ELT13-2	Certificaatnummer/Versie	2015037771/1
Uw projectnaam	Sanering vml Luxanterrein te ELST	Startdatum	08-04-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-04-2015/08:25
Monsternemer	J.J.H. Poelman	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B10 (140-160)	08-Apr-2015	8525602

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015037771/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8525602	B10	1	140	160	1869836AA	B10 (140-160)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015037771/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015037771/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287



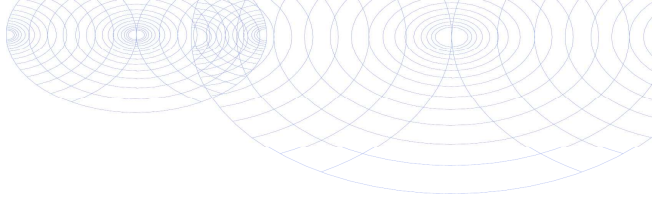
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

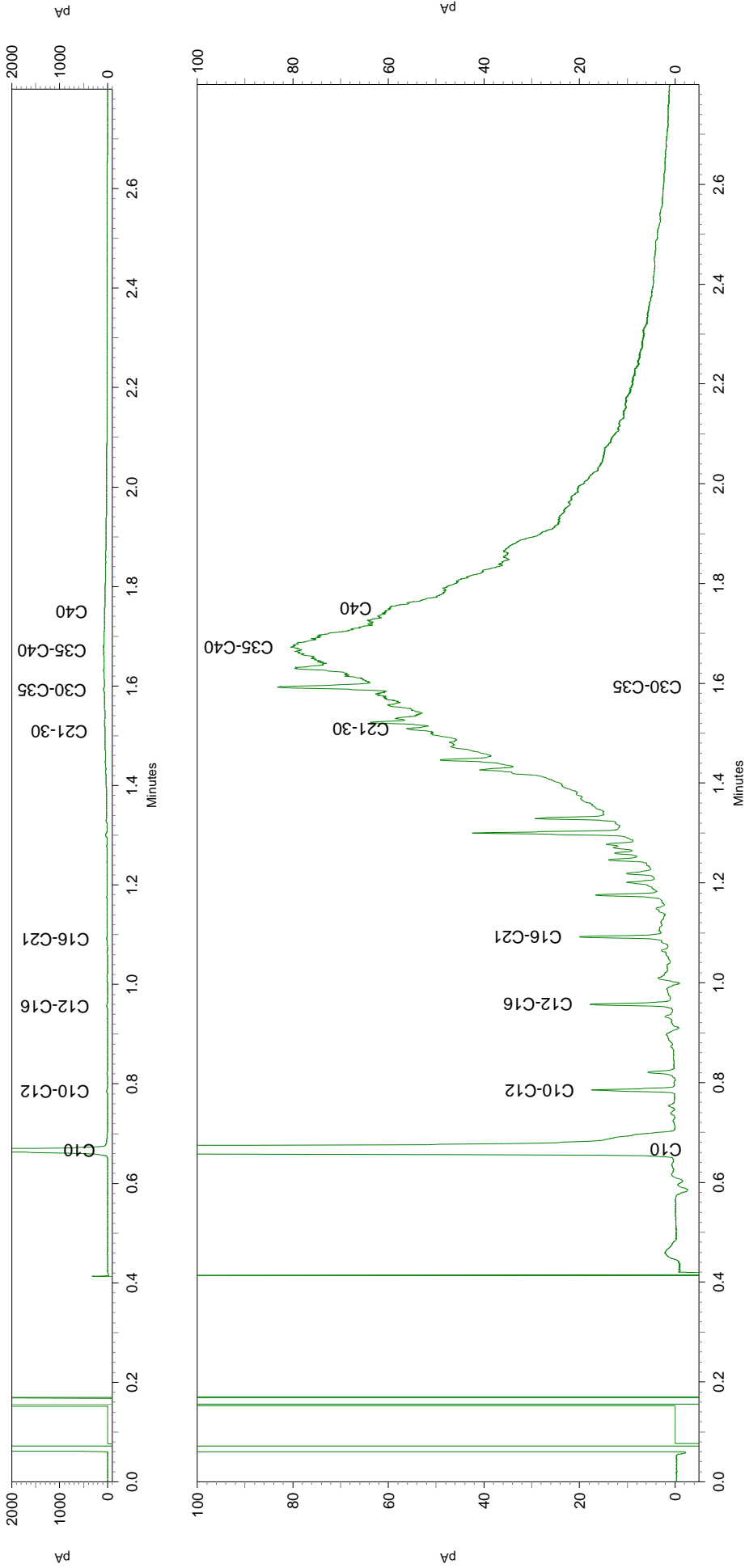
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8525602
Certificate no.: 2015037771
Sample description.: B10 (140-160)
V



Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. W.J. van den Berg
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 31-03-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015032807/1
Uw project/verslagnummer	ELT13-2
Uw projectnaam	Sanering vml Luxanterrein te ELST
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-03-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ELT13-2
Uw projectnaam Sanering vml Luxanterrein te ELST
Uw ordernummer

Monsternemer J.J.H. Poelman
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015032807/1
Startdatum 25-03-2015
Rapportagedatum 31-03-2015/14:38
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	77.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.079
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.073
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.063

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1 (130-150)	25-Mar-2015	8510300

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ELT13-2	Certificaatnummer/Versie	2015032807/1
Uw projectnaam	Sanering vml Luxanterrein te ELST	Startdatum	25-03-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-03-2015/14:38
Monsternemer	J.J.H. Poelman	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.063
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.059
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.51

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1 (130-150)	25-Mar-2015	8510300

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015032807/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8510300	B1	1	130	150	0531028036	B1 (130-150)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015032807/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015032807/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

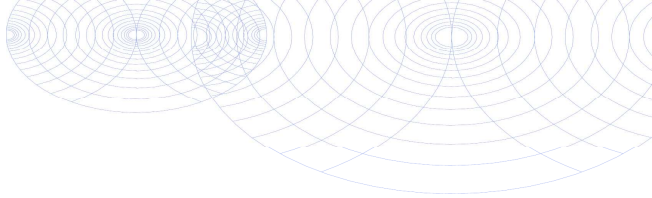
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

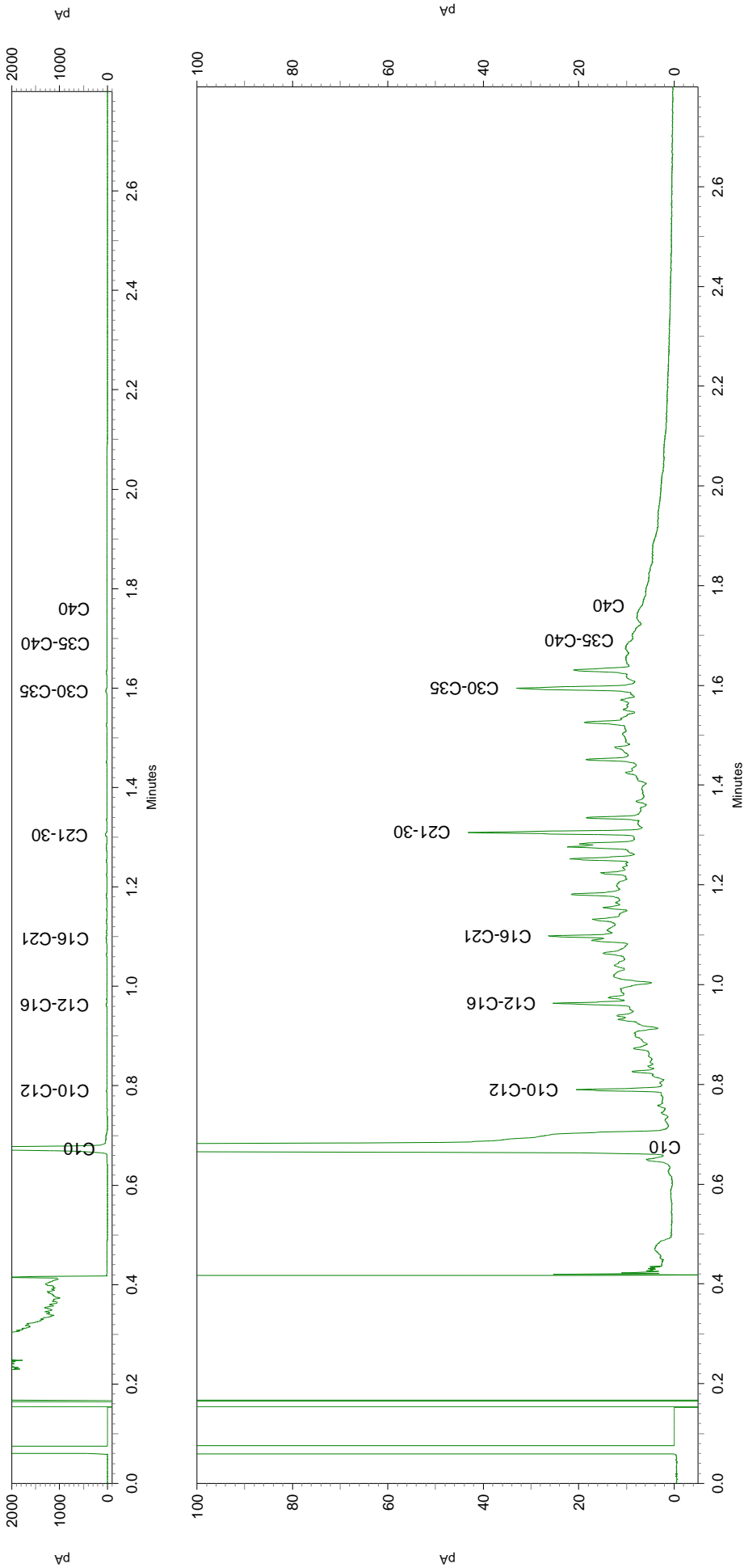
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8510300
Certificate no.: 2015032807
Sample description.: B1 (130-150) ✓



Grondmonster		B1.1			B10.1			B2.1		
Certificaatcode		2015032807			2015037771			2015032806		
Boring(en)		B1			B10			B2		
Traject (m -mv)		1,30 - 1,50			1,40 - 1,60			2,00 - 2,50		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		16-10-2015			16-10-2015			16-10-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,18 ⁽⁶⁾		<0,25	0,18 ⁽⁶⁾		640	640 ⁽⁶⁾	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,07			<0,07			500		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02	1,5	7,5	8,11
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	130	650	5,92
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	10	50	1,57
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		2530	152,84
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		450	2250	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		56	280	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 ⁽²⁾			<0,88 ⁽²⁾		3238 ^(2,3)		
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,51			1,3			130		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		130	130	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,31	0,31	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,14	0,14		2,1	2,1	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0,079		0,27	0,27		0,19	0,19	
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0,073		0,17	0,17		0,078	0,078	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,15	0,15		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,063		0,14	0,14		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,091	0,091		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059		0,15	0,15		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,063	0,063		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,51	-0,03		1,3	-0,01	133 3,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,1	15,5 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		440	2200 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	15	75 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		480	2400 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	17	85 ⁽⁶⁾		7,2	36,0 ⁽⁶⁾		190	950 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	95 ⁽⁶⁾		55	275 ⁽⁶⁾		250	1250 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,8	49,0 ⁽⁶⁾		60	300 ⁽⁶⁾		140	700 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		37	185 ⁽⁶⁾		90	450 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	69	345	0,03	170	850	0,14	1600	8000	1,62
OVERIG										
Droge stof	% m/m	77,6	77,6 ⁽⁶⁾		77,8	77,8 ⁽⁶⁾		72	72 ⁽⁶⁾	

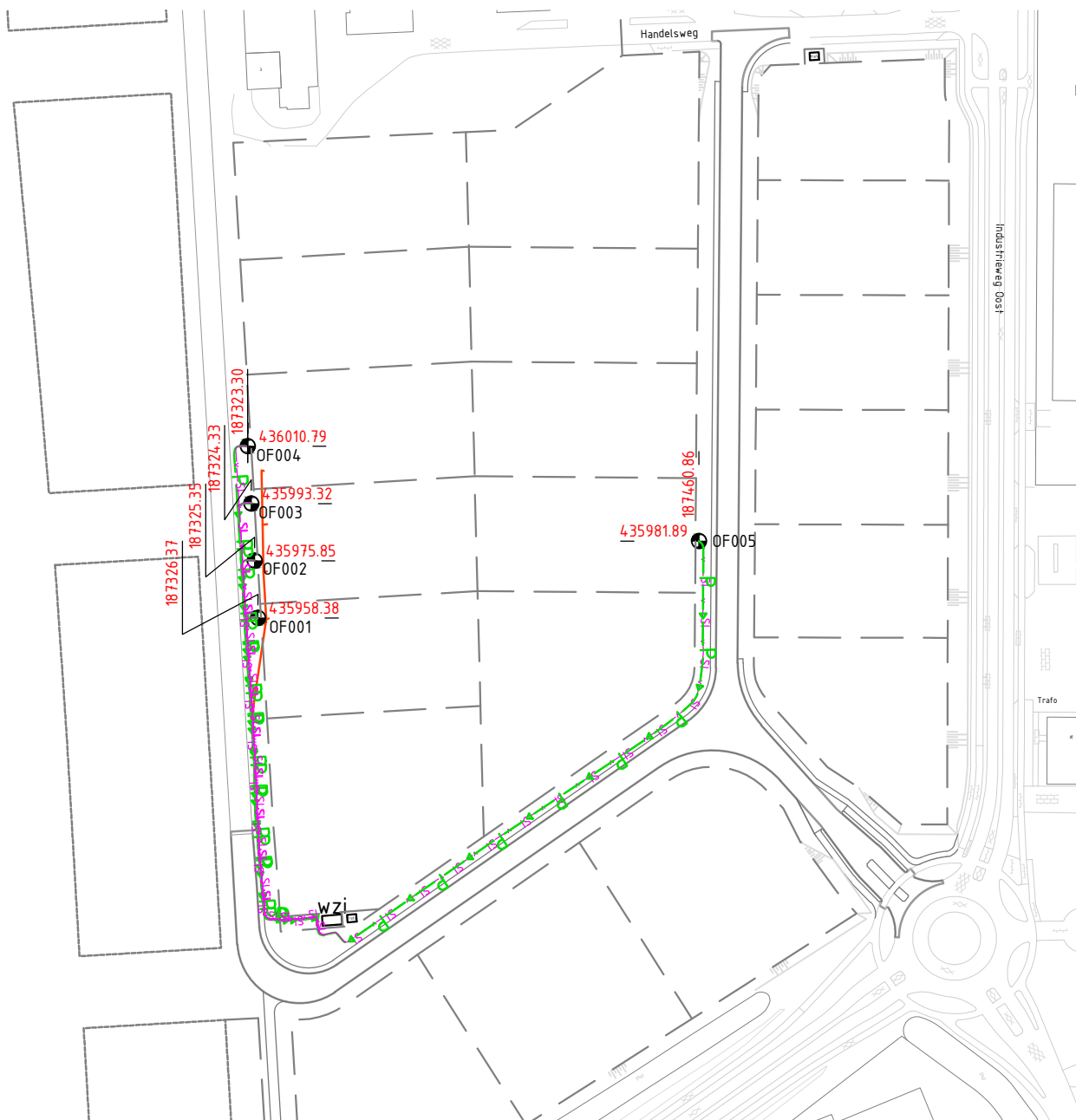
Grondmonster		B3.1		W4.1		W7.1	
Certificaatcode		2015032806		2015032806		2015032806	
Boring(en)		B3		W4		W7	
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50		1,00 - 2,00		1,00 - 2,00	
Humus	% ds	2,0		2,0		2,0	
Lutum	% ds	2,0		2,0		2,0	
Datum van toetsing		16-10-2015		16-10-2015		16-10-2015	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	mg/kg ds	1300	1300 ⁽⁶⁾	420	420 ⁽⁶⁾	200	200 ⁽⁶⁾
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	990		320		160	
Benzeen	mg/kg ds	4.3	21.5 23.67	2.4	12.0 13.11	0.24	1.20 1.11
Ethylbenzeen	mg/kg ds	230	1150 10.47	81	405 3.69	36	180 1.64
Tolueen	mg/kg ds	28	140 4.4	11	55 1.72	1.4	7.0 0.21
Xylenen (som)	mg/kg ds		4950 299.07		1625 98.16		794 47.95
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	880	4400	260	1300	150	750
ortho-Xyleen	mg/kg ds	110	550	65	325	8,7	43,5
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		6262 ^(2,5)		2097 ^(2,5)		982 ^(2,5)
PAK							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	92		230		17	
Naftaleen	mg/kg ds	83	83	220	220	14	14
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1	0,73	0,73	0,47	0,47
Fenanthreen	mg/kg ds	5,6	5,6	3,3	3,3	2	2
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,5	0,4	0,56	0,56	0,26	0,26
Chryseen	mg/kg ds	<0,5	0,4	<0,5	0,4	0,16	0,16
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,5	0,4	<0,5	0,4	0,12	0,12
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,5	0,4	<0,5	0,4	0,083	0,083
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,5	0,4	<0,5	0,4	0,055	0,055
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,5	0,4	<0,5	0,4	0,067	0,067
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,5	0,4	<0,5	0,4	0,07	0,07
PAK 10 VROM	mg/kg ds		92 2.35		227 5.86		17 0.4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	1600	8000 ⁽⁶⁾	500	2500 ⁽⁶⁾	510	2550 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	1700	8500 ⁽⁶⁾	650	3250 ⁽⁶⁾	390	1950 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	680	3400 ⁽⁶⁾	180	900 ⁽⁶⁾	150	750 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	790	3950 ⁽⁶⁾	260	1300 ⁽⁶⁾	240	1200 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	300	1500 ⁽⁶⁾	100	500 ⁽⁶⁾	180	900 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	160	800 ⁽⁶⁾	69	345 ⁽⁶⁾	110	550 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	5200	26000 5.37	1800	9000 1.83	1600	8000 1.62
OVERIG							
Droge stof	% m/m	68,8	68,8 ⁽⁶⁾	71	71 ⁽⁶⁾	71,6	71,6 ⁽⁶⁾

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

		AW	WO	IND	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE IX TEKENING SANERING FASE 2



Legenda

- OF001 bron
- P— influentleiding, PE Ø50 mm PN10
- SI— datakabel



Projectnaam: Instandhouden beheersmaatregel Luxanterrein
 Locatie: Elst
 Onderwerp: Nazorg - positie bronnen
 overzichtstekening

TER INFORMATIE

d.d. **28-10-15**



MOURIK GROOT-AMMERS B.V. 2964 ZG GROOT-AMMERS
 VOORSTRAAT 67 TEL: 0184-667200
 POSTBUS 2 FAX: 0184-662316
 Auteursrechten voorbehouden volgens de wet

Getekend door: R. Peppelaar	Par.:	d.d.:	Projectnummer: P16640820
Gecontroleerd door: L. Groenewegen			Discipline: Milieu
Tekeningnr.: ALG-OVZ-001	Blad: 1/1	Revisie: 1	Status: Werkvoorbereiding
		d.d. Revisie: 28-10-2015	Schaal: 1:2000
			Eenheid: m. t.o.v. NAP
			Formaat: A4: 210x297

BIJLAGE X PLAATSINGSRAPPORTEN DEEPWELLS



PROJECTNUMMER:	15088	LOCATIE:	Industrieweg, ELST
OPDRACHTGEVER:	Mourik Groot-Ammers BV	X-COÖRDINAAT:	
CONTACTPERSOON:	Andel, Bas van (06-20689783)	Y-COÖRDINAAT:	
UW KENMERK:	16141505 Luxan	UITGEVOERD:	15-6-2015 t/m 16-6-2015

BORINGNUMMER:	1	BOORSYSTEEM:	Holle avegaar
DATUM:	maandag 15 juni 2015	DOEL BORING:	Sanering
BOORMEESTER:	K. ter Beek	BOORDIAMETER:	285 mm
		WERKWATER:	1 m ³

GRONDSLAGGEVENS

DIEPTE M-MV VAN	TOT	HOOFD- INDELING	TOE- VOEGING	KLEUR	ANTROPOGENE BESTANDDELEN	GROOTTE	HOEEVELHEID
0	1,2	K		donkerbruin			
1,2	5	Zg		donkergeel			
5	10	Zg		donkergrijs			
10							

AANVULGEGEVENS

DIEPTE M-MV VAN	TOT	MATERIAAL
0	1,5	klei (QSM+QSL)
1,5	10	filtergrind (1,4-2mm)
10		

FILTERSTELLING

DIEPTE M-MV VAN	TOT	MATERIAAL	FILTERSTELLING	DIAMETER(MM)	PERFORATIE(MM)
0	7,5	PE	blind	160	
7,5	9,5	PE	filter	160	0,5
9,5	10	PE	zandvang	160	
10					



PROJECTNUMMER:	15088	LOCATIE:	Industrieweg, ELST
OPDRACHTGEVER:	Mourik Groot-Ammers BV	X-COÖRDINAAT:	
CONTACTPERSOON:	Andel, Bas van (06-20689783)	Y-COÖRDINAAT:	
UW KENMERK:	16141505 Luxan	UITGEVOERD:	15-6-2015 t/m 16-6-2015

BORINGNUMMER:	2	BOORSYSTEEM:	Holle avegaar
DATUM:	maandag 15 juni 2015	DOEL BORING:	Sanering
BOORMEESTER:	K. ter Beek	BOORDIAMETER:	285 mm
		WERKWATER:	1 m ³

GRONDSLAGGEVENS

DIEPTE M-MV VAN	TOT	HOOFD- INDELING	TOE- VOEGING	KLEUR	ANTROPOGENE BESTANDDELEN	GROOTTE	HOEEVELHEID
0	1,2	K		donkerbruin			
1,2	5	Zg		donkergeel			
5	10	Zg		donkergrijs			
10							

AANVULGEGEVENS

DIEPTE M-MV VAN	TOT	MATERIAAL
0	1,5	klei (QSM+QSL)
1,5	10	filtergrind (1,4-2mm)
10		

FILTERSTELLING

DIEPTE M-MV VAN	TOT	MATERIAAL	FILTERSTELLING	DIAMETER(MM)	PERFORATIE(MM)
0	7,5	PE	blind	160	
7,5	9,5	PE	filter	160	0,5
9,5	10	PE	zandvang	160	
10					



PROJECTNUMMER:	15088	LOCATIE:	Industrieweg, ELST
OPDRACHTGEVER:	Mourik Groot-Ammers BV	X-COÖRDINAAT:	
CONTACTPERSOON:	Andel, Bas van (06-20689783)	Y-COÖRDINAAT:	
UW KENMERK:	16141505 Luxan	UITGEVOERD:	15-6-2015 t/m 16-6-2015

BORINGNUMMER:	3	BOORSYSTEEM:	Holle avegaar
DATUM:	maandag 15 juni 2015	DOEL BORING:	Sanering
BOORMEESTER:	K. ter Beek	BOORDIAMETER:	285 mm
		WERKWATER:	1 m ³

GRONDSLAGGEVENS

DIEPTE M-MV VAN	TOT	HOOFD- INDELING	TOE- VOEGING	KLEUR	ANTROPOGENE BESTANDDELEN	GROOTTE	HOEEVEELHEID
0	1,2	K		donkerbruin			
1,2	5	Zg		donkergeel			
5	10	Zg		donkergrijs			
10							

AANVULGEGEVENS

DIEPTE M-MV VAN	TOT	MATERIAAL
0	1,5	klei (QSM+QSL)
1,5	10	filtergrind (1,4-2mm)
10		

FILTERSTELLING

DIEPTE M-MV VAN	TOT	MATERIAAL	FILTERSTELLING	DIAMETER(MM)	PERFORATIE(MM)
0	7,5	PE	blind	160	
7,5	9,5	PE	filter	160	0,5
9,5	10	PE	zandvang	160	
10					



PROJECTNUMMER:	15088	LOCATIE:	Industrieweg, ELST
OPDRACHTGEVER:	Mourik Groot-Ammers BV	X-COÖRDINAAT:	
CONTACTPERSOON:	Andel, Bas van (06-20689783)	Y-COÖRDINAAT:	
UW KENMERK:	16141505 Luxan	UITGEVOERD:	15-6-2015 t/m 16-6-2015

BORINGNUMMER:	4	BOORSYSTEEM:	Holle avegaar
DATUM:	dinsdag 16 juni 2015	DOEL BORING:	Sanering
BOORMEESTER:	A. Duijst	BOORDIAMETER:	285 mm
		WERKWATER:	1 m ³

GRONDSLAGGEVENS

DIEPTE M-MV VAN TOT	HOOFD- INDELING	TOE- VOEGING	KLEUR	ANTROPOGENE BESTANDDELEN	GROOTTE	HOEEVEELHEID
0 2,5	K		bruin			
2,5 10	Zg		geel			
10						

AANVULGEGEVENS

DIEPTE M-MV VAN TOT	MATERIAAL
0 2,5	klei (QSM+QSL)
2,5 10	filtergrind (1,4-2mm)
10	

FILTERSTELLING

DIEPTE M-MV VAN TOT	MATERIAAL	FILTERSTELLING	DIAMETER(MM)	PERFORATIE(MM)
0 7,5	PE	blind	160	
7,5 9,5	PE	filter	160	0,5
9,5 10	PE	zandvang	160	
10				



PROJECTNUMMER:	15088	LOCATIE:	Industrieweg, ELST
OPDRACHTGEVER:	Mourik Groot-Ammers BV	X-COÖRDINAAT:	
CONTACTPERSOON:	Andel, Bas van (06-20689783)	Y-COÖRDINAAT:	
UW KENMERK:	16141505 Luxan	UITGEVOERD:	15-6-2015 t/m 16-6-2015

BORINGNUMMER:	5	BOORSYSTEEM:	Holle avegaar
DATUM:	dinsdag 16 juni 2015	DOEL BORING:	Sanering
BOORMEESTER:	A. Duijst	BOORDIAMETER:	285 mm
		WERKWATER:	1,5 m³

GRONDSLAGGEVENS

DIEPTE M-MV VAN	TOT	HOOFD- INDELING	TOE- VOEGING	KLEUR	ANTROPOGENE BESTANDDELEN	GROOTTE	HOEEVEELHEID
0	1,2	K		bruin			
1,2	10	Zg		donkergrijs			
10							

AANVULGEGEVENS

DIEPTE M-MV VAN	TOT	MATERIAAL
0	1,5	klei (QSM+QSL)
1,5	10	filtergrind (1,4-2mm)
10		

FILTERSTELLING

DIEPTE M-MV VAN	TOT	MATERIAAL	FILTERSTELLING	DIAMETER(MM)	PERFORATIE(MM)
0	7,5	PE	blind	160	
7,5	9,5	PE	filter	160	0,5
9,5	10	PE	zandvang	160	
10					