

www.kwa.nl



**Evaluatierapport met betrekking tot de
olieverontreiniging ter plaatse van de
voormalige gronddepots,
Industrieweg 15 te Harderwijk**

(milieukundige processturing en –verificatie conform BRL 6000)



Arbo
Bodem
Duurzaamheid
Energie
Geluid
Kwaliteit
Lucht
Milieu
Veiligheid
Water



Rapportnummer 3309530DR02
Datum 9 mei 2014

Relatienummer 3208.00

ADVISEUR

Mw. ir. S.J. Por

OPDRACHTGEVER

Sapa Profiles NL B.V.

AUTEUR(S)

Mw. ir. S.J. Por



BEWERKT
GECONTROLEERD
INITIALEN
PARAAF

SPO/ist
08-5-2014
AL



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 10

f 033 422 13 29

e bodem@kwa.nl

Rabobank Amersfoort

NL86RABO0372977669

KvK Gooi en Eemland 32069286

www.kwa.nl

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	5
2.1	Algemene gegevens en verontreinigingssituatie	5
2.2	Plan van Aanpak en betrokken instanties.....	5
3	UITVOERING VAN DE SANERINGSWERKZAAMHEDEN	7
3.1	Voorbereidende werkzaamheden voorafgaande aan de werkzaamheden	7
3.2	Uitvoering van de werkzaamheden	7
3.4	Afwijkingen van de BRL 6000	10
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	11
BIJLAGEN		
1	Ligging locatie	
2	Situatie met de controleboringen (tekeningnummer 33095301-T1)	
3	Ontgravingstekening (tekeningnummer 33095301-T2)	
4	Onafhankelijkheidsverklaring milieukundige begeleiding	
5	Kadastrale situatie	
6	Analysecertificaten/Toetsing	
7	Transportbonnen	
8	Zandleverantie/Productcertificaten	

1 Inleiding

Sapa Profiles NL B.V. (hierna Sapa) heeft KWA Bedrijfsadviseurs B.V. (hierna KWA) opdracht gegeven tot het uitvoeren van de milieukundige processturing en verificatie van de bodemsanering van de met olie verontreinigd geraakte grond, ter plaatse van de voormalige gronddepots, op het bedrijfsterrein van Sapa aan de Industrieweg 15 te Harderwijk.

Door de opslag van de grond is de onderliggende bodem verontreinigd geraakt. Het betreft een verontreiniging die is veroorzaakt na 1987. Dit betekent dat de verontreiniging in het kader van de Zorgplicht (artikel 13 Wet bodembescherming en artikel 1.1 Wet milieubeheer), zover als mogelijk is, ongedaan moet worden gemaakt.

Voor het verwijderen van de verontreiniging is een Plan van Aanpak opgesteld (KWA, 3309530DN01, 2-12-2013). Het Plan van Aanpak is ter beoordeling opgestuurd naar de Omgevingsdienst Regio Arnhem en Omgevingsdienst Noord-Veluwe.

De milieukundige processturing en verificatie zijn uitgevoerd conform de 'Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding (water)bodemsanering en nazorg, BRL SIKB 6000' versie 4.1, 1 april 2014 en het bijbehorende 'VKB-protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden' versie 4.0, 13 december 2012. De werkzaamheden zijn namens KWA begeleid door de heer A. van de Wetering. Een onafhankelijkheidsverklaring ten opzichte van de opdrachtgever, zoals vereist volgens de BRL SIKB 6000, is opgenomen in bijlage 4.

In dit evaluatierapport zijn alle uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van de uitgevoerde graafwerkzaamheden beschreven. In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt nader ingegaan op de achtergrondinformatie, zoals de algemene gegevens, de verontreinigingssituatie en de uitgangspunten van de sanering. In hoofdstuk 3 zijn de uitgevoerde saneringswerkzaamheden beschreven en ten slotte zijn in hoofdstuk 4 de belangrijkste conclusies vermeld.

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemene gegevens en verontreinigingssituatie

Geheel oostelijk op het bedrijfsterrein van Sapa aan de Industrieweg 15 in Harderwijk hebben kort geleden diverse kleine gronddepots gelegen. Het totale oppervlak van het gebied waar de depots hebben gelegen, bedraagt circa 600 m², waarvan circa 400 m² onverhard terrein betreft en circa 200 m² verhard is met stelconplaten.

Het gehele perceel van Sapa is kadastraal geregistreerd als gemeente Harderwijk, sectie A, nummer 3103, 3518 en 3519 (bijlage 5). De topografische aanduiding is X= 172326, Y= 485692.

Begin 2013 heeft een indicatieve depotkeuring plaatsgevonden van de grond welke in het depot lag (briefrapport 3208.08/3211350DB01/WN/ist, d.d.16 januari 2013). Uit deze indicatieve depotkeuring is gebleken dat de grond voor één deelpartij een matig verhoogd gehalte en voor de andere deelpartij een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie (hydrauliek olie) bevatte.

Na de verwijdering van de kleine gronddepots naar een erkende verwerker is de onderliggende bodem onderzocht. Uit dit bodemonderzoek ter plaatse van de voormalige gronddepots (briefrapport 3208.00/3302420DB01/SPO/ist d.d. 31 juli 2013) komt naar voren dat in de grond direct onder de depots sterk verhoogde gehalten aan minerale olie (hydrauliek olie) zijn aangetroffen. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aan minerale olie gemeten. De aangetroffen verontreiniging in de bodem is identiek aan de aangetoonde verontreiniging in de gronddepots, waardoor kan worden geconcludeerd dat door de opslag van de grond de onderliggende bodem verontreinigd is geraakt of dat de depots niet volledig zijn afgevoerd.

De provincie Gelderland geeft in haar schrijven d.d. 5 november 2013 (kenmerk GE24300065) aan dat Sapa (op grond van artikel 13 uit de Wet Bodembescherming) verplicht is om alle maatregelen te nemen die nodig zijn om de bodemverontreiniging ongedaan te maken.

2.2 Plan van Aanpak en betrokken instanties

Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit, ter plaatse van de voormalige gronddepots, is een Plan van Aanpak (KWA, 3309530DN01, 2-12-2013) opgesteld en samen met het bodemonderzoeksrapport ingediend bij het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Regio Arnhem en Omgevingsdienst Noord-Veluwe).

Op 25 december 2013 heeft het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Regio Arnhem) per e-mail ingestemd met het Plan van Aanpak. Hierbij is de volgende voorwaarde gesteld:

- Saneringsdoelstelling dient klasse AW2000 te zijn in plaats van de in het Plan van Aanpak aangegeven klasse Industrie.

Over deze saneringsdoelstelling heeft nog nader overleg plaatsgevonden. Op 14 februari 2014 heeft het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Noord-Veluwe) met de volgende aanpak ingestemd:

- De grond wordt in principe teruggesaneerd tot de AW2000. Indien uit controlemonsters blijkt dat de AW2000 niet is bereikt, maar de zware olie-ketens wel zijn verwijderd, wordt in overleg met de omgevingsdienst besloten of de sanering wel/niet kan worden beëindigd.

In onderstaande tabel zijn de bij de werkzaamheden relevante partijen weergegeven.

Tabel 2.2: betrokken partijen

Onderdeel	Instantie	Contactpersoon	Adres
Opdrachtgever	Sapa	de heer L. Snoeren / P. Dijk	Industrieweg 15, Harderwijk
Eigenaar terrein	Sapa	de heer L. Snoeren / P. Dijk	Industrieweg 15, Harderwijk
Gebruiker terrein	Sapa	de heer L. Snoeren / P. Dijk	Industrieweg 15, Harderwijk
Directievoerder	Sapa	de heer L. Snoeren / P. Dijk	Industrieweg 15, Harderwijk
Milieukundige processturing	KWA Bedrijfsadviseurs B.V.	de heer A. van de Wetering	Regentesselaan 2, Amersfoort
Milieukundige verificatie	KWA Bedrijfsadviseurs B.V.	de heer A. van de Wetering	Regentesselaan 2, Amersfoort
Aannemer	Dusseldorp	De heer H.A.S. Janssen	Albert Schweitzerstraat 31, Lichtenvoorde
Onderaannemer	n.v.t.		
Bevoegd gezag Wbb	Omgevingsdienst Regio Arnhem en Omgevingsdienst Noord-Veluwe	De heer E. Sportel/ De heer P. Lunshof	Eusebiusbuitensingel 53, Arnhem / Oosteinde 17, Harderwijk
Bevoegd gezag Wvo	n.v.t.		
Inspectie SZW			Telefoon: 0800-5151
Vervoerder verontreinigde grond	W. Herms & Zn. B.V.	-	Hammerstraat 38, Epe

3 Uitvoering van de saneringswerkzaamheden

3.1 Voorbereidende werkzaamheden voorafgaande aan de werkzaamheden

De Arbowet is op de werkzaamheden van toepassing geweest. De werkzaamheden zijn uitgevoerd binnen de veiligheidsvoorschriften van informatieblad 22 van de Arbeidsinspectie en CUR 132 van de C.R.O.W. Voor de bijbehorende maatregelen wordt korthedshalve verwezen naar deze uitgaven. De werkzaamheden zijn uitgevoerd in veiligheidsklasse 1T. Brandbaarheidsklasse F is niet van toepassing. Voorafgaand aan de werkzaamheden is door aannemer Dusseldorp een uitvoeringsplan opgesteld waarin de V&G-aspecten zijn opgenomen.

Op 10 april 2014 is door KWA de sanering gemeld bij het bevoegd gezag, waarbij tevens is aangegeven dat naar verwachting op 22 en 23 april de uitkeuring zal plaatsvinden.

Op 22 april 2014 heeft de aannemer, voorafgaand aan de daadwerkelijke werkzaamheden, de volgende tijdelijke voorzieningen aangebracht:

- Aanbrengen van afzetlint.
- Aanbrengen van waarschuwingsborden 'Bodemsanering', inclusief relevante pictogrammen (zie CROW 132).
- Creëren van een verontreinigde zone en een schone zone.
- Plaatsen en aansluiten van een deco-unit die tussen de schone en de vuile zone staat. In de deco-unit is een tussenruimte zodat iedereen die zich van de vuile naar de schone zone begeeft zich kan ontdoen van verontreinigde kleding en schoeisel.

Voorafgaand aan de werkzaamheden heeft een toolbox-meeting plaatsgevonden, waarbij onder andere aandacht is besteed aan veiligheid en de ondergrondse infrastructuur.

3.2 Uitvoering van de werkzaamheden

Direct na de toolbox-meeting op 22 april zijn de graafwerkzaamheden opgestart.

Conform het Plan van Aanpak is onderscheid gemaakt tussen het met stelconplaten verharde gedeelte (circa 200 m²) en het onverharde deel (circa 400 m²). Voorafgaand aan de eventuele ontgraving onder de stelconplaat heeft een controleonderzoek plaatsgevonden. De ligging van de controleboringen zijn weergegeven in bijlage 2.

Tabel 3.1: analyseresultaten m.b.t. controle onderzoek t.p.v. met stelconplaten verharde gedeelte (gehalten in mg/kgds)

Monsteromschrijving	T4-A-1	T4-A-2	T4-B-1	T4-B-2	T2-A-1	T2-A-2
Traject (cm-mw)	0-25	25-50	0-25	25-50	0-25	25-50
Datum monstername	22-04-2014	22-04-2014	22-04-2014	22-04-2014	22-04-2014	22-04-2014
droge stof (gew.-%)	96.8	97.2	96.8	96.7	96.8	97.0
gewicht artefacten(g)	52	79	13	<1	<1	<1
aard van de artefacten(g)	Stenen	Stenen	Stenen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2*	2*	2*	2*	2*	2*
KORREL.GROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	2*	2*	2*	2*	2*	2*
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	<20	<20	<20	<20	<20	<20

* : geschatte humus- & lutumgehalte

- : <= achtergrondw aarde/detectiegrens

AW : > achtergrondw aarde

T : > ½(AW+I)-w aarde

I : > interventiew aarde

Uit de controlemetingen blijkt dat de er geen minerale olieverontreiniging in de grond bevindt onder het met stelconplaten verharde gedeelte (circa 200 m²). Op basis van deze resultaten hebben hier geen verdere ontgravingswerkzaamheden plaatsgevonden. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 6.

Ter plaatse van het onverharde deel (circa. 400 m²) is op 22 april gestart met de graafwerkzaamheden.

Aangezien de verontreiniging ruim boven het grondwater is gelegen, heeft geen bemaling plaatsgevonden. De verontreiniging is in eerste instantie tot circa 30 centimeter beneden maaiveld ontgraven. Vervolgens is conform BRL6000-protocol 6001 de putbodems en- wanden bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie (GC). Voor de ligging van de uitkeuringsmeetpunten (putbodem en – wanden) wordt verwezen naar bijlage 3. In eerste instantie bleek dat de putbodem van PB4 en PB5 niet voldeed aan de saneringsdoelstelling. Op 24 april is ter plaatse van PB4 en PB5 circa 20 centimeter extra verontreinigde grond ontgraving. Uit de controlemetingen blijkt dat alle putbodem- en putwandmonsters voldoen aan de saneringsdoelstelling (< AW2000). De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 3.2: analyseresultaten m.b.t. eindcontrole t.p.v. onverharde gedeelte (gehalten in mg/kgds)

Monsteromschrijving	PB-1	PB-2	PB-3	PB 4	PB4A
Traject (cm-mv)	30	30	30	30	50
Datum monsternamen	22-04-2014	22-04-2014	22-04-2014	23-04-2014	24-04-2014
droge stof (gew.-%)	87.4	87.1	86.1	88.5	86.4
gew icht artefacten(g)	<1	<1	<1	10	9.9
aard van de artefacten(g)	Geen	Geen	Geen	Stenen	Stenen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2*	2*	2*	2*	2*
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	2*	2*	2*	2*	2*
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	<5	<5	<5	19	<5
fractie C30 - C40	<5	<5	<5	21	<5
totaal olie C10 - C40	<20 -	<20 -	<20 -	40 AW	<20

Monsteromschrijving	PB 5	PB5A	W-1	W-2
Traject (cm-mv)	30	50	0-30	0-30
Datum monsternamen	23-04-2014	24-04-2014	22-04-2014	23-04-2014
droge stof (gew.-%)	89.6	86.1	93.6	92.1
gew icht artefacten(g)	<1	<1	<1	4.6
aard van de artefacten(g)	Geen	Geen	Geen	Stenen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2*	2*	2*	2*
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	2*	2*	2*	2*
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	34	14	8	<5
fractie C30 - C40	32	11	6	<5
totaal olie C10 - C40	70 AW	30 -	<20 -	<20 -

* : geschatte humus- & lutumgehalte

- : <= achtergrondw aarde/detectiegrens

AW : > achtergrondw aarde

T : > ½(AW+I)-w aarde

I : > interventiew aarde

Op 22, 23 en 24 april is de verontreinigde grond (328,14 ton) afgevoerd naar VAR Mineralen BV (erkende verwerker) te Wilp (zie bijlage 7). Na afloop van de werkzaamheden is de ontgravingsput aangevuld met 225 m³ (ca. 328 ton) gecertificeerd aanvulzand afkomstig van zandwinning Eeltink Nijkerk BV te Nijkerk (zie bijlage 8).

In tabel 3.3 is de grondbalans weergegeven.

Tabel 3.3: grondbalans

Ontgraven grond	Aanvul grond
Verontreinigde grond (m ³)	Gecertificeerde grond (m ³)
circa 205 (328,14 ton)	225 (circa 328 ton)

De werkzaamheden hebben, ten aanzien van de milieukundige processturing en verificatie, plaatsgevonden onder milieukundige begeleiding van KWA. Door de milieukundige begeleider zijn conform de BRL 6000 de volgende werkzaamheden verricht:

- het adviseren met betrekking tot het eventueel aantreffen van verontreinigd materiaal;
- het adviseren met betrekking tot het nemen van maatregelen inzake de veiligheid tijdens de werkzaamheden;
- het toezicht houden op een juiste verwerking van vrijkomende grond en/of andere materialen en het registreren hiervan;
- het bijhouden van een logboek, dat heeft gediend als basis voor de onderhavige rapportage.

Op 25 april 2014 is de sanering afgemeld bij de Omgevingsdienst Regio Arnhem en de Omgevingsdienst Noord-Veluwe.

3.3 Veiligheid tijdens de werkzaamheden

Tijdens de werkzaamheden was de 1T-klasse van toepassing. Gedurende het gehele werk is een DLP-er aanwezig geweest.

Voordat de werknemers zijn gaan werken binnen het ontgravingsgebied met de verontreinigde grond, zijn zij allemaal voorgelicht over de risico's die voortvloeien uit het werken op deze locatie. Deze voorlichting heeft plaatsgevonden tijdens de kick-off meeting voor het operationele personeel.

Personeel dat op de ontgravingslocatie is begonnen nadat de kick-off (startwerkinstructie) is gegeven, heeft van de DLP-er een individuele instructie gekregen waarbij de inhoud van deze instructie dezelfde was als bij de kick-off.

De aannemer heeft tevens persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) ter beschikking gesteld voor het personeel in de verontreinigde zone. Het personeel op de saneringslocatie heeft de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen:

- saneringsoverall voor meervoudig gebruik of wegwerp
- werkhandschoenen
- chemisch resistente saneringslaarzen
- wegwerpsokken

3.4 Afwijkingen van de BRL 6000

Tijdens de werkzaamheden hebben geen afwijkingen van de BRL 6000 plaatsgevonden.

4 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Sapa heeft KWA Bedrijfsadviseurs B.V. de milieukundige begeleiding verzorgd tijdens de sanering van de met olie verontreinigd geraakte grond ter plaatse van de voormalige gronddepots op het bedrijfsterrein van Sapa aan de Industrieweg 15 te Harderwijk.

Het betreft een verontreiniging die is veroorzaakt na 1987. Dit betekent dat de verontreiniging in het kader van de Zorgplicht (artikel 13 Wet bodembescherming en artikel 1.1 Wet milieubeheer), zover mogelijk is, ongedaan moet worden gemaakt.

De saneringswerkzaamheden zijn op 22-25 april 2014 uitgevoerd door firma Dusseldorp (BRL7000 gecertificeerd). De milieukundige begeleiding is verzorgd door KWA Bedrijfsadviseurs B.V. (BRL6000 gecertificeerd).

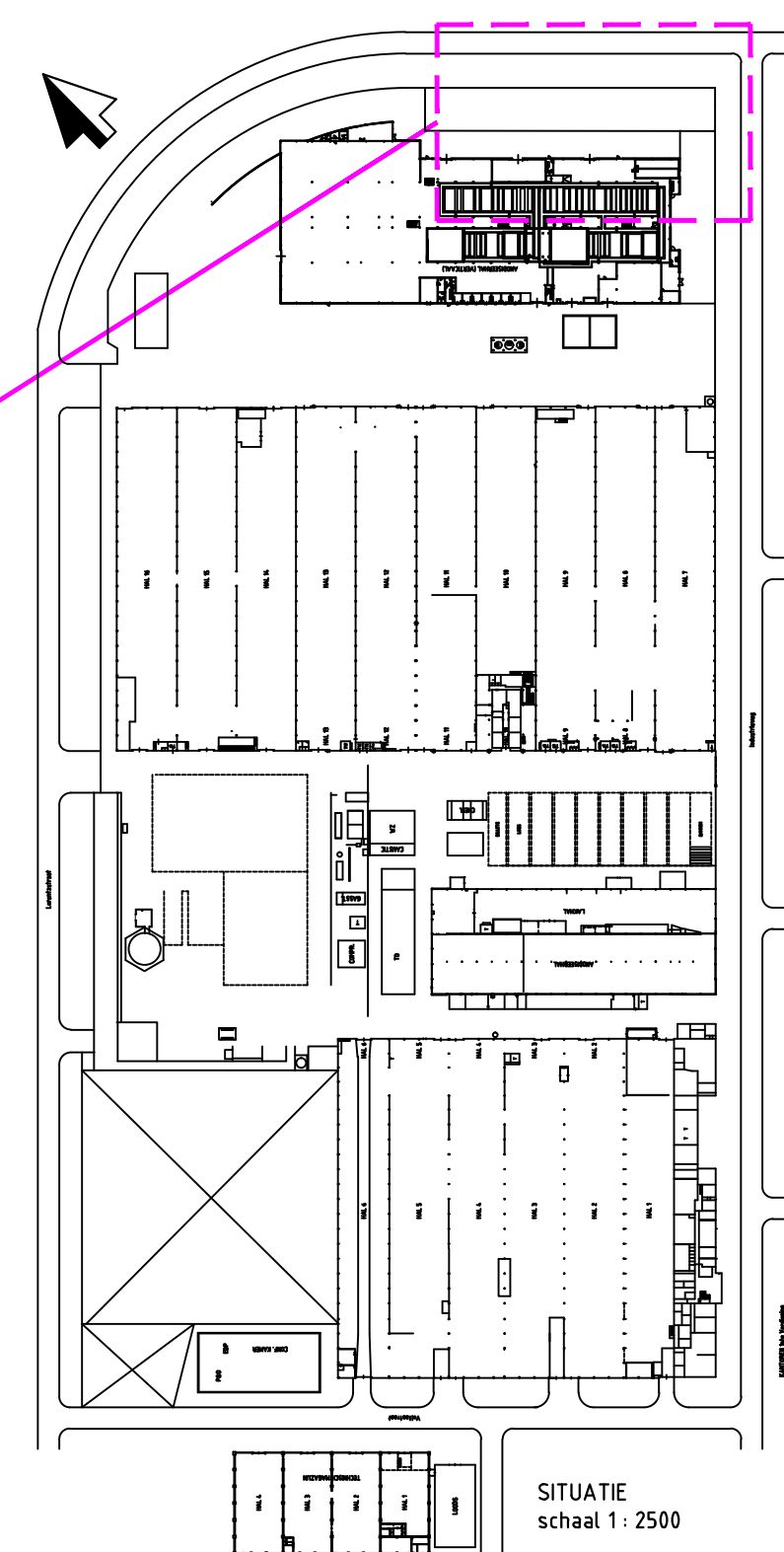
Voor de sanering is 328,14 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar VAR Mineralen BV in Wilp. Voor de werkzaamheden was geen bemaling noodzakelijk. Na de ontgraving zijn de putbodems en –wanden uitgekeurd. Na eerste uitkeuring heeft een beperkte aanvullende ontgraving plaatsgevonden. Uit alle controlemetingen is gebleken dat alle met minerale olie verontreinigde grond is verwijderd. Vervolgens is de ontgravingsput aangevuld met 225 m³ (circa 328 ton) schoon zand afkomstig van zandwinning Eeltink Nijkerk BV uit Nijkerk.

Met de ontgravings- en afvulwerkzaamheden is voldaan aan de saneringsdoelstelling.

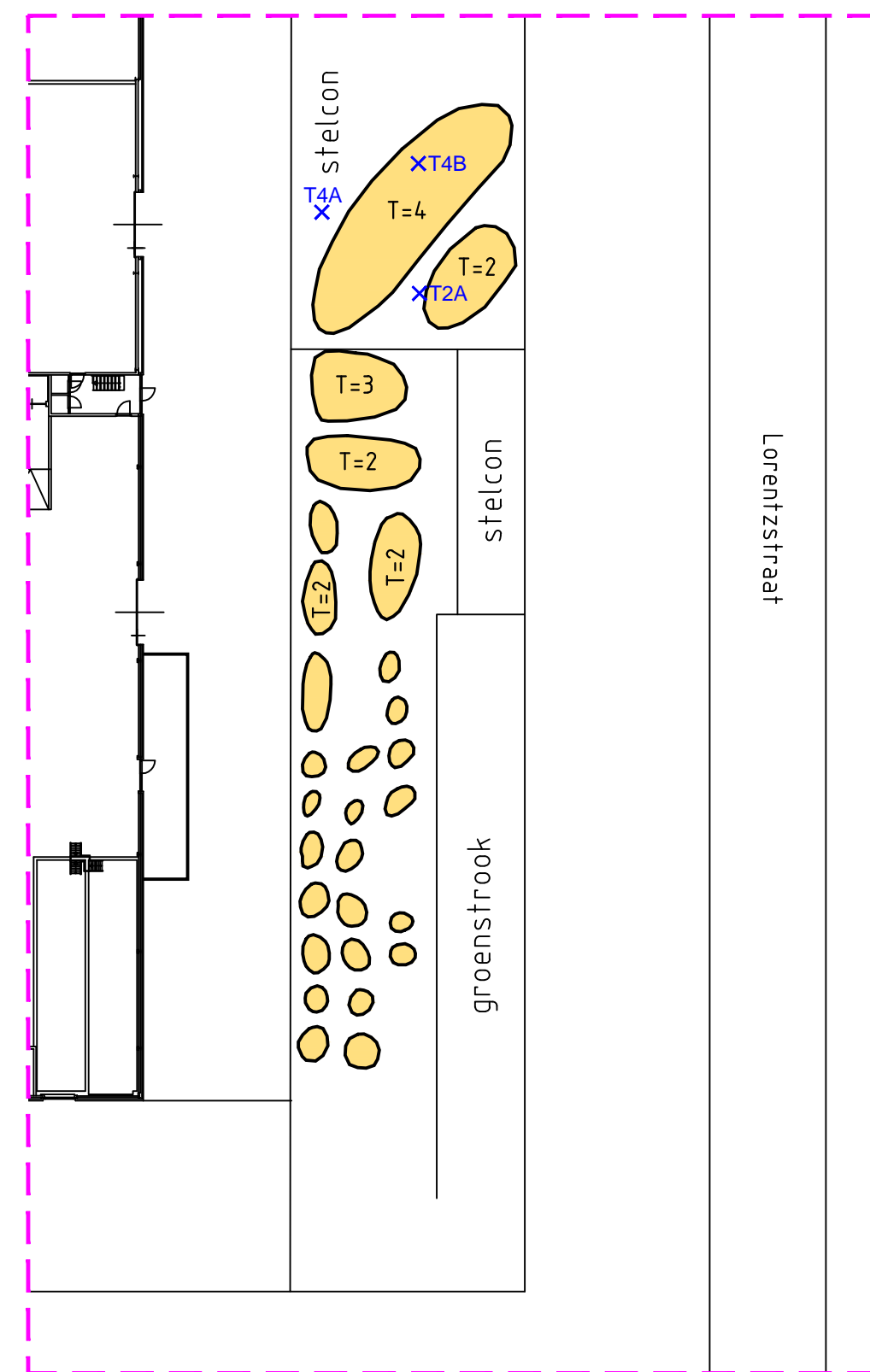
Bijlage 1: Ligging locatie



**Bijlage 2: Situatie met de controleboringen
(tekeningnummer 33095301-T1)**




SITUATIE
schaal 1 : 2500



DETAIL
schaal 1 : 400

VERKLARING

- ✕ boring 0,5 m-mv
- voormalig gronddepot

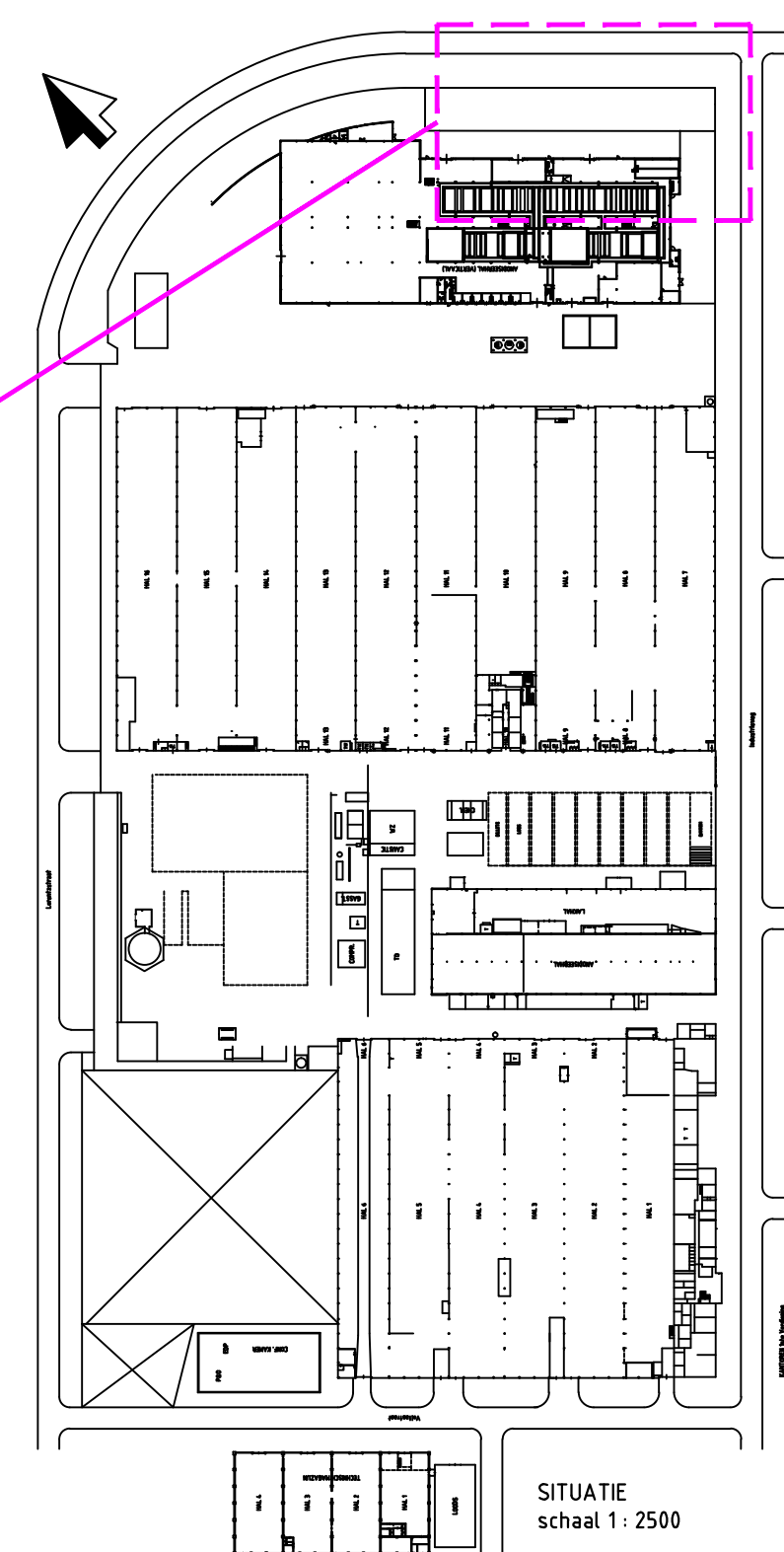
Titel:	Situatietekening ligging controleboringen	D C B A
Project:	Evaluatierapport t.p.v. voormalig gronddepot	
Locatie	Industrieweg 15	
Plaats	Harderwijk	
Opdrachtgever:	SAPA Profiles NL B.V.	
		05-05-2014 Datum:
 ARBO • ENERGIE • KWALITEIT • MILIEU		Tekeningnr.: 33095301-T1 Relatienr.: 3208.00 Documentnr.: 33095300.R01 Getekend: JWG Formaat: A3 Schaal: 1:400
Regentesselaan 2 3818 HJ Postbus 1526 3800 BM Amersfoort Tel. 033 – 4221310 Email bodem@kwa.nl		



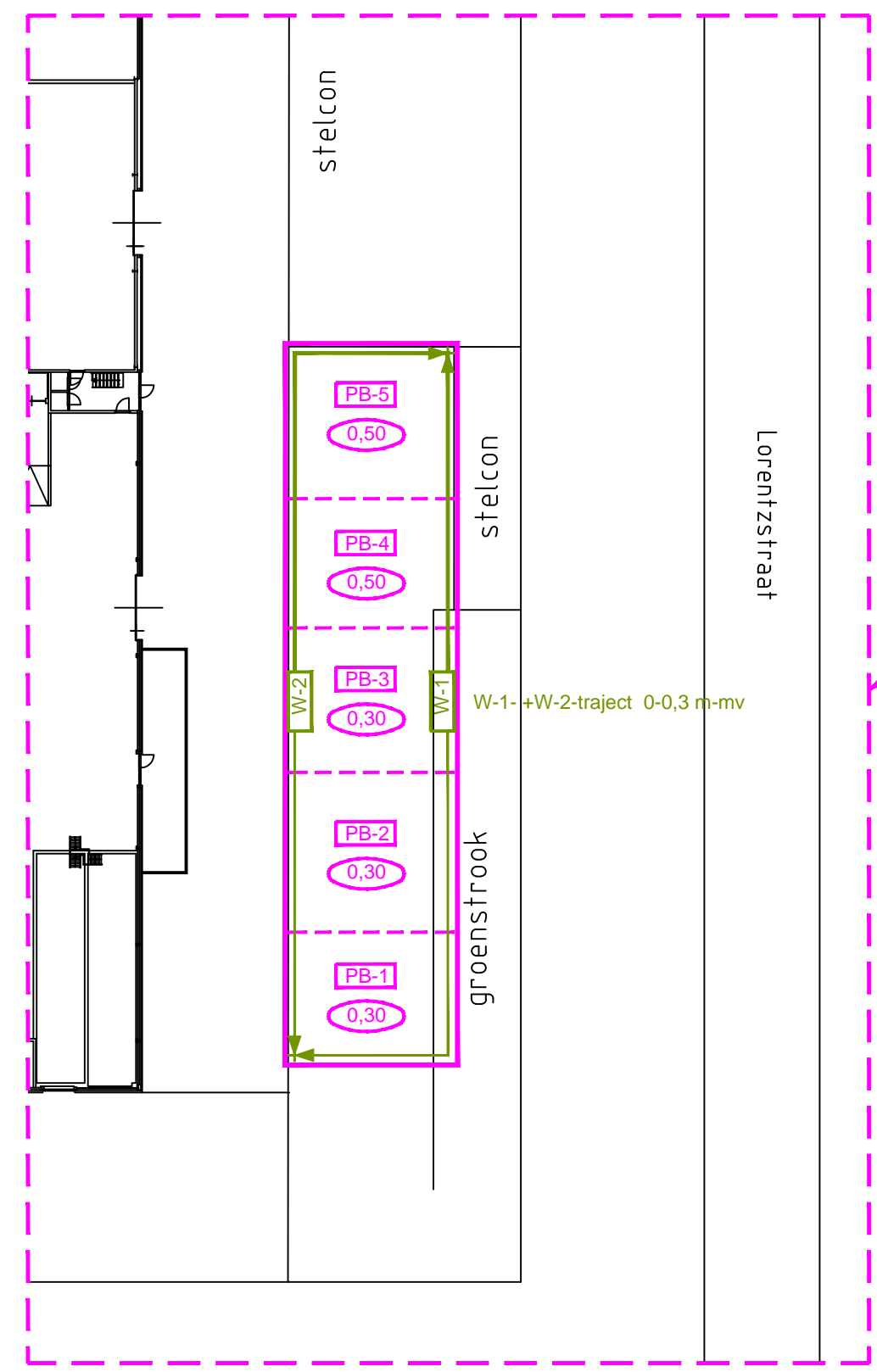
Regentesselaan 2 3818 HJ
Postbus 1526 3800 BM
Amersfoort
Tel. 033 - 4221310
Email bodem@kwa.nl



**Bijlage 3: Ontgravingstekening (tekeningnummer
33095301-T2)**



SITUATIE
schaal 1 : 2500



DETAIL
schaal 1 : 400

VERKLARING

- ontgravingsgrens
- PB-1 putbodemmonster
- W-1 putwandmonster
- putwandmonstertraject

Titel: Ontgravingsstekening		D C B A
Project: Evaluatierapport t.p.v. voormalig gronddepot		
Locatie: Industrierweg 15		
Plaats: Harderwijk		
Opdrachtgever: SAPA Profiles NL B.V.		
		05-05-2014 Datum:
 ARBO • ENERGIE • KWALITEIT • MILIEU		Tekeningnr.: 33095301-T2
		Relatienr.: 3208.00
		Documentnr.: 33095300.R01
		Getekend: JWG
		Formaat: A3
Regentesselaan 2 3818 HJ Postbus 1526 3800 BM Amersfoort Tel. 033 - 4221310 Email bodem@kwa.nl		Schaal: 1:400




**Bijlage 4: Onafhankelijkheidsverklaring
milieukundige begeleiding**

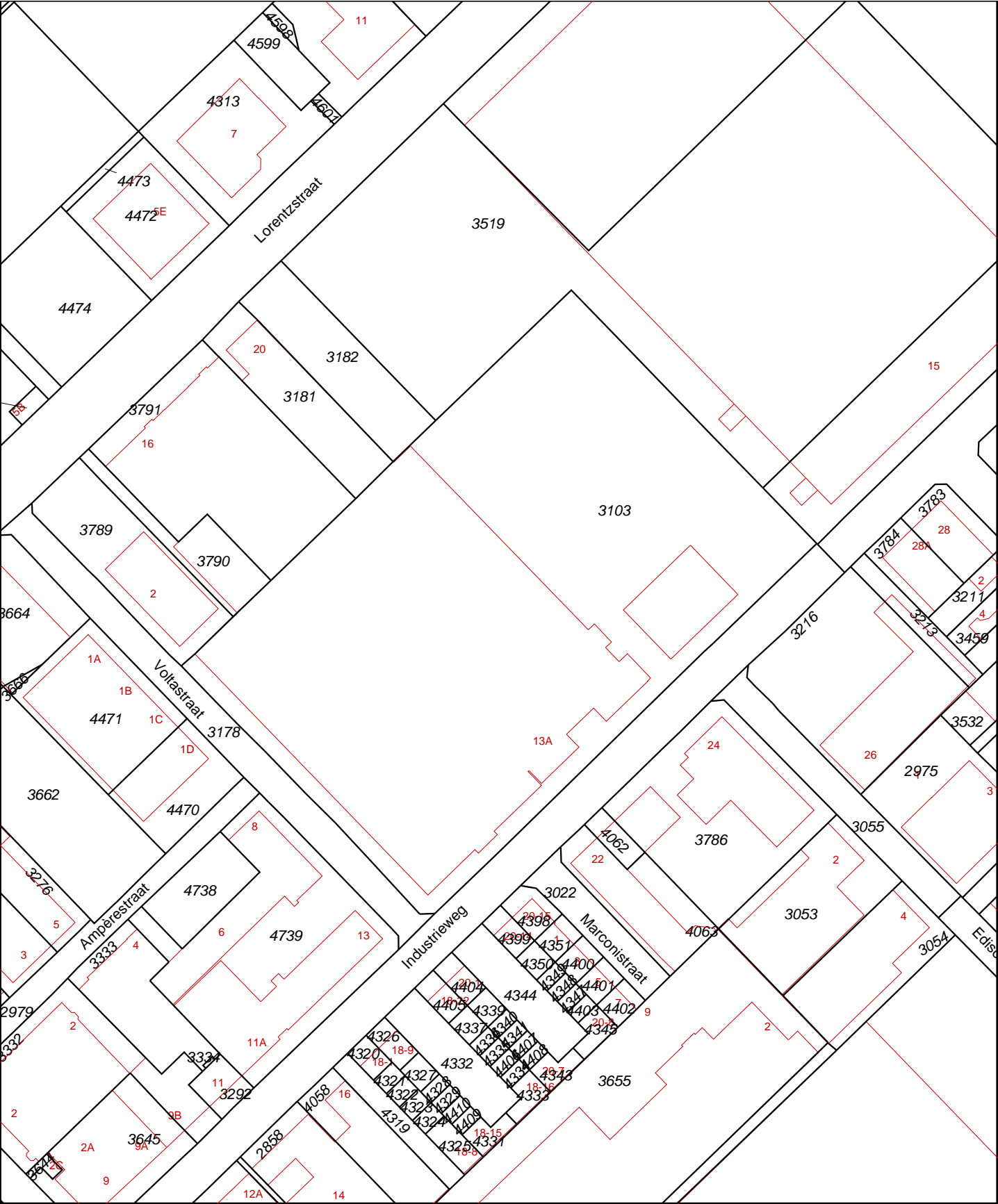
Verklaring

Projectnaam	Sanering tpv voormalige gronddepots
Projectnummer	330953
Plaats	Industrieweg 15, Harderwijk
Opdrachtgever	Sapa
Datum uitvoering sanering	22-24 April 2014

De veldwerker verklaart de werkzaamheden voor bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000 en de daarbij behorende protocollen

Naam veldwerker:	Alex van de Wetering
Handtekening veldwerker:	
Datum	22 April 2014

Bijlage 5: Kadastrale situatie



12345

25

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 23 april 2014

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

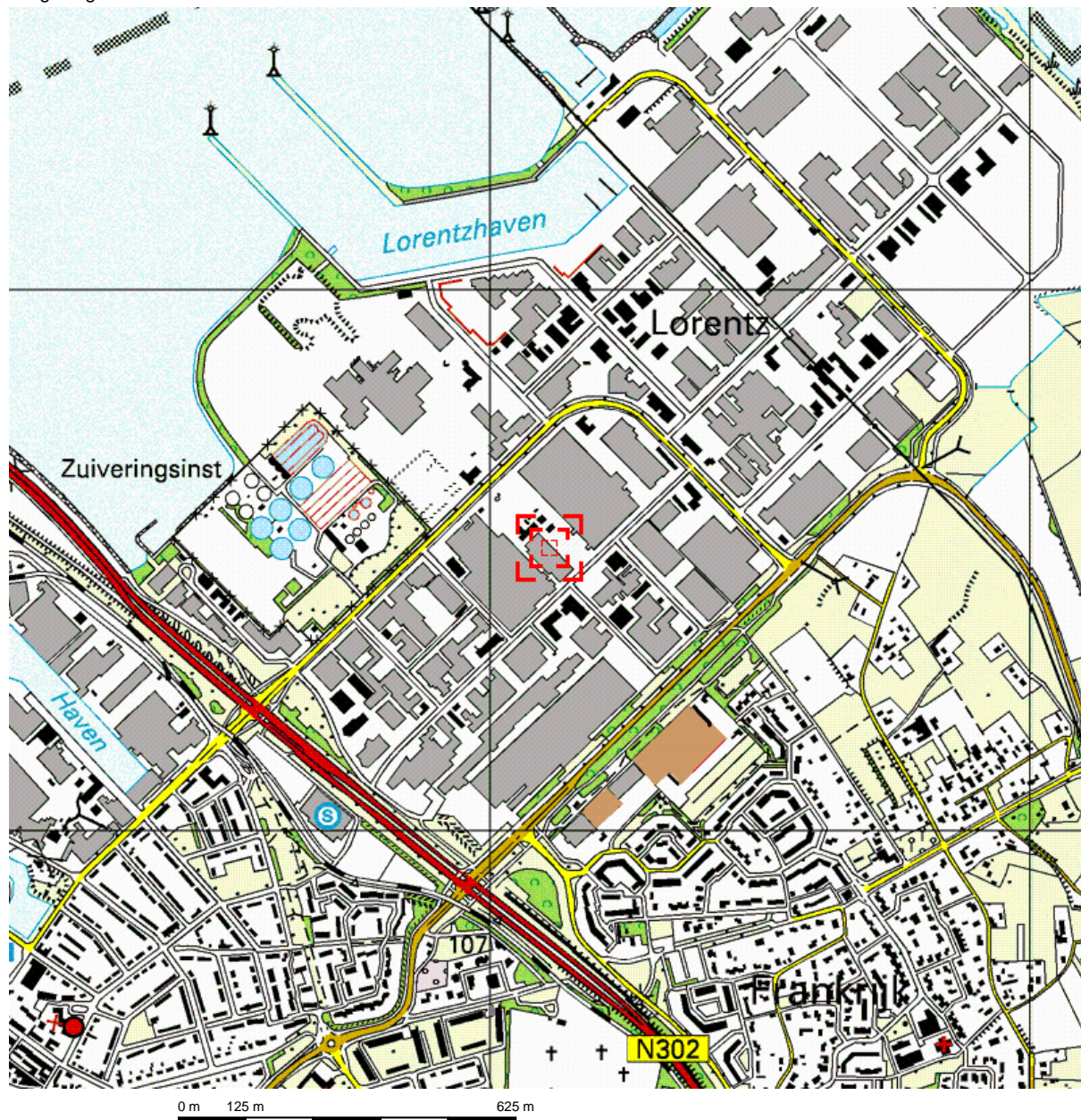
HARDERWIJK

A

3103

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.



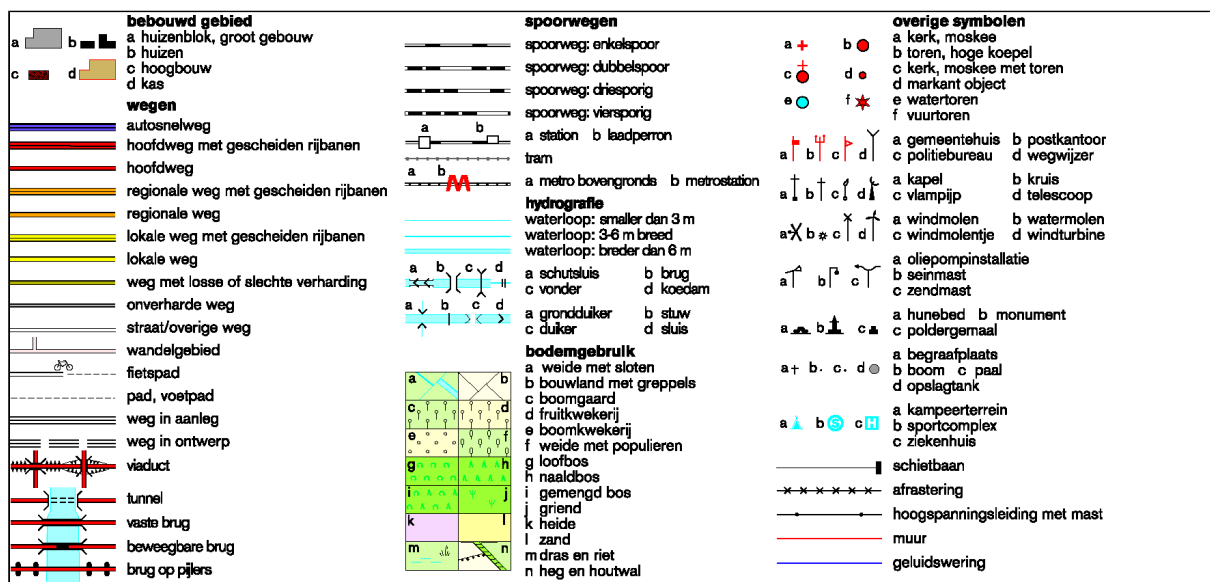
Deze kaart is noordgericht.

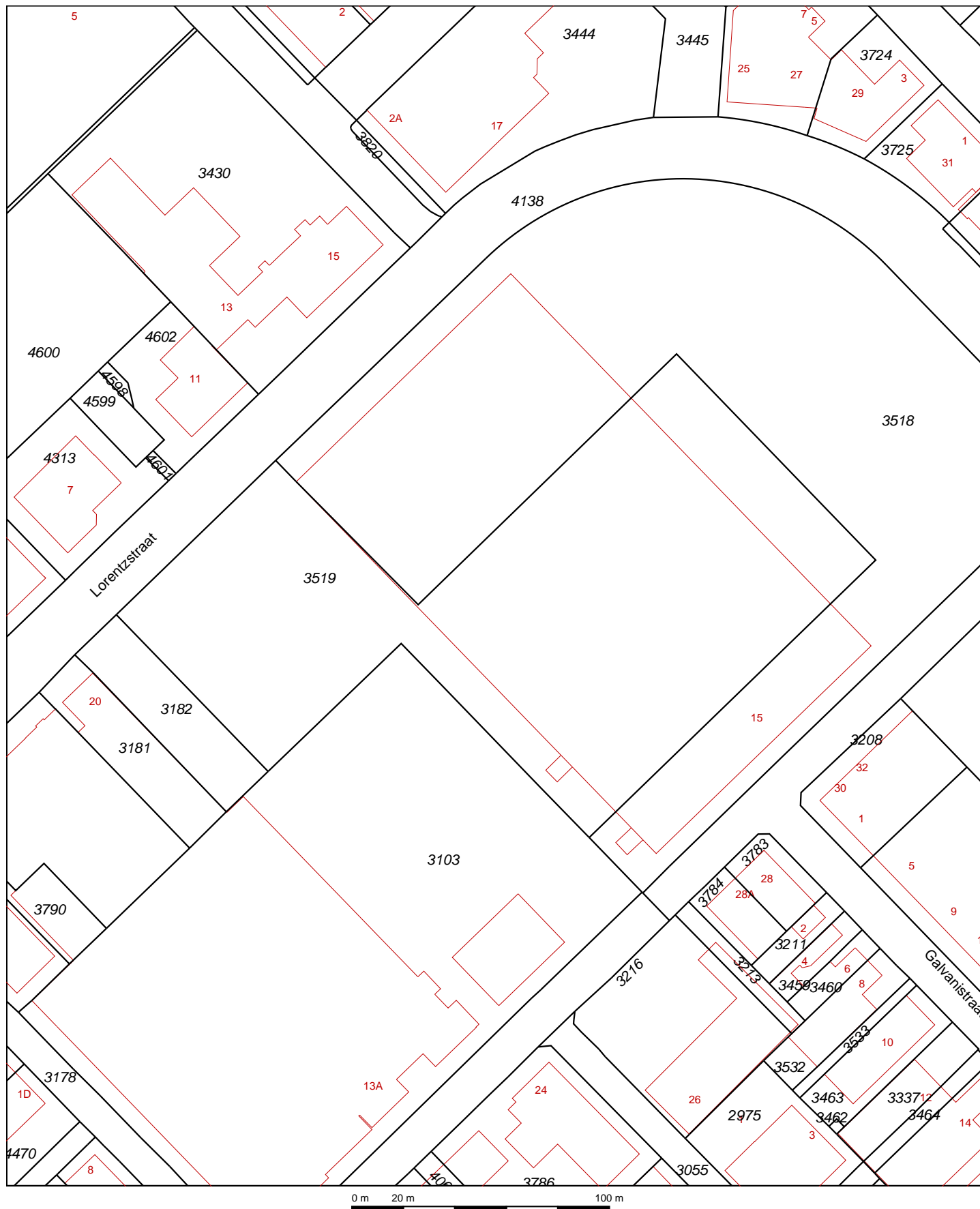
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object HARDERWIJK A 3103

Industrieweg 15, 3846 BB HARDERWIJK

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





12345

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 23 april 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

HARDERWIJK
A
3519



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.

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: HARDERWIJK A 3519 23-4-2014
Industrieweg 15 3846 BB HARDERWIJK 10:53:34
Uw referentie: 330953
Toestandsdatum: 22-4-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: HARDERWIJK A 3519
Grootte: 2 ha 45 a 20 ca
Coördinaten: 172062-485627
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJFVIGHEID (INDUSTRIE) ERF - TUIN
Locatie: Industrieweg 15
3846 BB HARDERWIJK
Ontstaan op: 12-1-1990

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 58931/119 d.d. 5-10-2010

Gerechtigde

EIGENDOM

Sapa Profiles NL B.V.
Alcoalaan 1
5151 RW DRUNEN
Zetel:

DRUNEN

Recht ontleend aan: HYP4 52222/163 d.d. 7-5-2007
Eerst genoemde object in HARDERWIJK A 3519
brondocument:
Brondocumenten mogelijk van HYP4 59517/90 d.d. 3-2-2011
belang:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 53036/181 d.d. 5-9-2007
NAAMSWIJZIGING

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

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

Postbus: 50
6920 AB DUIVEN
ARNHEM

Zetel:

Recht ontleend aan: HYP4 3064/77 reeks ARNHEM d.d. 18-10-1961

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:	HARDERWIJK A 3103	23-4-2014
	Industrieweg 15 3846 BB HARDERWIJK	10:51:58
Uw referentie:	330953	
Toestandsdatum:	22-4-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>HARDERWIJK A 3103</u>
Grootte:	2 ha 77 a 85 ca
Coördinaten:	172031-485477
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJFVIGHEID (INDUSTRIE) ERF - TUIN
Locatie:	Industrieweg 15 3846 BB HARDERWIJK Voltastraat HARDERWIJK
Ontstaan op:	12-1-1990

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 58931/119 d.d. 5-10-2010

Gerechtigde**EIGENDOM**

Sapa Profiles NL B.V.
Alcoalaan 1
5151 RW DRUNEN
Zetel:

DRUNEN

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 52222/163</u>	d.d. 7-5-2007
Eerst genoemde object in brondocument:	<u>HARDERWIJK A 3103</u>	
Brondocumenten mogelijk van belang:	<u>HYP4 58931/119</u>	d.d. 5-10-2010

HYP4 59517/90 d.d. 3-2-2011

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 53036/181 d.d. 5-9-2007
NAAMSWIJZIGING

Kadaster

Betreft:	HARDERWIJK A 3103	23-4-2014
	Industrieweg 15 3846 BB HARDERWIJK	10:51:58
Uw referentie:	330953	
Toestandsdatum:	22-4-2014	

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Liander Infra Oost N.V.Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres:

Postbus: 50
6920 AB DUIVEN
ARNHEM

Zetel:

Recht ontleend aan: HYP4 3064/77 reeks ARNHEM d.d. 18-10-1961

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 6: Analysecertificaten/Toetsing



Analyserapport

KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por
Postbus 1526
3800 BM AMERSFOORT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Sanering Sapa
Uw projectnummer : 330953
ALcontrol rapportnummer : 12004832, versienummer: 1

Rotterdam, 23-04-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 330953. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

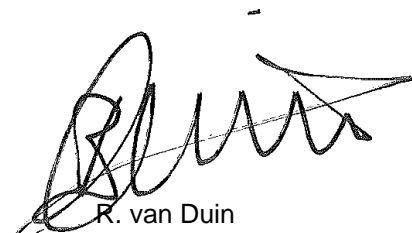
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analysereport

Blad 2 van 7

Projectnaam Sanering Sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12004832 - 1

Orderdatum 22-04-2014
Startdatum 22-04-2014
Rapportagedatum 23-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	T4-A-1					
002	Grond (AS3000)	T4-A-2					
003	Grond (AS3000)	T4-B-1					
004	Grond (AS3000)	T4-B-2					
005	Grond (AS3000)	T2-A-1					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	96.8	97.2	96.8	96.7	96.8
gewicht artefacten	g	S	52	79	13	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	stenen	stenen	geen	geen
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Sanering Sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12004832 - 1

Orderdatum 22-04-2014
Startdatum 22-04-2014
Rapportagedatum 23-04-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Sanering Sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12004832 - 1

Orderdatum 22-04-2014
Startdatum 22-04-2014
Rapportagedatum 23-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	T2-A-2					
007	Grond (AS3000)	PB-1					
008	Grond (AS3000)	PB-2					
009	Grond (AS3000)	PB-3					
010	Grond (AS3000)	W-1					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	97.0	87.4	87.1	86.1	93.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analysrapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Sanering Sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12004832 - 1

Orderdatum 22-04-2014
Startdatum 22-04-2014
Rapportagedatum 23-04-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Sanering Sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12004832 - 1

Orderdatum 22-04-2014
Startdatum 22-04-2014
Rapportagedatum 23-04-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4353233	22-04-2014	22-04-2014	ALC201
002	Y4353267	22-04-2014	22-04-2014	ALC201
003	Y4353265	22-04-2014	22-04-2014	ALC201
004	Y4353264	22-04-2014	22-04-2014	ALC201
005	Y4353268	22-04-2014	22-04-2014	ALC201
006	Y4353261	22-04-2014	22-04-2014	ALC201
007	Y4353275	22-04-2014	22-04-2014	ALC201
008	Y4353260	22-04-2014	22-04-2014	ALC201
009	Y4353254	22-04-2014	22-04-2014	ALC201
010	Y4353273	22-04-2014	22-04-2014	ALC201

Paraaf :



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Sanering Sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12004832 - 1

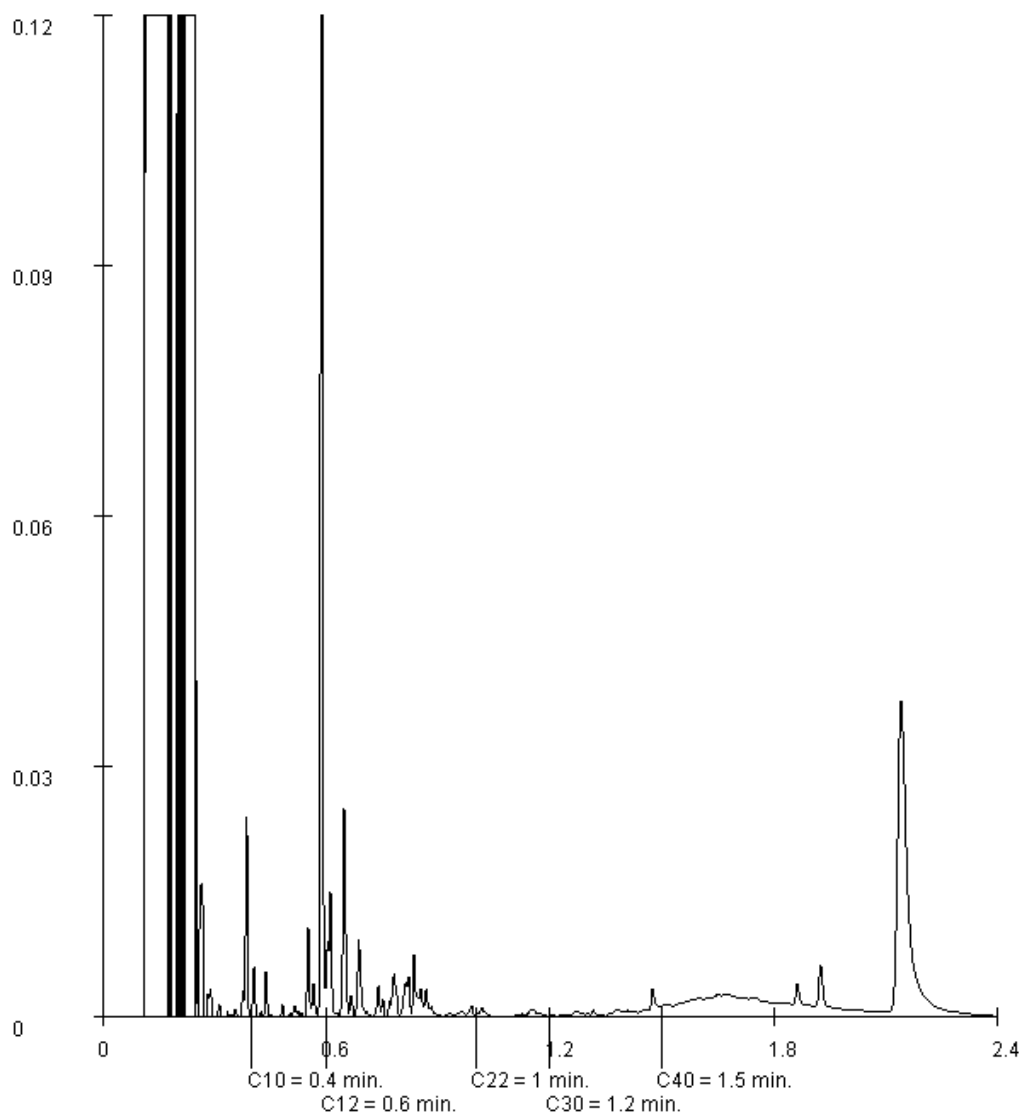
Orderdatum 22-04-2014
Startdatum 22-04-2014
Rapportagedatum 23-04-2014

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen W-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analyserapport

KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por
Postbus 1526
3800 BM AMERSFOORT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Sanering Sapa
Uw projectnummer : 330953
ALcontrol rapportnummer : 12005305, versienummer: 1

Rotterdam, 24-04-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 330953. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

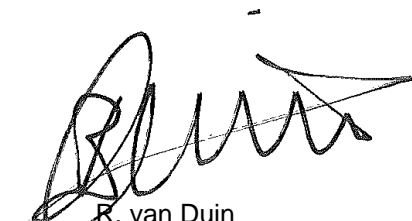
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Sanering Sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12005305 - 1

Orderdatum 23-04-2014
Startdatum 23-04-2014
Rapportagedatum 24-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	W-2			
002	Grond (AS3000)	PB 4			
003	Grond (AS3000)	PB 5			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	92.1	88.5	89.6
gewicht artefacten	g	S	4.6	10	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	stenen	geen
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	19	34
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	21	32
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	70

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Sanering Sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12005305 - 1

Orderdatum 23-04-2014
Startdatum 23-04-2014
Rapportagedatum 24-04-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Sanering Sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12005305 - 1

Orderdatum 23-04-2014
Startdatum 23-04-2014
Rapportagedatum 24-04-2014

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
droge stof		Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2	
gewicht artefacten		Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709	
aard van de artefacten		Grond (AS3000)	Idem	
totaal olie C10 - C40		Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4353432	23-04-2014	23-04-2014	ALC201
002	Y4353257	23-04-2014	23-04-2014	ALC201
003	Y4353229	23-04-2014	23-04-2014	ALC201

Paraaf :



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Sanering Sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12005305 - 1

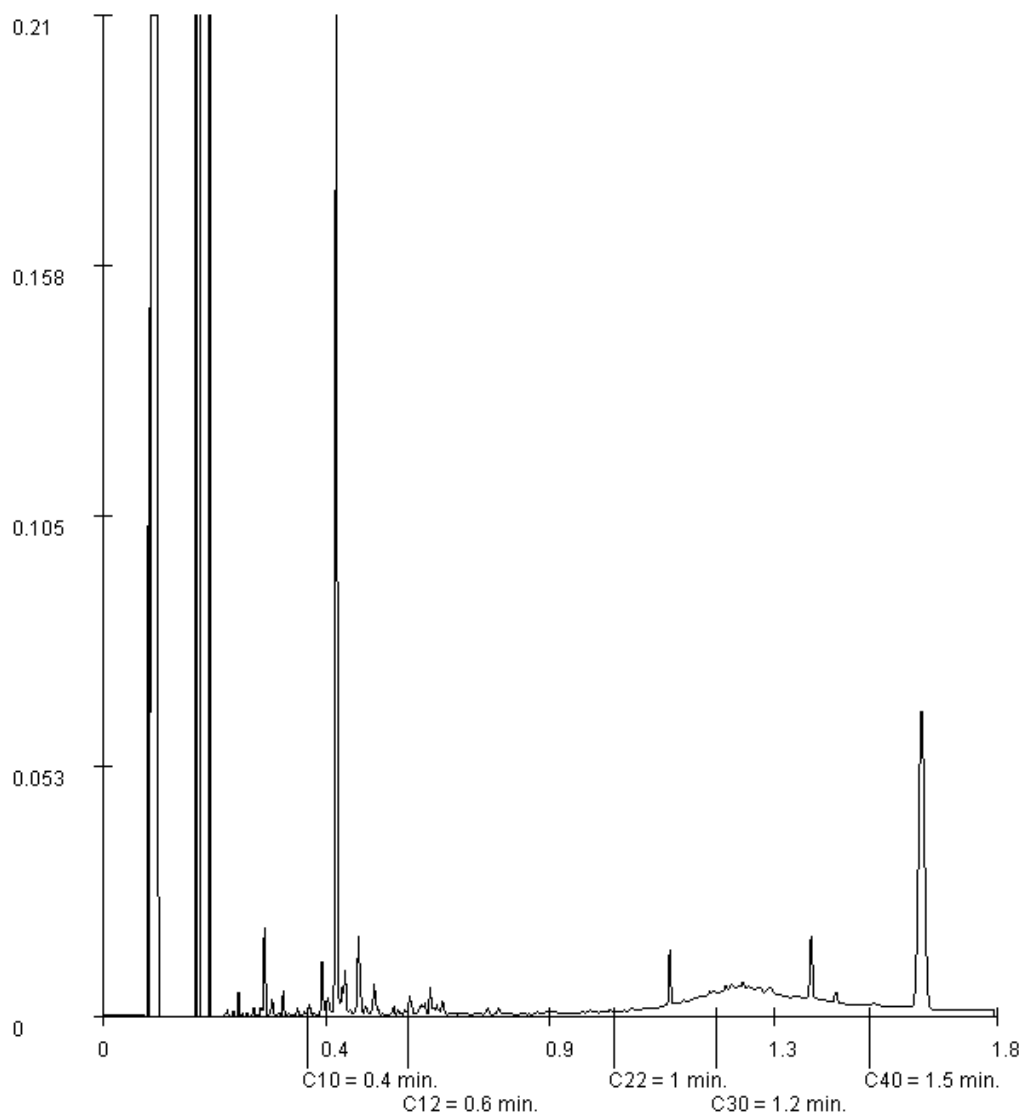
Orderdatum 23-04-2014
Startdatum 23-04-2014
Rapportagedatum 24-04-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen PB 4

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Sanering Sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12005305 - 1

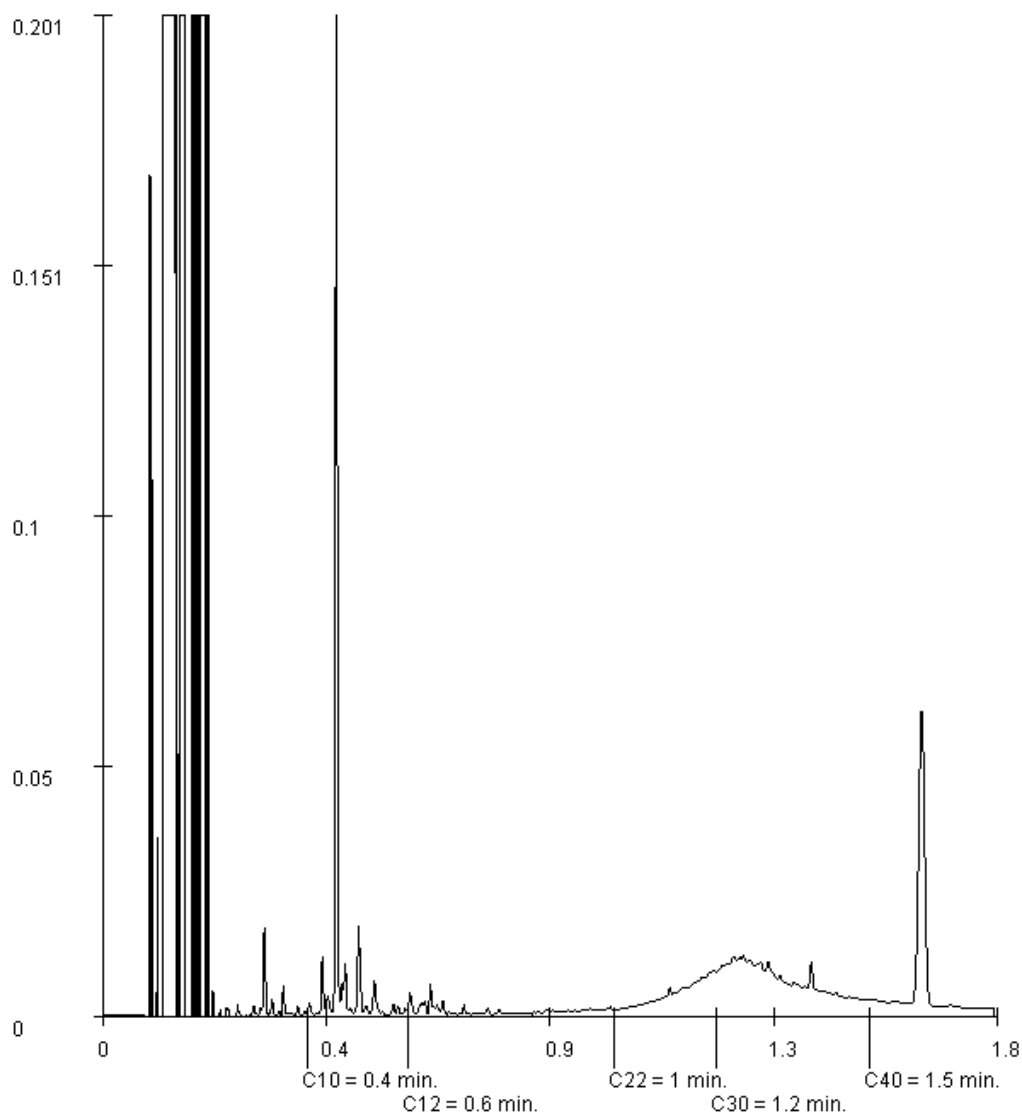
Orderdatum 23-04-2014
Startdatum 23-04-2014
Rapportagedatum 24-04-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen PB 5

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analyserapport

KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por
Postbus 1526
3800 BM AMERSFOORT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : sanering sapa
Uw projectnummer : 330953
ALcontrol rapportnummer : 12005882, versienummer: 1

Rotterdam, 25-04-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 330953. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

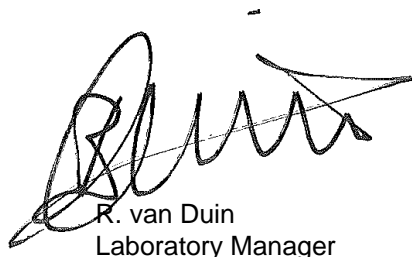
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analysrapport

Blad 2 van 5

Projectnaam sanering sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12005882 - 1

Orderdatum 24-04-2014
Startdatum 24-04-2014
Rapportagedatum 25-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	PB4A			
002	Grond (AS3000)	PB5A			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
droge stof	gew.-%	S	86.4	86.1	
gewicht artefacten	g	S	9.9	<1	
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	14	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	11	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam sanering sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12005882 - 1

Orderdatum 24-04-2014
Startdatum 24-04-2014
Rapportagedatum 25-04-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam sanering sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12005882 - 1

Orderdatum 24-04-2014
Startdatum 24-04-2014
Rapportagedatum 25-04-2014

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
droge stof		Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2	
gewicht artefacten		Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709	
aard van de artefacten		Grond (AS3000)	Idem	
totaal olie C10 - C40		Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4353220	24-04-2014	24-04-2014	ALC201
002	Y4353224	24-04-2014	24-04-2014	ALC201

Paraaf :



KWA bedrijfsadviseurs
Suzanne Por

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam sanering sapa
Projectnummer 330953
Rapportnummer 12005882 - 1

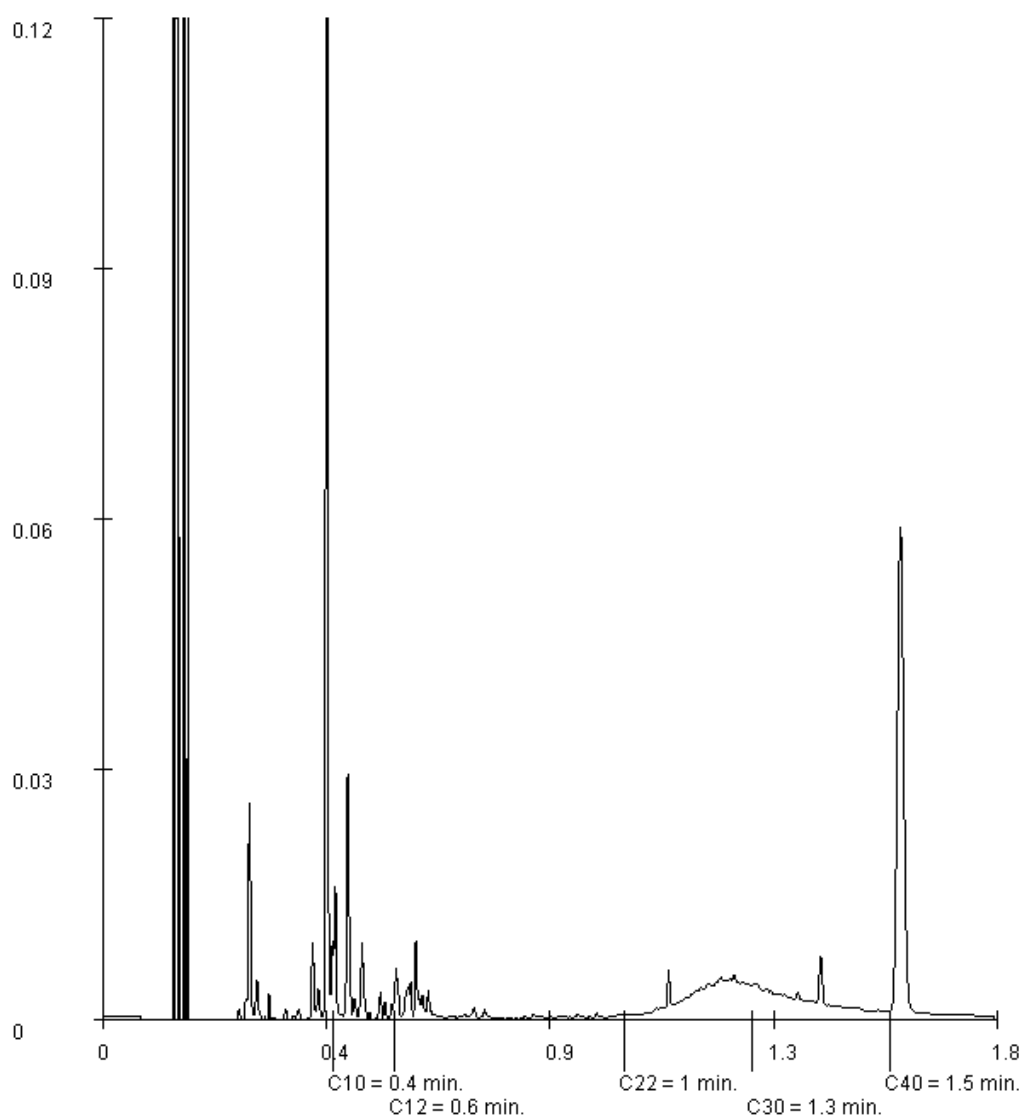
Orderdatum 24-04-2014
Startdatum 24-04-2014
Rapportagedatum 25-04-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen PB5A

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 25-04-2014 - 11:39)

Projectnaam	Sanering Sapa	Sanering Sapa	Sanering Sapa
Projectcode	330953	330953	330953
Monsteromschrijving	T4-A-1	T4-A-2	T4-B-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	96.8	96.8		97.2	97.2		96.8	96.8	
gewicht artefacten	g	52			79			13		
aard van de artefacten	g	Stenen			Stenen			Stenen		
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12004832-001	T4-A-1
12004832-002	T4-A-2
12004832-003	T4-B-1

Humus, lutum gehaltenes gebruikt voor de toetsing

	humus	lutum
Monster 1	2 %	2 %

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 25-04-2014 - 11:39)

Projectnaam	Sanering Sapa	Sanering Sapa	Sanering Sapa
Projectcode	330953	330953	330953
Monsteromschrijving	T4-B-2	T2-A-1	T2-A-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	96.7	96.7		96.8	96.8		97.0	97	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	g	Geen			Geen			Geen		
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12004832-004	T4-B-2
12004832-005	T2-A-1
12004832-006	T2-A-2

Humus, lutum gehalten gebruikt voor de toetsing

	humus	lutum
Monster 1	2 %	2 %

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 25-04-2014 - 11:39)

Projectnaam	Sanering Sapa	Sanering Sapa	Sanering Sapa
Projectcode	330953	330953	330953
Monsteromschrijving	PB-1	PB-2	PB-3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	87.4	87.4		87.1	87.1		86.1	86.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	g	Geen			Geen			Geen		
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12004832-007	PB-1
12004832-008	PB-2
12004832-009	PB-3

Humus, lutum gehaltenes gebruikt voor de toetsing

	humus	lutum
Monster 1	2 %	2 %

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 25-04-2014 - 11:39)

Projectnaam	Sanering Sapa	Sanering Sapa	Sanering Sapa
Projectcode	330953	330953	330953
Monsteromschrijving	W-1	W-2	PB 4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan	Voldoet aan	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	93.6	93.6		92.1	92.1		88.5	88.5	
gewicht artefacten	g	<1			4.6			10		
aard van de artefacten	g	Geen			Stenen			Stenen		
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22 - C30	mg/kg	8	40	--	<5	17.5	--	19	95	--
fractie C30 - C40	mg/kg	6	30	--	<5	17.5	--	21	105	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW	40	200	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
12004832-010	W-1
12005305-001	W-2
12005305-002	PB 4

Humus, lutum gehaltenes gebruikt voor de toetsing

	humus	lutum
Monster 1	2 %	2 %

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 25-04-2014 - 11:39)

Projectnaam	Sanering Sapa	sanering sapa	sanering sapa
Projectcode	330953	330953	330953
Monsteromschrijving	PB 5	PB4A	PB5A
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	89.6	89.6		86.4	86.4		86.1	86.1	
gewicht artefacten	g	<1			9.9			<1		
aard van de artefacten	g	Geen			Stenen			Geen		
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22 - C30	mg/kg	34	170	--	<5	17.5	--	14	70	--
fractie C30 - C40	mg/kg	32	160	--	<5	17.5	--	11	55	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	350	IN	<20	70	<=AW	30	150	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12005305-003	PB 5
12005882-001	PB4A
12005882-002	PB5A

Humus, lutum gehalten gebruikt voor de toetsing

	humus	lutum
Monster 1	2 %	2 %

Legenda

Verklaring kolommen

AR	<i>Resultaat op het analyserapport</i>
BT	<i>Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem)</i>
BC	<i>Toetsconclusie</i>

Verklaring toetsingsoordelen

-	<i>Geen toetsoordeel mogelijk</i>
--	<i>Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing</i>
---	<i>Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing</i>
#	<i>Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat</i>
<=AW	<i>Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde</i>
WO	<i>Wonen</i>
IN	<i>Industrie</i>
>I	<i>Groter dan interventiewaarde</i>
>(ind)I	<i>INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden</i>
som IW > 1	<i>Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)</i>
^	<i>Enkele parameters ontbreken in de som</i>
NT>I	<i>Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde</i>
NT	<i>Niet toepasbaar</i>

Bijlage 7: Transportbonnen

vrachtenoverzicht verontreinigde grond

Afvalstroomnummer: 05WQ8V053207

VAR Mineralen B.V.

Werknummer : 310.543

Werkomschrijving : Grondsanering

Industrieweg 15, 3846 BB Harderwijk

Vrachtnr.	Bonnr.	Kenteken	Datum/Tijd	Weging 1	Weging 2	Netto kg
1	1690173	BTPD54	22-04-2014 12:05	52920	15500	37.420
2	1690270	BTPD54	22-04-2014 13:58	53460	15480	37.980
3	1690372	BTPD54	22-04-2014 16:02	55680	15420	40.260
4	1690442	BZJF31	23-04-2014 7:47	54980	16860	38.120
5	1690561	BZJF31	23-04-2014 10:51	52840	16780	36.060
6	1690613	BSBZ77	23-04-2014 12:04	48060	15140	32.920
7	1690668	BZJF31	23-04-2014 13:34	51820	16760	35.060
8	1690711	BSBZ77	23-04-2014 14:40	50420	15100	35.320
9	1691056	BSBZ77	24-04-2014 12:53	50060	15060	35.000
TOTAAL						328.140

Stuinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

Onderdeel van



WEEGBON

afvalstroomnr : 05WQ8V053207
contractnummer : 00041326/1 Industrieweg 15, Harderwijk
bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
tekenen : BTPD54

Datum : 22-04-2014
Bonnr : 1690173

vervoerder : Herms W. & Zn. B.V.
00295 : EPE
plant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
00166 : Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:



opmerkingen :
werkzaam : Harderwijk
bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:

Container 2:

00200 Verontreinigde Grond

1e Weging	:	52.920 kg	11:41
2e Weging	:	15.500 kg	12:05
Netto	:	37.420 kg	

Stuinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

Onderdeel van  attero
aanpak met milieus

WEEGBON

afvalstroomnr : 05WQ8V053207
contractnummer : 00041326/1 Industrieweg 15, Harderwijk
bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
tekenen : BTPD54

Datum : 22-04-2014
Bonnr : 1690270

vervoerder : Herms W. & Zn. B.V.
000295 : EPE
clant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
000166 : Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:



opmerkingen :
werkst : Harderwijk
bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

000200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 53.460 kg 13:48
2e Weging : 15.480 kg 13:58
Netto : 37.980 kg

Sluinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

Onderdeel van



WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053207
Contractnummer : 00041326/1 Industrieweg 15, Harderwijk
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Centeken : BTPD54

Datum : 22-04-2014
Bonnr : 1690372

Vervoerder : Herms W. & Zn. B.V.
000295 : EPE
Plant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
000166 : Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:



Opmerkingen :
Verkomst : Harderwijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

000200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 55.680 kg 15:41
2e Weging : 15.420 kg 16:02
Netto : 40.260 kg

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053207
Contractnummer : 00041326/1 Industrieweg 15, Harderwijk
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Identiteitscode : BZJF31

Datum : 23-04-2014
Bonnr : 1690442

Vervoerder : Herms W. & Zn. B.V.
000295 : EPE
Plaats : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
000166 : Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:



Opmerkingen :
Oorsprong : Harderwijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

000200 : Verontreinigde Grond

1e Weging : 54.980 kg 07:36
2e Weging : 16.860 kg 07:47
Netto : 38.120 kg

Sluinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

Onderdeel van



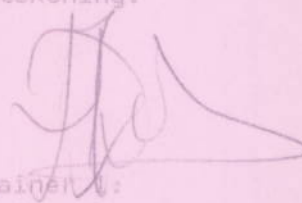
WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053207
Contractnummer : 00041326/1 Industrieweg 15, Harderwijk
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BZJF31

Datum : 23-04-2014
Bonnr : 1690561

Vervoerder : Herms W. & Zn. B.V.
100295 EPE
Clant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
100166 Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:



Opmerkingen :
Verkomst : Harderwijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 52.840 kg 10:31
2e Weging : 16.780 kg 10:51
Netto : 36.060 kg

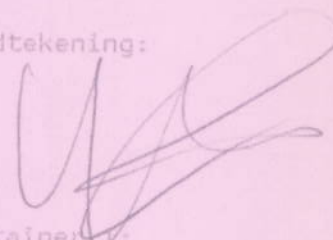
WEEGBON

afvalstroomnr : 05WQ8V053207
Contractnummer : 00041326/1 Industrieweg 15, Harderwijk
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BSBZ77

Datum : 23-04-2014
Bonnr : 1690613

Vervoerder : Herms W. & Zn. B.V.
100295 EPE
Clant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
100166 Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:



Opmerkingen :
Herkomst : Harderwijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

100200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 48.060 kg 11:56
2e Weging : 15.140 kg 12:04
Netto : 32.920 kg

Sluinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

Onderdeel van



WEEGBON

afvalstroomnr : 05WQ8V053207
contractnummer : 00041326/1 Industrieweg 15, Harderwijk
bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
tekenen : BZJF31

Datum : 23-04-2014
Bonnr : 1690668

vervoerder : Herms W. & Zn. B.V.
100295 EPE
cliënt : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
100166 Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:



opmerkingen :
herkomst : Harderwijk
bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

100200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 51.820 kg 13:24
2e Weging : 16.760 kg 13:34
Netto : 35.060 kg

Sluinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

Onderdeel van



WEEGBON

afvalstroomnr : 05WQ8V053207
Contractnummer : 00041326/1 Industrieweg 15, Harderwijk
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Centeken : BSBZ77

Datum : 23-04-2014
Bonnr : 1690711

Vervoerder : Herms W. & Zn. B.V.
100295 EPE
Clant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
100166 Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:

Opmerkingen :
Herkomst : Harderwijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 50.420 kg 14:30
2e Weging : 15.100 kg 14:40
Netto : 35.320 kg

Sluinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

Onderdeel van



24/04/2014 15:53:43

WEEGBON

KOPIE WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053207
Contractnummer : 00041326/1 Industrieweg 15, Harderwijk
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BSBZ77

Datum : 24-04-2014
Bonnr : 1691056

Vervoerder : Herms W. & Zn. B.V.
EPE
Klant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:



Opmerkingen :
Herkomst : Harderwijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 50.060 kg 12:45
2e Weging : 15.060 kg 12:53
Netto : 35.000 kg

vrachtenoverzicht aanvulzand

Certificaat NL BSB K21513 Eeltink BV - Drontermeer
Werknummer : 310.543
Werkomschrijving : Grondsanering
Industrieweg 15, 3846 BB Harderwijk

Nr.	Bonnr.	Kenteken	Datum/Tijd	Vrachten	m3/vracht	m3 totaal
1	83002		23-04-2014 16:00	2	25	50
2	83003		23-04-2014 16:00	1	25	25
3	83006		24-04-2014 16:00	6	25	150
TOTAAL losse m3 (= 1,45 ton per losse m3 --> 328,14 ton)						225

Luxoolseweg 20
3862 WJ Nijkerk
Tel.: 033-245 82 79
Fax: 033-245 41 23
Autotel.: 06-53744093
Elburg: 0321-33 18 24
E-mail: info@eeltinkbv.nl
Fax: 0321-33 03 96
Banknr. 59.77.20.142
K.v.K. Lelystad nr. 39053881
BTW nr. NL 803404438B01



Datum: 23-4-14

83002

Ontvanger: Dusseldorp lichten voorde

Vervoerder: Heins Epe

Kenteken auto:

Certificaat NL BSB® K21513

Bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan achtergrondwaarden.

Naam certificaathouder: Eeltink Nijkerk BV

Wingebied: ☐ Veluwemeer ☒ Drontermeer
☐ vaargeul Lelystad-Lemmer ☐ Wolderwijd

Beoordeling transport. Bezemschoon.....ja/nee

Ophoogzand: 50 m³

Drainzand: m³

Metselzand: m³

Betonzand: m³

Vloerenzand: m³

Grind: m³

Anders:

Handtekening

Luxoolseweg 20
3862 WJ Nijkerk
Tel.: 033-245 82 79
Fax: 033-245 41 23
Autotel.: 06-53744093
Tel. Elburg: 0321-33 18 24
E-mail: info@eeltinkbv.nl
Fax: 0321-33 03 96
Banknr. 59.77.20.142
K.v.K. Lelystad nr. 39053881
BTW nr. NL 803404438B01



Datum: 23-4-14

83003

Ontvanger: Dusseldorf

Vervoerder: Heims Epe

Kenteken auto:

Certificaat NL BSB® K21513

Bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan achtergrondwaarden.

Naam certificaathouder: Eeltink Nijkerk BV

Wingebied: ☐ Veluwemeer ☒ Drontermeer
☐ vaargeul Lelystad-Lemmer ☐ Wolderwijd

Beoordeling transport. Bezemschoon.....ja/nee

Ophoogzand: 25 m³

Drainzand: m³

Metselzand: m³

Betonzand: m³

Vloerenzand: m³

Grind: m³

Anders:

Handtekening

Luxoolseweg 20
3862 WJ Nijkerk
Tel.: 033-245 82 79
Fax: 033-245 41 23
Autotel.: 06-53744093
Tel. Elburg: 0321-33 18 24
mail: info@eeltinkbv.nl
Fax: 0321-33 03 96
Banknr. 59.77.20.142
K.v.K. Lelystad nr. 39053881
BTW nr. NL 803404438B01



Datum: 24-4-14

83006

Ontvanger: Dusseldorp

Vervoerder: Herms

Kenteken auto:

Certificaat NL BSB® K21513

Bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan achtergrondwaarden.

Naam certificaathouder: Eeltink Nijkerk BV

Wingebied: ☐ Veluwemeer ☒ Drontermeer
☐ vaargeul Lelystad-Lemmer ☐ Wolderwijd

Beoordeling transport. Bezemschoon ja/nee

Ophoogzand: 150 m³

Drainzand: m³

Metselzand: m³

Betonzand: m³

Vloerenzand: m³

Grind: m³

Anders:

Handtekening

Bijlage 8: Zandleverantie/Productcertificaten

NL BSB®
productcertificaat

Nummer	K21513/05	Vervangt	K21513/04
Uitgegeven	2009-09-01	D.d.	2008-10-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

Zand uit dynamische wingebieden
Eeltink Nijkerk B.V.

Voor de niet-maritieme wingebieden zoals vermeld op blad 2

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 2009-01-01, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

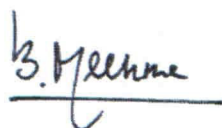
Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder geleverde zand bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoet, mits het is voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met inachtneming van het bovenstaande, het zand voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa voert in het kader van dit certificaat geen controle uit op:

- het gebruik in werken;
- de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en V&W erkend certificaat indien het is opgenomen in het "Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl



Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Eeltink Nijkerk B.V.
Luxoolseweg 20
3862 WJ NIJKERK GLD
T 033 - 2458279
F 033 - 2454123

Afbeelding van het NL BSB®-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit.

Besluit bodemkwaliteit

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Dit NL BSB[®]-productcertificaat is geldig voor zand afkomstig uit de wingebieden:

- Veluwemeer
- Wolderwijd
- Vaargeul Lelystad-Lemmer
- Drontermeer

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

MERKEN

De leverbon wordt gemerkt met het NL BSB[®]-woord of beeldmerk:

NL BSB[®] K21513



De leverbon bevat ten minste de volgende verplichte aanduidingen:

1. woord- of beeldmerk NL BSB[®];
2. het certificaatnummer;
3. datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. wingebied;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden;
8. naam van het schip (indien van toepassing).

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Eeltink Nijkerk B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa N.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04

Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIBK, Gouda.

Besluit bodemkwaliteit

Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.

Regeling bodemkwaliteit

Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247

www.kwa.nl



Sterke adviezen voor betere bedrijfsprocessen



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.

Regentesselaan 2, Postbus 1526

3800 BM Amersfoort

t 033 – 422 13 08

e info@kwa.nl

i www.kwa.nl