



ingenieurs

asbest
civiel&sport
opleidingen
arbo&veiligheid
milieuadvies
bodem
professionals
geluid&trillingen
caribbean
bouwfysica
certijn vastgoed-
beheer
project-
management
duurzaamheid

Evaluatierapport bodemsanering

Wethouder Schootslaan 4 te Tiel

projectnummer 151127
Wbb-code GE028100720

Opdrachtgever: Liandon B.V.
Mevrouw A. Staneke BSc.
Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Versienummer: 1.0

Plaats, datum: Elst, 10 december 2015

Auteur: K. Feenstra

Milieukundig begeleider R. Pals

Controle: ing. D.J.H. Heuveling

Paraaf:

Paraaf:

Paraaf:

bk ingenieurs
Westervoortsedijk 73, Arnhem
Postbus 264
1970 AG IJmuiden
T 088 321 25 20

info@bkingenieurs.nl
www.bkingenieurs.nl
BK Ingenieurs B.V. te Arnhem is gecertificeerd volgens ISO 9001

BK Ingenieurs B.V.
IBAN: NL12 ABNA 0580 5512 61
K.v.K. nr. 34082755

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	3
1.1 Referenties.....	3
1.2 Aanleiding en doel bodemsanering	3
1.3 Leeswijzer	4
2 Projectorganisatie	5
3 Locatiegegevens	6
3.1 Algemeen.....	6
3.2 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering	6
3.3 Saneringsplicht	6
4 Saneringsdoelstelling en uitgangspunten.....	7
4.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden	7
4.2 Saneringsdoelstelling en saneringsmaatregelen.....	7
4.3 Goedkeuring plan van aanpak door bevoegd gezag	7
5 Uitvoering sanering en milieukundige processturing	8
5.1 Vergunningen en meldingen	8
5.2 Veiligheid en gezondheid	8
5.3 Uitgevoerde werkzaamheden	8
5.4 Milieukundige begeleiding	9
6 Conclusies	11

Bijlagen

1 Tekeningen	
1.1 Topografische ligging	
1.2 Overzichtstekening verontreinigingssituatie voorafgaand aan sanering	
1.3 Overzichtstekening en doorsneden ontgraving en controlebemonstering grond	
1.4 Kadastrale kaart en registratie	
2 Analysecertificaten	
2.1 Analysecertificaten controlebemonstering grond	
3 Getoetste analyseresultaten controlebemonstering	
3.1 Getoetste resultaten grond	
4 Overzicht afgevoerde grond	
5 Gegevens aanvulzand	
5.1 Weegbonnen	
5.2 Certificaten	

1 Inleiding

In opdracht van Liandon B.V. is in week 46 - 2015 een bodemsanering uitgevoerd op het terrein van het schakelstation aan de Wethouder Schootslaan 4 te Tiel.

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 en het onderliggende protocol 6001.

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 6000 met nummer BB-063 van BK Ingenieurs B.V. De milieukundig begeleider van BK Ingenieurs B.V. is bovendien door Bodem+ op persoonsniveau erkend op basis van het Besluit bodemkwaliteit voor het uitvoeren van werkzaamheden conform deze beoordelingsrichtlijn.

De milieukundig begeleider, waarvan de naam op het voorblad van dit rapport wordt vermeld, verklaart hierbij dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

1.1 Referenties

Bij het opstellen van deze rapportage is gebruikgemaakt van de in tabel 1 genoemde referenties.

tabel 1: referentielijst

Referentie-nummer	Kenmerk
(1)	Nulsituatie bodemonderzoek, Fugro Milieu Consult, opdrachtnummer D-6178/110 van 11 september 1996
(2)	Eindsituatie en nader bodemonderzoek, Wethouder Schootslaan 4 te Tiel, projectnummer 142351, BK Bodem BV, 27 januari 2015
(3)	Plan van aanpak bodemsanering, Wethouder Schootslaan 4 te Tiel, BK Ingenieurs B.V., projectnummer 151127, 1 september 2015
(4)	Brief Provincie Gelderland, zaaknummer 2015-009816, Wbb-code GE028100720, dd 4 september 2015

1.2 Aanleiding en doel bodemsanering

De aanleiding voor de bodemsanering was het aantreffen van een nieuwe bodemverontreiniging met minerale olie in de grond, ten tijde van het eindsituatie bodemonderzoek, ter plaatse van de voormalige schakeltuin op voormelde locatie (ref. 2).

De doelstelling van de bodemsanering was het verwijderen van deze 'nieuwe' verontreiniging met minerale olie in de grond tot de generieke achtergrondwaarde. Het grondwater was bij deze grondverontreiniging niet verontreinigd geraakt, waarmee geen sanerende maatregelen inzake het grondwater nodig waren.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is een overzicht opgenomen van de projectorganisatie. De locatiegegevens en een beknopte beschrijving van de verontreinigingssituatie komen aan de orde in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de doelstelling, uitgangspunten en randvoorwaarden van de sanering opgenomen. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden, de milieukundige begeleiding alsmede de afvoer van de verontreinigde grond staat in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 zijn de conclusies opgenomen.

2 Projectorganisatie

Opdrachtgever sanering:

adres: Liandon B.V.
Postbus 50
postcode en plaats: 6920 AB Duiven
contactpersoon: mevrouw A. Staneke
telefoon: 06 – 211 715 94

Saneringsaannemer:

adres: Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
Postbus 31
postcode en plaats: 7130 AA Lichtenvoorde
contactpersoon: de heer H. Janssen
telefoon: 0544 – 39 55 55

Milieukundige begeleiding:

adres: BK ingenieurs B.V.
Einsteinweg 13
postcode en plaats: 6662 PW Elst
projectleider: de heer K. Feenstra
telefoon: 06 – 22 91 51 14

Bevoegd gezag Wbb:

adres: Provincie Gelderland
Postbus 9090
postcode en plaats: 6800 GX Arnhem
contactpersoon: de heer M.O. Cranenbroek
telefoon: 026 – 359 95 70

Toezicht Wbb:

adres: Omgevingsdienst Regio Arnhem
Postbus 3066
postcode en plaats: 6802 DB Arnhem
contactpersoon: de heer E. Sportel
telefoon: 026 – 377 16 60

3 Locatiegegevens

3.1 Algemeen

De locatie is gelegen aan de Wethouder Schootslaan 4 te Tiel. De saneringslocatie bevindt zich ter plaatse van de schakeltuin, die in 2014 buiten gebruik is gesteld en geamoveerd. De schakeltuin heeft een oppervlakte van circa 1.750 m². Dit terreingedeelte is thans onbebouwd en onverhard. De betonnen fundaties van de voormalige schakeltuin zijn nog aanwezig. Het gehele perceel heeft een oppervlakte van circa 19.000 m².

De saneringslocatie bestaat uit drie deelgebieden met een totaal oppervlakte van circa 50 m² (zie tekening bijlage 1.2 en 1.3).

De locatie is kadastraal bekend als gemeente Tiel, sectie C, nummer 7016 en is eigendom van Liander Infra Oost N.V. In bijlage 1.4 zijn de kadastrale kaart en registratie opgenomen. De topografische ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.1.

3.2 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering

In 1996 is op dit terrein een nulsituatie-bodemonderzoek uitgevoerd. Na het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten ter plaatse van de schakeltuin in 2014 heeft aldaar een eindsituatie bodemonderzoek plaatsgevonden. Bij dat eindonderzoek van 2014 zijn geen substantiële wijzigingen van de oliegehalten in de grond waargenomen ten opzichte van het nulonderzoek van 1996.

Bij het eindsituatie bodemonderzoek van 2014 werden enkele olievlekken op het maaiveld waargenomen. De grond was daarbij sterk met minerale olie verontreinigd. Uit het aansluitend uitgevoerde nader bodemonderzoek was gebleken dat deze verontreiniging beperkt van omvang was. Het grondwater was daarbij niet met minerale olie en vluchtige aromaten verontreinigd.

De hoeveelheid sterk verontreinigde grond ter plaatse van de drie waargenomen olievlekken werd op basis van het onderzoek geschat op circa 50 m³. Voor deze olievlekken was sprake van een nieuw 'geval van ernstige bodemverontreiniging'. De locaties van de boringen van het eind-situatie- en aanvullend bodemonderzoek met de sterk verontreinigde grond en het ontgravingsplan zijn aangegeven op de tekening van bijlage 1.2.

In het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb) cq de Milieuvergunning is, aangezien sprake is van een nieuw geval van bodemverontreiniging, de zorgplicht van toepassing.

3.3 Saneringsplicht

De sanering van de nieuwe verontreiniging is uitgevoerd in het kader van het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten ter plaatse van de schakeltuin, volgens de zorgplicht van de Wbb. De 'oude' verontreiniging in de schakeltuin, die bij het eindsituatie bodemonderzoek in vergelijkbare mate als bij het nulonderzoek was aangetroffen, is niet gesaneerd.

4 Saneringsdoelstelling en uitgangspunten

4.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden

In het Plan van Aanpak (BK Ingenieurs B.V., projectnummer 151127, 1 september 2015) is beschreven dat voor de bodemsanering de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden worden gehanteerd:

- Het bedrijf dat verantwoordelijk is voor de uitvoering van de bodemsanering is in het bezit van een erkenning die gebaseerd is op een certificaat voor de BRL SIKB 7000, protocol 7001 'Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden'.
- De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd door een adviesbureau dat beschikt over personeel dat erkenning op persoonsniveau bezit. Deze erkenning is gebaseerd op het certificaat verkregen van een certificerende instelling voor de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000, protocol 6001 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden'.
- Er wordt uitgegaan van een ontgraving van de met olie verontreinigde grond, 'nieuwe' verontreiniging.
- Het grondwater is niet verontreinigd als gevolg van de 'nieuwe' verontreiniging in de grond.
- Er is geen bemaling noodzakelijk om de ontgraving in den droge uit te kunnen voeren.

4.2 Saneringsdoelstelling en saneringsmaatregelen

In het plan van aanpak (ref. 3) wordt de saneringsdoelstelling als volgt omschreven: "De doelstelling van de bodemsanering is het verwijderen van de 'nieuwe' verontreiniging met minerale olie in de grond tot het niveau van de achtergrondwaarde."

De sanering wordt uitgevoerd door middel van het ontgraven en afvoeren van de met olie verontreinigde grond. De saneringsput zal worden aangevuld met schoon zand.

4.3 Goedkeuring plan van aanpak door bevoegd gezag

In de brief van de Provincie Gelderland (ref. 4) wordt ingestemd met het, in het plan van aanpak, vastgelegde saneringsdoel en de beschreven werkwijze.

5 Uitvoering sanering en milieukundige processturing

De saneringswerkzaamheden bestonden uit het ontgraven en afvoeren van de met minerale olie verontreinigde grond. Er behoefde niet tot onder het grondwater te worden ontgraven. Daarmee was geen onttrekking en/of sanering van het grondwater noodzakelijk. In de volgende paragrafen zijn de diverse uitvoeringsaspecten nader uitgewerkt.

5.1 Vergunningen en meldingen

Ter voorbereiding van de bodemsanering zijn de volgende meldingen verricht:

- indienen van Plan van Aanpak in het kader van de Wbb (Wet bodembescherming) bij de Provincie Gelderland;
- startmelding bij de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA), minimaal vijf werkdagen voorafgaand aan de start van de saneringswerkzaamheden door BK ingenieurs ;
- melding beëindiging sanering bij de ODRA door BK Ingenieurs B.V.;
- aanvragen afvalstroomnummers voor het transport van verontreinigde grond bij de acceptant van de grond door de aannemer.

5.2 Veiligheid en gezondheid

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden is gewerkt volgens een veiligheids- en gezondheidsplan voor de uitvoeringsfase (V&G-plan uitvoeringsfase), opgesteld door Dusseldorp ISM. Tijdens de sanering was de veiligheidsklasse 1T van toepassing door de aanwezigheid van minerale olie in de grond. Aangezien er geen vluchtige verontreinigingen boven de interventiewaarden aanwezig waren, was geen F-klasse van toepassing. De saneringslocatie is door de aannemer ingericht volgens het V&G-plan uitvoeringsfase (Dusseldorp, 6 november 2015; kenmerk 24101.Tiel.WS14.up01).

5.3 Uitgevoerde werkzaamheden

5.3.1 Ontgravingswerkzaamheden

De ontgravingswerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 11 en 12 november 2015. De begrenzing van de olieverontreiniging in de grond is tijdens de ontgraving van de grond beoordeeld door de milieukundig begeleider, op basis van visuele waarnemingen en olie-water-reacties. De ontgravingstekening is opgenomen in bijlage 1.3.

Op de (voorlopige) zintuiglijke begrenzing zijn controlemonsters van de grond uit de putwanden en de putbodem genomen, zoals aangegeven op de tekening van bijlage 1.3. Aangezien bij controlemonster PW3.4 nog niet aan te ruganeerwaarde werd voldaan, is op die locatie verder gegraven tot de controlemonsters PW3.5 en PB3.2 (tabel 3 op pagina 10).

Tijdens de bodemsanering zijn geen werkzaamheden uitgevoerd die afwijken van hetgeen in het plan van aanpak is beschreven. Evenmin hebben zich onvoorziene omstandigheden voorgedaan.

5.3.2 Bemaling en lozing grondwater

Er heeft geen bemaling en lozing van grondwater plaatsgevonden.

5.3.3 Afvoer verontreinigde grond

De met minerale olie verontreinigde grond is onder afvalstroomnummer 062501501664 afgevoerd naar het grondreinigingsbedrijf van Theo Pouw B.V. te Utrecht, waar de grond extractief zal worden gereinigd. In tabel 2 is een overzicht opgenomen van de afgevoerde hoeveelheid verontreinigde grond.

Op basis van de bodemonderzoek was de hoeveelheid verontreinigde grond (als gevolg van de nieuwe verontreiniging) vooraf ingeschat op circa 50 m³.

tabel 2: overzicht afvoer verontreinigde grond en korrel

Omschrijving	Afvalstroomnummer	Afvoerbestemming	Aantal vrachten	Hoeveelheid (ton)	Hoeveelheid (m ³)
Grond licht tot sterk verontreinigd ('niet toepasbaar')	062501501664	Theo Pouw B.V. te Utrecht	3	74,620 ton	circa 45 m ³

5.3.4 Aanvullen ontgraving

Nadat uit de verificatie was gebleken dat aan de terugsaneerwaarde werd voldaan, is de ontgravingsput aangevuld met zand, aangevoerd van buiten de locatie. In totaal is 81,42 ton (= circa 49 m³) schoon zand toegepast. Dit zand is afkomstig van Theo Pouw B.V. te Utrecht. In bijlage 5 zijn het certificaat en de weegbonnen van het aanvulzand opgenomen. De toepassing van dit zand is gemeld bij de Omgevingsdienst Regio Rivierenland, onder BBK-melding 346354.0. De Omgevingsdienst heeft deze melding via email goedgekeurd.

5.4 Milieukundige begeleiding

De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is uitgevoerd door de heer R. Pals van BK ingenieurs, volgens de BRL SIKB 6000 en het onderliggende protocol 6001. De projectleiding (aansturing milieukundig begeleider, inzetten analyses en interpreteren analyseresultaten) is uitgevoerd door de heer K. Feenstra van BK ingenieurs.

5.4.1 Bemonsteringsmethode

De monsterneming is uitgevoerd volgens de strategie voor een immobiele, niet-vluchtige verontreiniging uit protocol 6001.

De locaties van de putbodems en putwanden zijn weergegeven op de overzichtstekening in bijlage 1.4. In tabel 3, pagina 10 wordt een overzicht van de controlemonsters (codering, omschrijving en diepte van bodem en wanden) gegeven.

Er was sprake van drie deellocaties, waar de grond met minerale olie verontreinigd was geraakt. De grondcontrolemonsters zijn per deellocatie genomen.

5.4.2 Analyseresultaten

De grondcontrolemonsters zijn geanalyseerd op minerale olie en organische stof. De voorbehandeling voor de grondmonsters is conform AS3000 uitgevoerd. Alle analyses zijn uitgevoerd door het RvA-geaccrediteerd laboratorium van ALcontrol. De analysecertificaten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 2.1.

De analyseresultaten zijn getoetst volgens het toetsingskader van het ministerie van IenM uit de gewijzigde Circulaire Bodemsanering 2009 en het op 1 juli 2008 in werking getreden Besluit bodemkwaliteit. De toetsingswaarden zijn berekend op basis van de gehalten organische stof. In tabel 3 zijn de analyseresultaten van de controlemonsters en de toetsing van de analyses aan de terugsaneerwaarde opgenomen.

Het gehalte minerale olie ter plaatse van putwand 3.4 voldeed nog niet aan de terugsaneerwaarde (TSW). Derhalve is op die locatie dieper en verder gegraven, totdat de TSW wel werd behaald bij de controlemonsters PW3.5 en PB3.2.

tabel 3: analyseresultaten milieukundige processturing grond

Monster-code	Omschrijving	Bodemsoort	Monster-diepte / traject (m -mv)	Gehalte minerale olie (mg/kg ds)	Resultaat toetsing
Deellocatie 1					
PB1.1	putbodem	zand	1,1	< 20	Voldoet aan TSW
PW1.1	Putwand	zand	0,0 – 0,6	< 20	Voldoet aan TSW
PW1.2	Putwand	zand	0,6 – 1,1	< 20	Voldoet aan TSW
PW1.3	Putwand	zand	0,0 – 0,6	< 20	Voldoet aan TSW
PW1.4	Putwand	zand	0,6 – 1,1	< 20	Voldoet aan TSW
Deellocatie 2					
PB2.1	putbodem	zand	1,2	30	Voldoet aan TSW
PW2.1	Putwand	zand	0,0 – 0,5	< 20	Voldoet aan TSW
PW2.2	Putwand	zand	0,5 – 1,2	< 20	Voldoet aan TSW
PW2.3	Putwand	zand	0,0 – 0,5	< 20	Voldoet aan TSW
PW2.4	Putwand	zand	0,5 – 1,2	< 20	Voldoet aan TSW
Deellocatie 3					
PB3.1	putbodem	zand	1,1	< 20	Voldoet aan TSW
PB3.2	putbodem	zand	1,1	< 20	Voldoet aan TSW
PW3.1	Putwand	zand	0,0 – 0,8	20	Voldoet aan TSW
PW3.2	Putwand	zand	0,0 – 0,7	< 20	Voldoet aan TSW
PW3.3	Putwand	zand	0,7 – 1,1	< 20	Voldoet aan TSW
PW3.4	Putwand	zand	0,8 – 1,1	60	Voldoet niet aan TSW; Verder gegraven naar PB3.2 en PW3.5
PW3.5	Putwand	zand	0,6 – 1,1	< 20	Voldoet aan TSW

6 Conclusies

In opdracht van Liandon B.V. is in week 46 – 2015 een bodemsanering uitgevoerd op de locatie Wethouder Schootslaan 4 te Tiel. De sanering is uitgevoerd door Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V., onder milieukundige begeleiding van BK ingenieurs B.V.

De aanleiding voor de sanering was het op de locatie aangetoonde nieuwe geval van bodemverontreiniging met minerale olie in de grond. Ter voorbereiding op deze sanering is een plan van aanpak opgesteld, waarmee de Provincie Gelderland (bevoegd gezag Wet Bodembescherming, Wbb) heeft ingestemd.

De nieuwe bodemverontreiniging was aangetroffen bij het eindsituatie bodemonderzoek, dat in het kader van het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten van de schakeltuin in 2014 was uitgevoerd. Naast deze nieuwe verontreiniging is ter plaatse van de schakeltuin nog sprake van een oude olieverontreiniging, die reeds bij het nulsituatie bodemonderzoek in 1996 was aangetroffen. Deze oude olie verontreiniging is thans niet gesaneerd.

De sanering is uitgevoerd door het ontgraven en afvoeren van de met olie verontreinigde grond. Daarbij was geen bemaling en lozing van grondwater nodig.

Uit de milieukundige verificatie is gebleken de verontreiniging met minerale olie in de grond (voor de drie spots met een 'nieuwe' verontreiniging) is verwijderd tot beneden de generieke achtergrondwaarde. Hiermee is voor deze nieuwe olieverontreiniging in de grond voldaan aan de saneringsdoelstelling. Hierbij moet worden vermeld dat de licht met olie verontreinigde grond ('oude' verontreiniging) niet is gesaneerd. Bij eventueel grondverzet ter plaatse van de voormalige schakeltuin moet rekening worden gehouden met deze 'oude' olieverontreiniging.

In totaal is 74,62 ton (circa 45 m³) met olie verontreinigde grond van de locatie afgevoerd, naar een grondreinigingsbedrijf van Theo Pouw B.V. te Utrecht. De ontgraven deellocaties zijn aangevuld met schoon zand.

Bijlage

1 Tekeningen

Bijlage

1.1 Topografische ligging

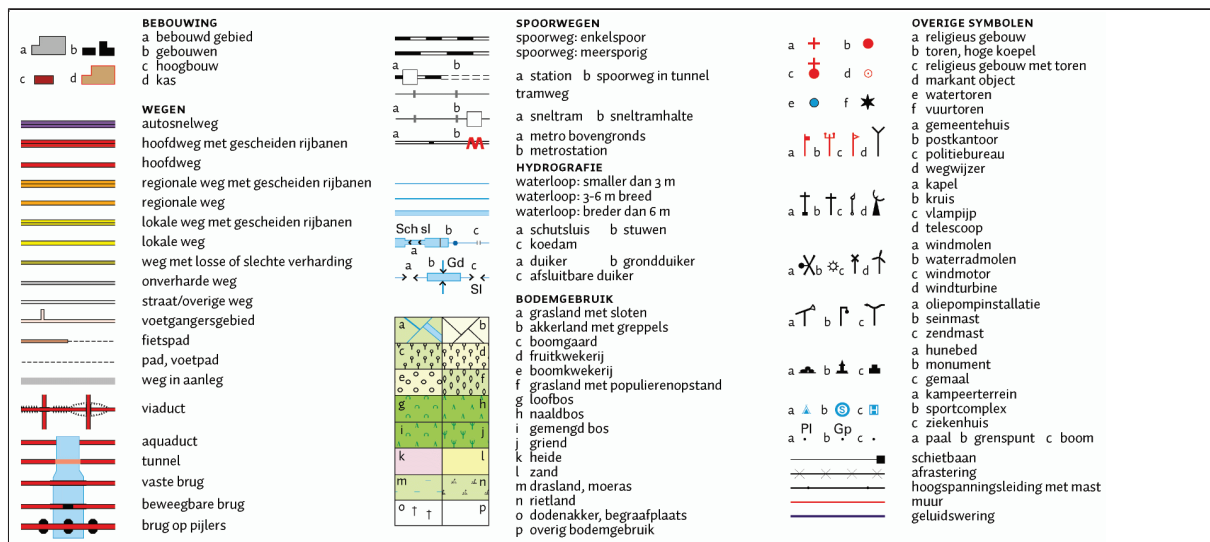
Schaal 1 : 12.500



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

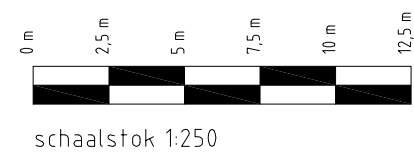
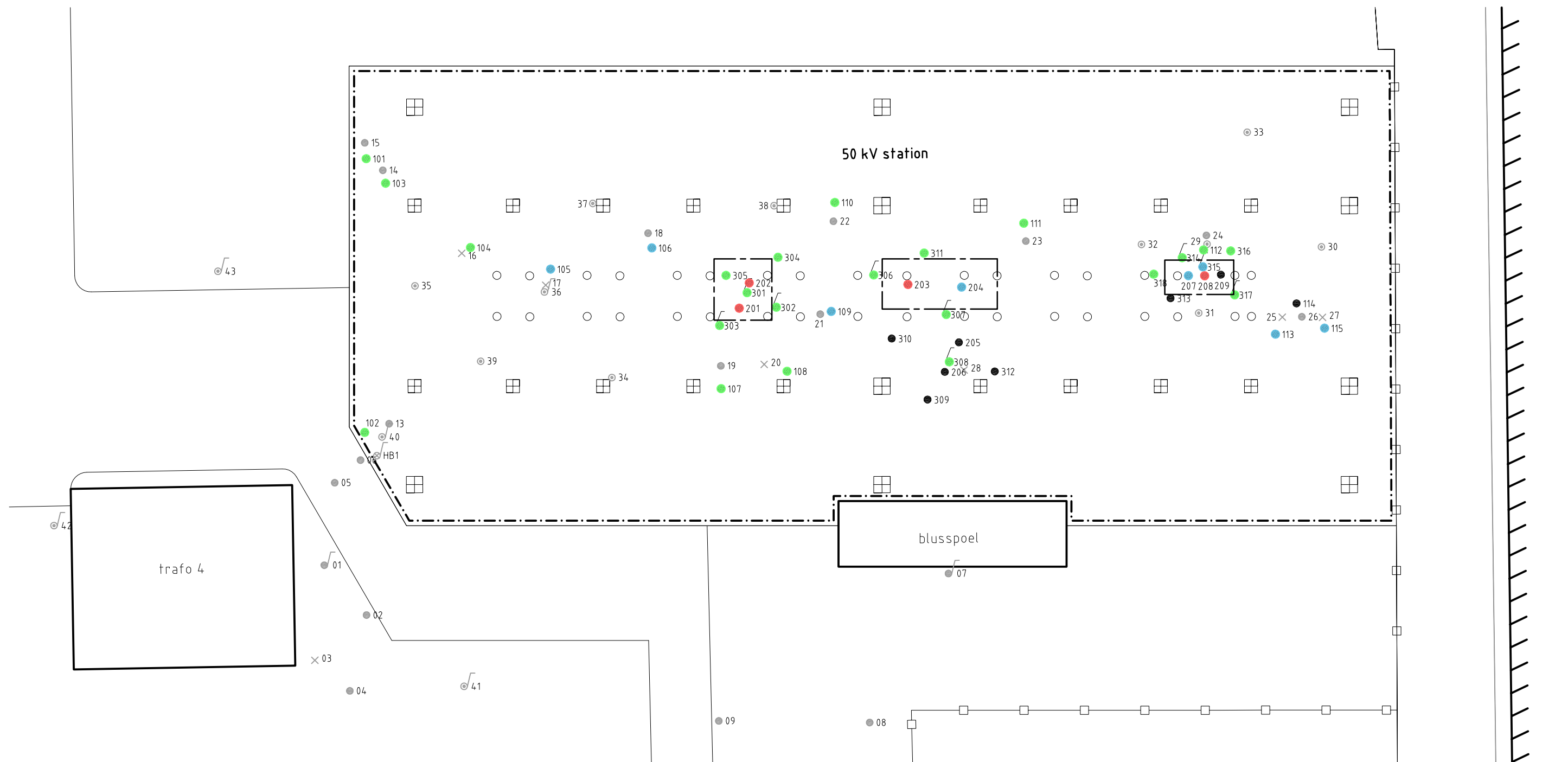
 Hier bevindt zich Kadastraal object TIEL C 7016
Wethouder Schootslaan 4, 4005 VG TIEL
CC-BY Kadaster.



Bijlage

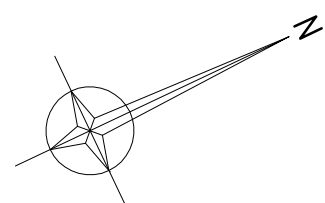
**1.2 Overzichtstekening verontreinigingssitu-
atie voorafgaand aan sanering**

Schaal: 1 : 250



LEGENDA

— Ontgravingscontour

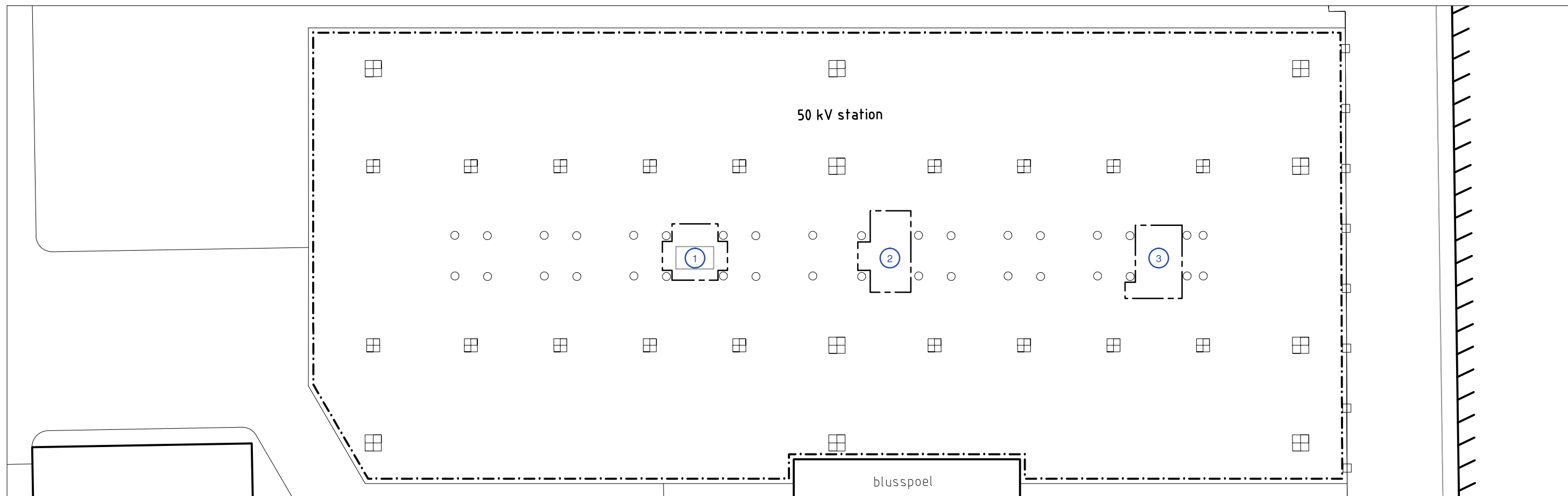


 www.bkgroep.nl asbest civiel&sport opleidingen arbo & veiligheid milieuadvies maritiem bodem professionals geluid & trillingen caribbeaan bouw fysica certijn vastgoed- beheer projectmanagement duurzaamheid	PROJECTOMSCHRIJVING Plan van aanpak Wethouder Schootslaan 4 te Tiel		GETEKEND Nancy van den Boom
	TEKENINGOMSCHRIJVING Ontgravingscontouren		GECONTROLEERD K. Feenstra
	OPDRACHTGEVER Liondon B.V.		FORMAAT A3
	PROJECTNUMMER 151127	BIJLAGENUMMER 1.2	STATUS Definitief
DATUM 02-07-2015			SCHAAL 1:250
C:\Users\NancyB\Desktop\TEKENINGEN TEHP\151127 Bijlage 11 En 12.dwg ; by Nancy van den Boom			BLAD 1 van 1

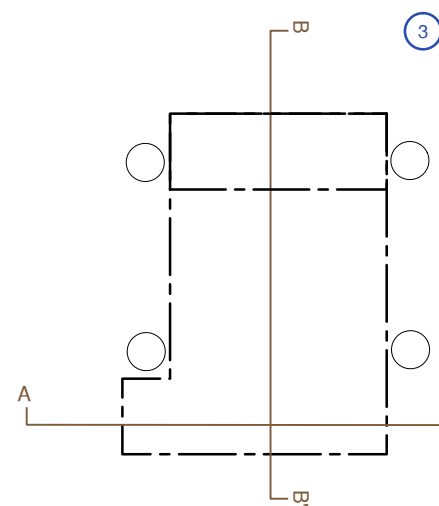
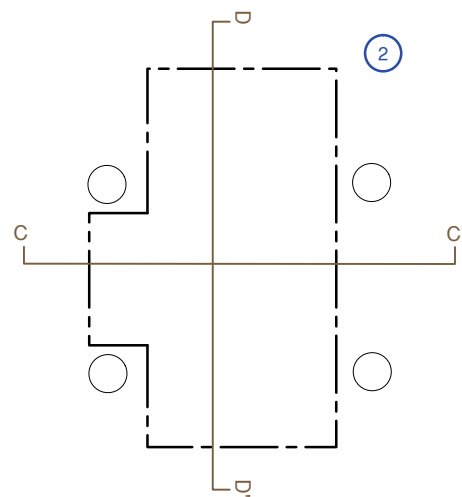
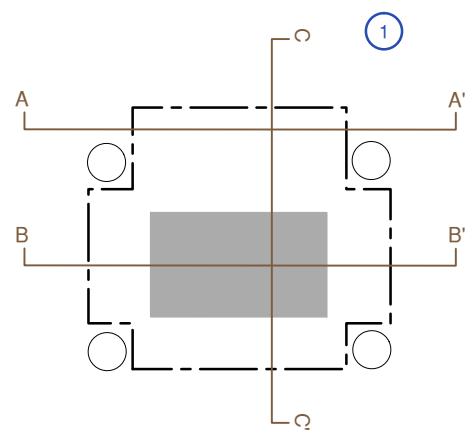
Bijlage

1.3 Overzichtstekening en doorsneden ontgraving en controlebemonstering grond

Schaal: 1 : 250

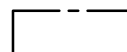


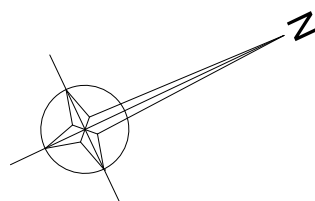
schaalstok 1:250



schaalstok 1:100

LEGENDA

 Ontgravingscontour



www.bkgroep.nl

asbest
civiel&sport
opleidingen
arbo & veiligheid
milieuadvies
maritiem
bodem
professionals
geluid & trillingen
caribbean
bouw fysica
certijn vastgoed-
beheer
projectmanagement
duurzaamheid

PROJECTOMSCHRIJVING

Bodemsanering
Wethouder Schootslaan 4 te Tiel

TEKENINGOMSCHRIJVING

Ontgravingscontouren

OPDRACHTGEVER

Liandon B.V.

PROJECTNUMMER

151127

BIJLAGENUMMER

1.3.1

DATUM

07-12-2015

GETEKEND

Nancy van den Boom

GECONTROLEERD

K. Feenstra

FORMAAT

A3

STATUS

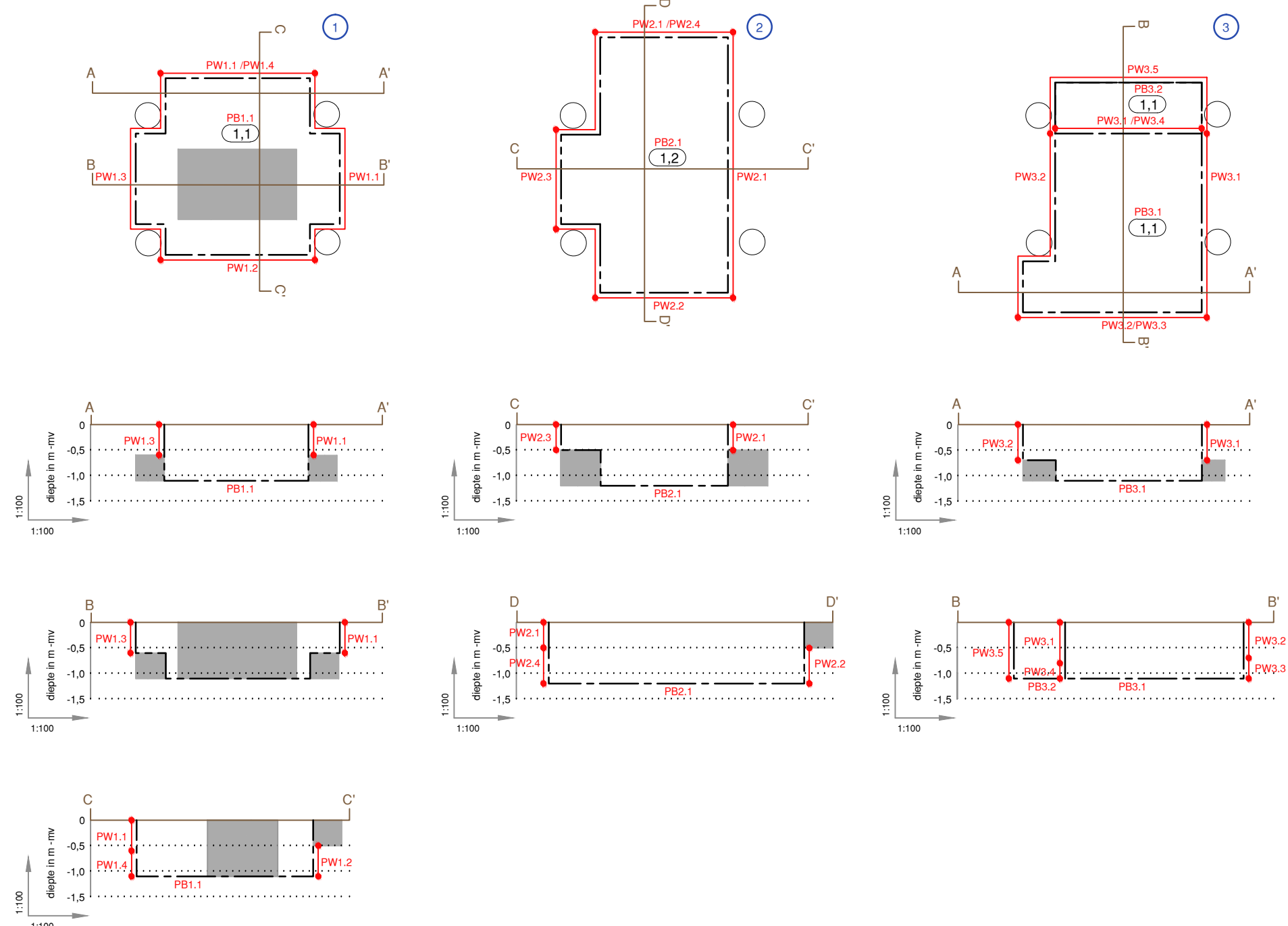
Definitief

SCHAAL

1:250

BLAD

1 van 1



PW1.1

PB1.1

0.5

Ontgravingscontour

Controlemonster putwand

Controlemonster putbodem

Gemiddelde ontgravingsdiepte (in m-mv)

Beton

www.bkgroep.nl

asbest
civiel&sport
opleidingen
arbo & veiligheid
milieuadvies
maritiem
bodem
professionals
geluid & trillingen
caribbean
bouw fysica
certijn vastgoed-
beheer
projectmanagement
duurzaamheid

PROJECTOMSCHRIJVING

Bodemsanering
Wethouder Schootslaan 4 te Tiel

TEKENINGOMSCHRIJVING

Dwarsprofielen

OPDRACHTGEVER

Liandon B.V.

PROJECTNUMMER

151127

BIJLAGENUMMER

1.3.2

DATUM

07-12-2015

GETEKEND

Nancy van den Boom

GECONTROLEERD

K. Feenstra

FORMAAT

A3

STATUS

Definitief

SCHAAL

1:100

BLAD

1 van 1

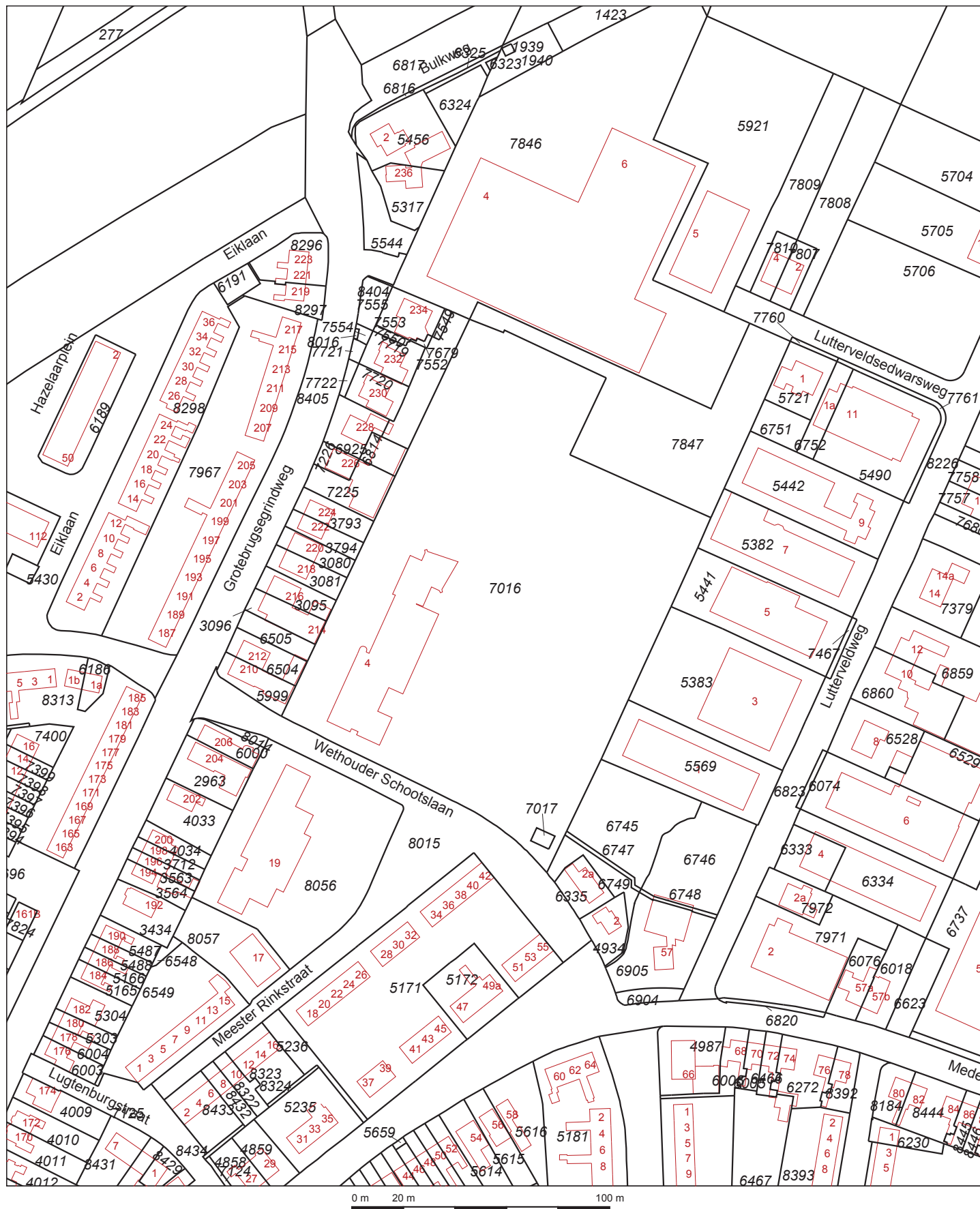
C:\Users\Nancy\Desktop\TEKENINGEN TEMP\151127 Bijlage 1.3.1 En 1.3.2.dwg , by Nancy van den Boom

Bijlage

1.4 Kadastrale kaart en registratie

Schaal 1 : 2.000

Aantal pagina's: 4



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 7 december 2015
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

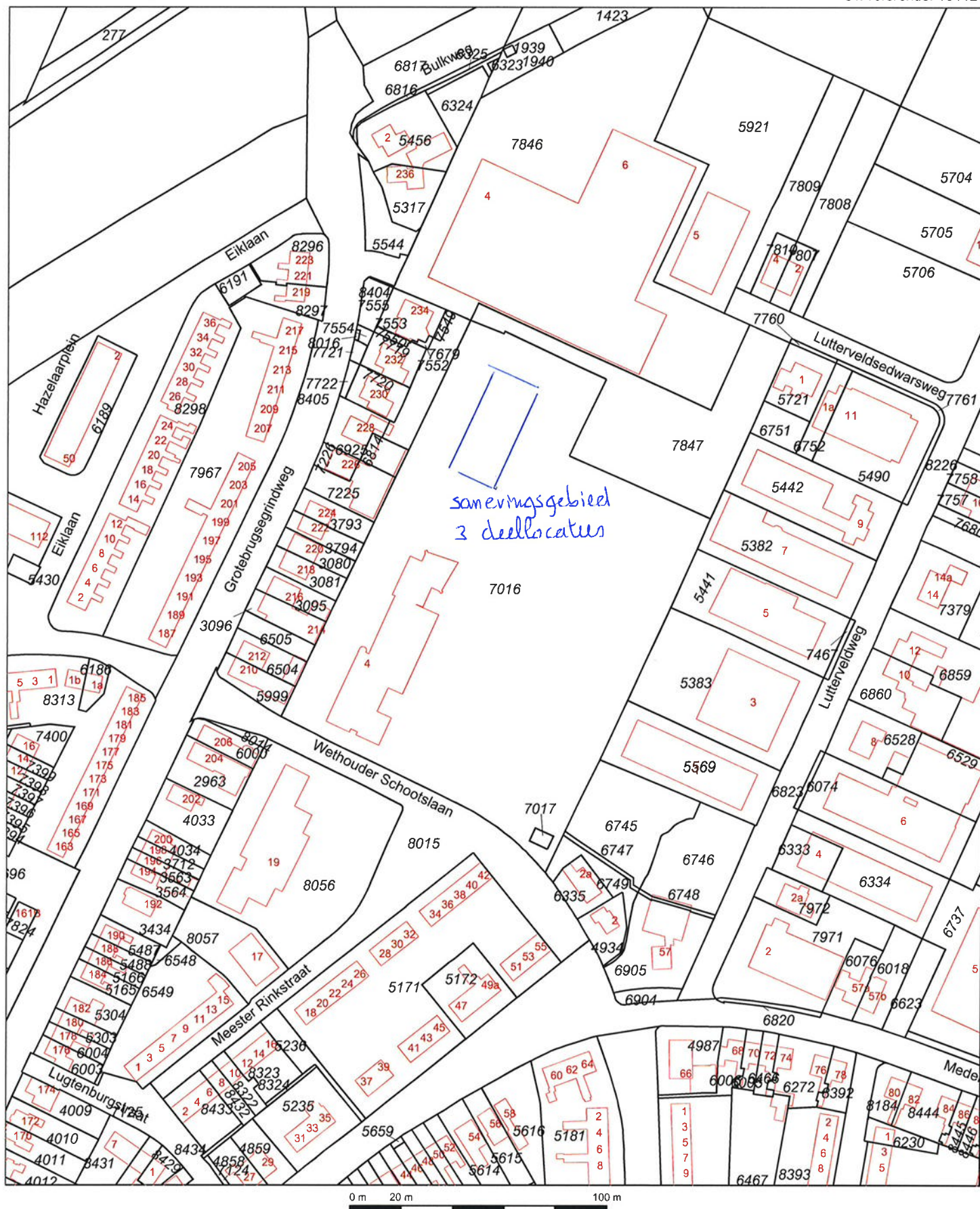
Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

TIEL
 C
 7016



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

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

TIEL

C

7016



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.

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 2 juli 2015

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Kadastraal bericht object

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: TIEL C 7016 7-12-2015 11:19:30
Wethouder Schootslaan 4 4005 VG TIEL
Uw referentie: 151127
Toestandsdatum: 4-12-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **TIEL C 7016**
Grootte: 1 ha 90 a
Coördinaten: 158967-434429
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVGHEID (NUTSVOORZIENING) ERF - TUIN
Locatie: Wethouder Schootslaan 4
4005 VG TIEL
Ontstaan op: 13-1-1998
Ontstaan uit: **TIEL C 6547 gedeeltelijk**

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75287 d.d. 17-10-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

Liander Infra Oost N.V.

Groningensingel 1
6835 EA 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 14702/1 reeks ARNHEM** d.d. 31-5-1996

Eerst genoemde object TIEL C 6547 gedeeltelijk
in brondocument:

Brondocumenten mogelijk van belang: **HYP4 15141/36 reeks ARNHEM** d.d. 4-11-1996

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 67311/51 d.d. 2-12-2015
HYP4 67311/52 d.d. 2-12-2015
HYP4 67299/114 d.d. 2-12-2015
ACG 82464 d.d. 2-12-2015
HYP4 67289/168 d.d. 1-12-2015
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
HYP4 30279/87 reeks ARNHEM d.d. 12-6-2003
NAAMSWIJZIGING

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN****Liander Infra Oost N.V.**

Groningensingel 1
6835 EA 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 13442/28 reeks ARNHEM** d.d. 22-12-1994
Brondocumenten
mogelijk van belang: **HYP4 13641/53 reeks ARNHEM** d.d. 21-3-1995

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL****Railinfratrust B.V.**

Moreelsepark 3
3511 EP UTRECHT

Postadres:

Postbus: 2038
3500 GA UTRECHT

Zetel:

UTRECHT

KvK-nummer:

30127443 (Bron: NHR)

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

Recht ontleend aan: **HYP4 50083/22** d.d. 22-6-2006

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

2 Analysecertificaten

Bijlage

2.1 Analysecertificaten controlebemonstering grond

Laboratorium : ALcontrol
Certificaatsnr. : 12210283, 12210288,
12210589, 12210592
Aantal pagina's : 21



Analysrapport

BK Ingenieurs
Klaas Feenstra
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Uw projectnummer : 151127
ALcontrol rapportnummer : 12210283, versienummer: 1

Rotterdam, 12-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 151127. 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 analysrapport.

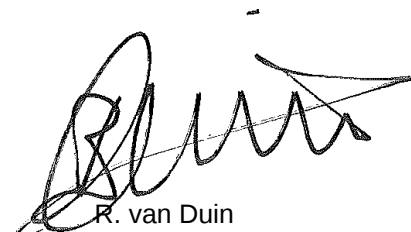
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210283 - 1

Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 12-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	PB2.1					
002	Grond (AS3000)	PW2.1					
003	Grond (AS3000)	PW2.2					
004	Grond (AS3000)	PW2.3					
005	Grond (AS3000)	PW2.4					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.8	92.0	79.9	96.5	82.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	<0.5	2.8	<0.5	1.9
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		14	6	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		12	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<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 :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210283 - 1

Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 12-11-2015

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 :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210283 - 1

Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 12-11-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5089523	11-11-2015	11-11-2015	ALC201
002	Y5089587	11-11-2015	11-11-2015	ALC201
003	Y5088931	11-11-2015	11-11-2015	ALC201
004	Y5088944	11-11-2015	11-11-2015	ALC201
005	Y5088933	11-11-2015	11-11-2015	ALC201

Paraaf :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210283 - 1

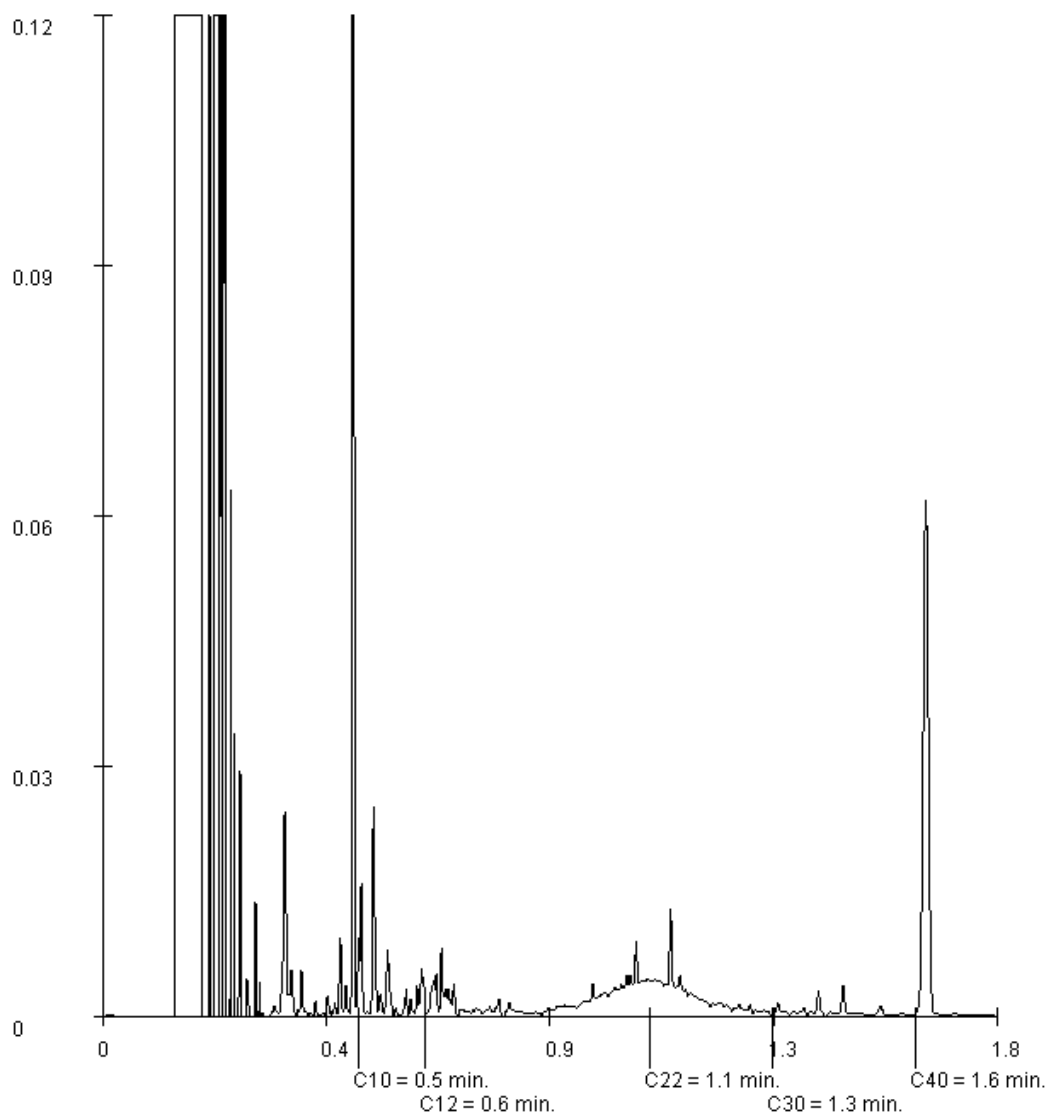
Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 12-11-2015

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen PB2.1

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 :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210283 - 1

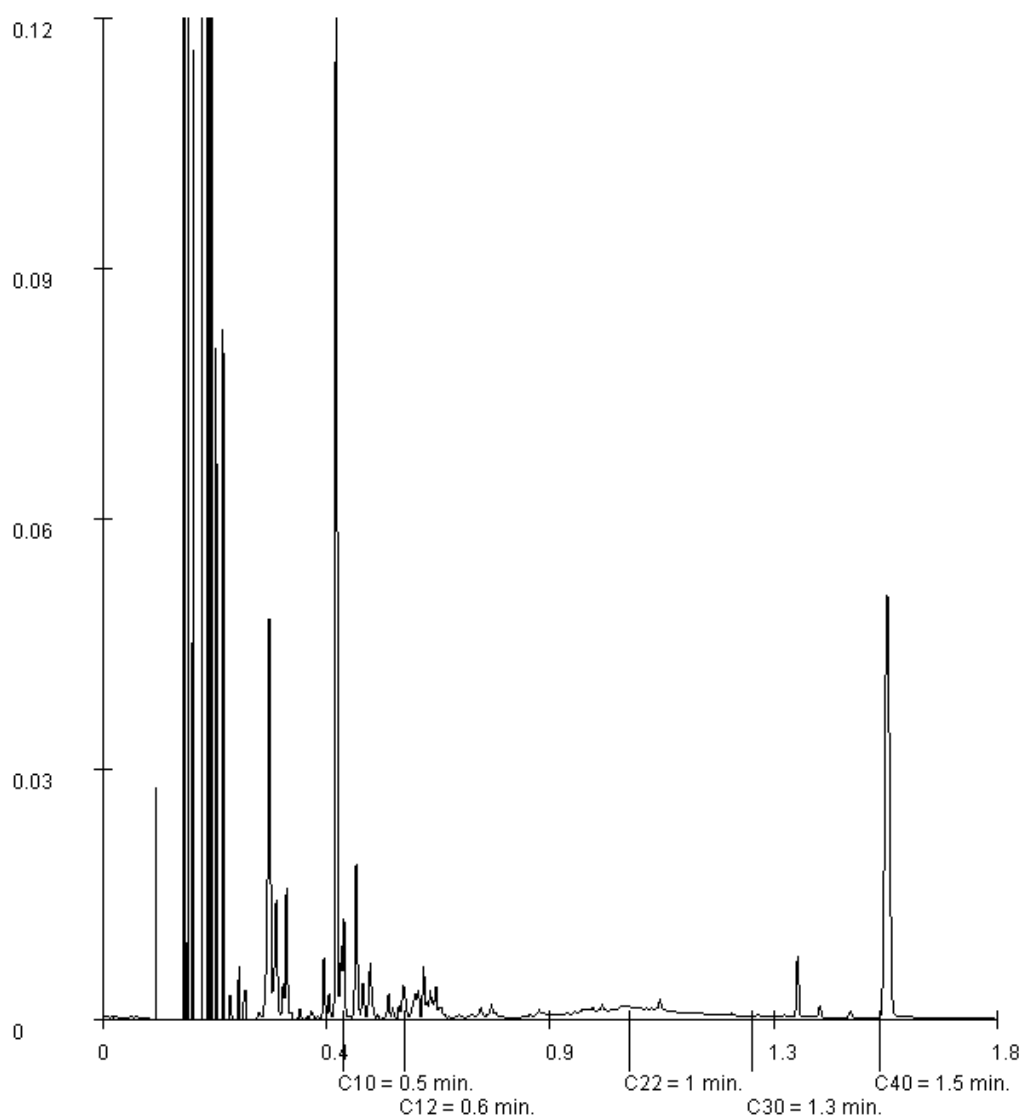
Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 12-11-2015

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen PW2.1

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 :



Analysrapport

BK Ingenieurs
Klaas Feenstra
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Uw projectnummer : 151127
ALcontrol rapportnummer : 12210288, versienummer: 1

Rotterdam, 12-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 151127. 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 analysrapport.

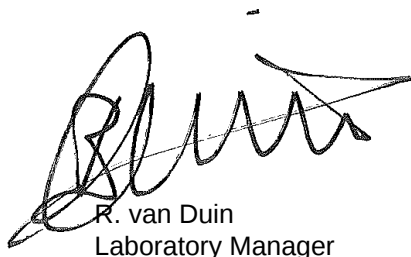
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210288 - 1

Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 12-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	PB3.1					
002	Grond (AS3000)	PW3.1					
003	Grond (AS3000)	PW3.2					
004	Grond (AS3000)	PW3.3					
005	Grond (AS3000)	PW3.4					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.6	95.6	79.0	95.8	95.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	<0.5	3.2	<0.5	<0.5
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	10	<5	7	25
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	11	<5	8	31
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	<20	<20	60

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

Paraaf :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210288 - 1

Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 12-11-2015

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 :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210288 - 1

Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 12-11-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5089580	11-11-2015	11-11-2015	ALC201
002	Y5089591	11-11-2015	11-11-2015	ALC201
003	Y5089567	11-11-2015	11-11-2015	ALC201
004	Y5088923	11-11-2015	11-11-2015	ALC201
005	Y5089586	11-11-2015	11-11-2015	ALC201

Paraaf :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210288 - 1

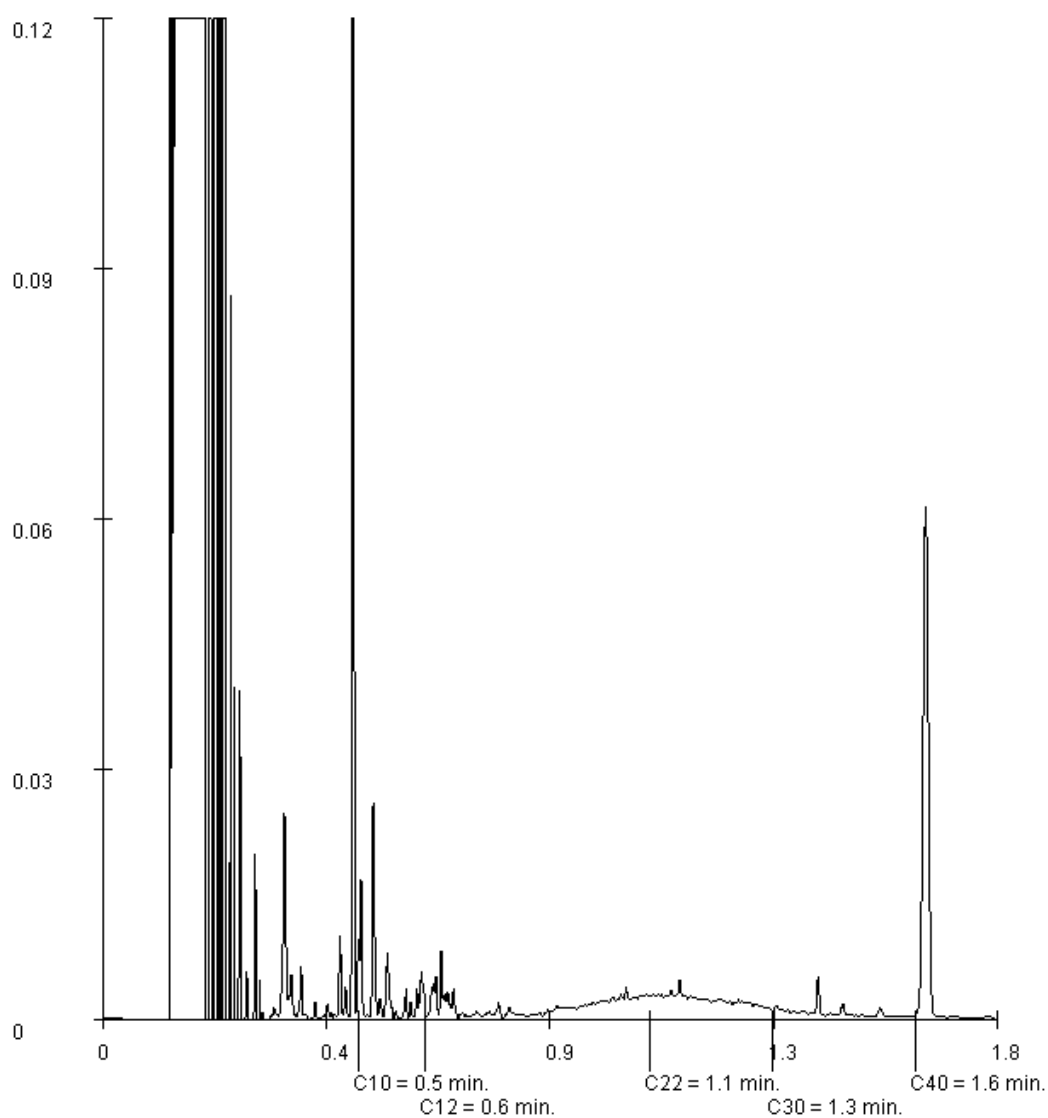
Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 12-11-2015

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen PW3.1

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 :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210288 - 1

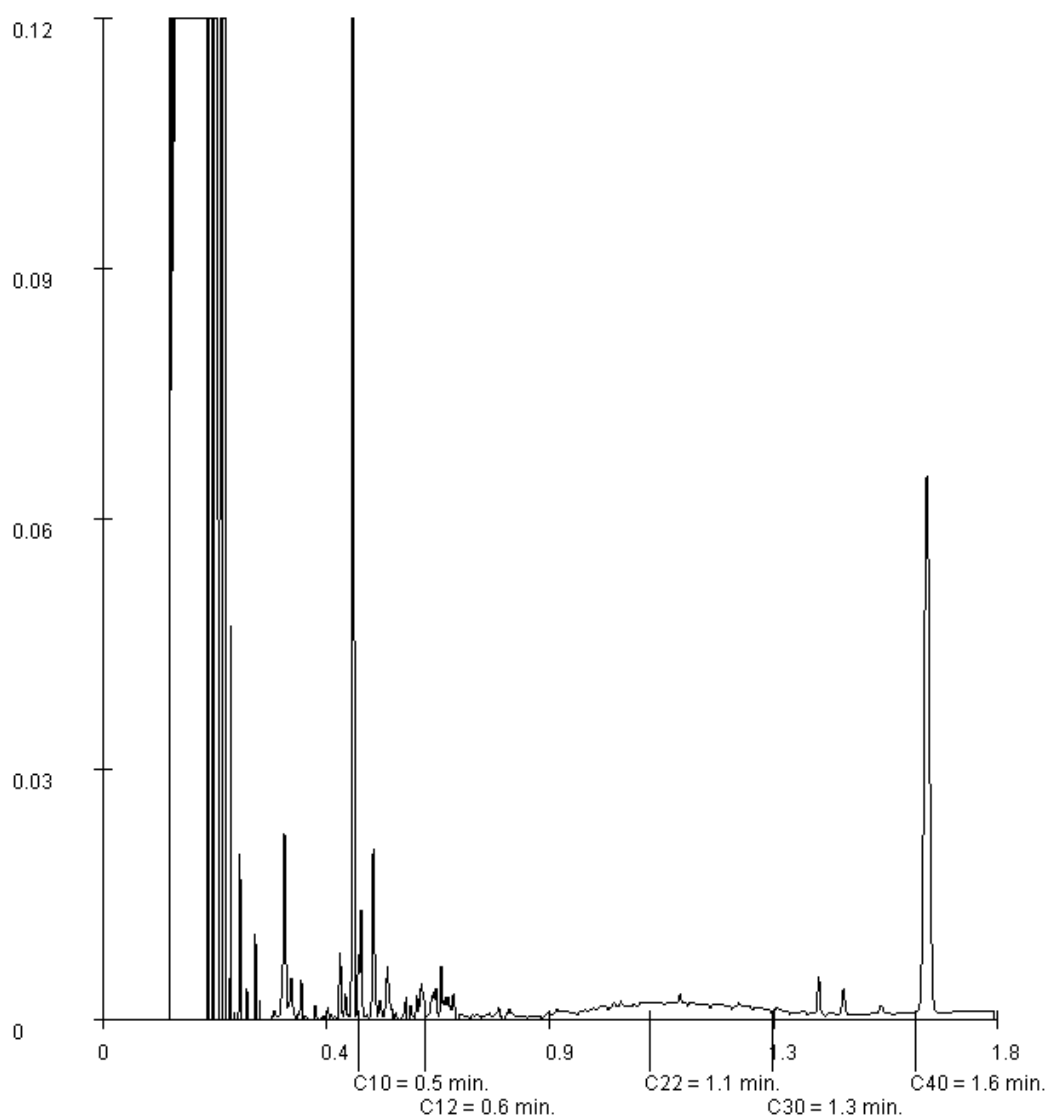
Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 12-11-2015

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen PW3.3

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 :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210288 - 1

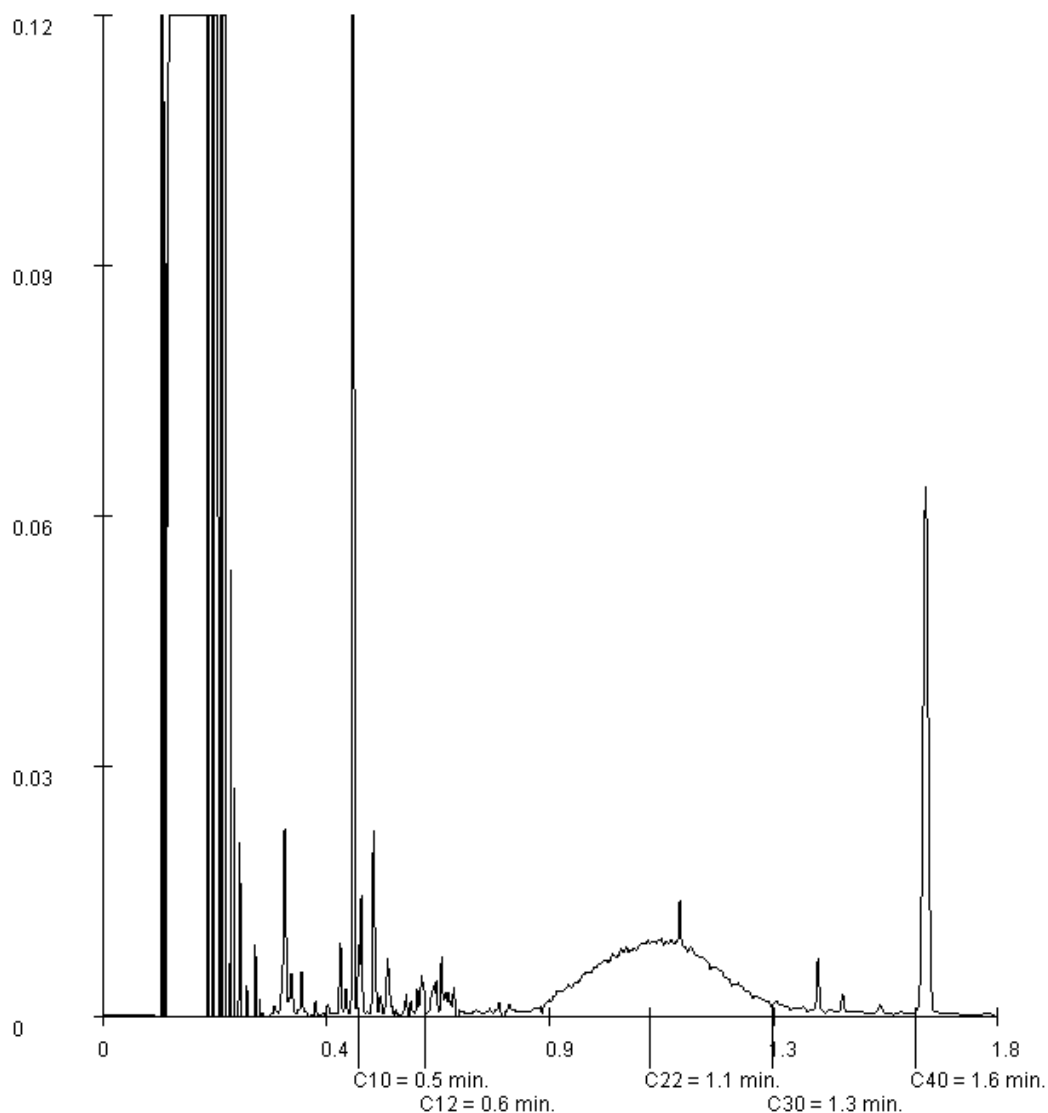
Orderdatum 11-11-2015
Startdatum 11-11-2015
Rapportagedatum 12-11-2015

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen PW3.4

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 :



Analysrapport

BK Ingenieurs
Klaas Feenstra
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Uw projectnummer : 151127
ALcontrol rapportnummer : 12210589, versienummer: 1

Rotterdam, 13-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 151127. 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 analysrapport.

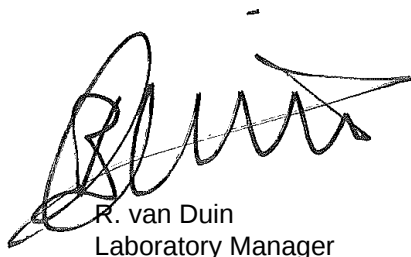
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210589 - 1

Orderdatum 12-11-2015
Startdatum 12-11-2015
Rapportagedatum 13-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	PB1.1					
002	Grond (AS3000)	PW1.1					
003	Grond (AS3000)	PW1.2					
004	Grond (AS3000)	PW1.3					
005	Grond (AS3000)	PW1.4					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.7	94.8	95.7	92.7	95.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MINERALE OLIE							
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 :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210589 - 1

Orderdatum 12-11-2015
Startdatum 12-11-2015
Rapportagedatum 13-11-2015

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 :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210589 - 1

Orderdatum 12-11-2015
Startdatum 12-11-2015
Rapportagedatum 13-11-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5089589	12-11-2015	12-11-2015	ALC201
002	Y5088930	12-11-2015	12-11-2015	ALC201
003	Y5088932	12-11-2015	12-11-2015	ALC201
004	Y5443573	12-11-2015	12-11-2015	ALC201
005	Y5443565	12-11-2015	12-11-2015	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Klaas Feenstra
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Uw projectnummer : 151127
ALcontrol rapportnummer : 12210592, versienummer: 1

Rotterdam, 13-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 151127. 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.

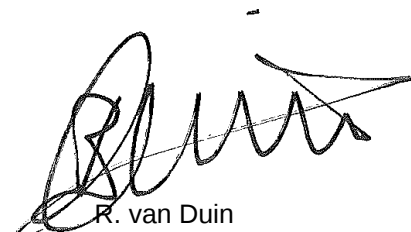
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210592 - 1

Orderdatum 12-11-2015
Startdatum 12-11-2015
Rapportagedatum 13-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	PB3.2		
002	Grond (AS3000)	PW3.5		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	82.2	77.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.5	4.3
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210592 - 1

Orderdatum 12-11-2015
Startdatum 12-11-2015
Rapportagedatum 13-11-2015

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 :



BK Ingenieurs
Klaas Feenstra

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectnummer 151127
Rapportnummer 12210592 - 1

Orderdatum 12-11-2015
Startdatum 12-11-2015
Rapportagedatum 13-11-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5443574	12-11-2015	12-11-2015	ALC201
002	Y5443571	12-11-2015	12-11-2015	ALC201

Paraaf :

Bijlage

**3 Getoetste analyseresultaten controle-
bemonstering**

Bijlage

3.1 Getoetste resultaten grond

Aantal pagina's: 18

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PB2.1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80.8	80.8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	11.3		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	14	45.2		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	12	38.7		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	11.3		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	96.8	96.8				<=AW-0.02190	25955000	35	

Monstercode 12210283-001
Monsteromschrijving PB2.1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam	Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode	151127
Monsteromschrijving	PW2.1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	92.0	92		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	6	30		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.02190	25955000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12210283-002	PW2.1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PW2.2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79.9	79.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	12.5		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	12.5		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	12.5		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	12.5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	50	50		<=AW-0.03190 25955000 35					

Monstercode 12210283-003
Monsteromschrijving PW2.2

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PW2.3
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	96.5	96.5		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW-0.02190 25955000 35					

Monstercode 12210283-004
Monsteromschrijving PW2.3

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PW2.4
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82.9	82.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.02190	25955000	35	

Monstercode 12210283-005
Monsteromschrijving PW2.4

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PB3.1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-5
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80.6	80.6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	13		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	13		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	13		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	13		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	51.9	51.9				<=AW-0.03190	25955000	35	

Monstercode 12210288-001
Monsteromschrijving PB3.1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PW3.1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	95.6	95.6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	10	50		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	11	55		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	100		<=AW-0.02190 25955000 35					

Monstercode 12210288-002
Monsteromschrijving PW3.1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PW3.2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-6
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79.0	79		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	10.9		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	10.9		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	10.9		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	10.9		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	43.8	43.8				<=AW-0.03190	25955000	35	

Monstercode 12210288-003
Monsteromschrijving PW3.2

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PW3.3
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	95.8	95.8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	7	35		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	8	40		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW-0.02190 25955000 35					

Monstercode 12210288-004
Monsteromschrijving PW3.3

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PW3.4
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	95.3	95.3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5		--	--					
fractie C12 - C22	mg/kg	25	125		--	--					
fractie C22 - C30	mg/kg	31	155		--	--					
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	300	300	*	IN	0.02	190	2595	5000	35

Monstercode 12210288-005
Monsteromschrijving PW3.4

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PB1.1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79.7	79.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	11.3		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	11.3		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	11.3		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	11.3		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	45.2	45.2				<=AW-0.03190	25955000	35	

Monstercode 12210589-001
Monsteromschrijving PB1.1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PW1.1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	94.8	94.8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.02190	25955000	35	

Monstercode 12210589-002
Monsteromschrijving PW1.1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PW1.2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	95.7	95.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW-0.02190 25955000 35					

Monstercode 12210589-003
Monsteromschrijving PW1.2

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PW1.3
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	92.7	92.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.02190	25955000	35	

Monstercode 12210589-004
Monsteromschrijving PW1.3

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PW1.4
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	95.0	95		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW-0.02190 25955000 35					

Monstercode 12210589-005
Monsteromschrijving PW1.4

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PB3.2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-7
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82.2	82.2		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	7.5	7.5		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	4.67		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	4.67		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	4.67		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	4.67		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	18.7	18.7				<=AW-0.04190	25955000	35	

Monstercode 12210592-001
Monsteromschrijving PB3.2

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 25-11-2015 - 11:46)*

Projectnaam Wethouder Schootslaan 4 te Tiel
Projectcode 151127
Monsteromschrijving PW3.5
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-8
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77.5	77.5		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3		--						
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	8.14		--	--	-				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	8.14		--	--	-				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	8.14		--	--	-				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	8.14		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	32.6	32.6				<=AW-0.03190	25955000	35	

Monstercode 12210592-002
Monsteromschrijving PW3.5

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Regeling Bodem Kwaliteits eis
BI	ALcontrol berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde, (BI > 1)
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen

Bijlage

4 Overzicht afgevoerde grond

Aantal pagina's: 3

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW

THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetering 2
6002 SM Weert

Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender **Dusseldorp ISM bv**
straat + nr **Albert Schweitzerstraat 31**
postc. + woonpl. **7131-PG LICHTENVOORDE**
VIHB-nummer **GL501630VIHB**

2
factuuradres **Dusseldorp ISM bv**
postbus of straat + nr **Postbus 31**
postc. + woonpl. **7130-AA LICHTENVOORDE**

3
ontdoener **Liandon BV**
straat + nr **Dijkgraaf 2 - 4**
postc. + woonpl. **6921-RL DUIVEN**

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **zie afzender**
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer **GL501630VIHB**

kenteken **BT-XV-29**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

062501501664 olie- teerhoudende grond

170504 A02

1188
Dusseldorp ISM bv
Postbus 31
7130 AA LICHTENVOORDE

STORTBOU

Weegbonnummer : 100000018459
Datum : 12-11-2015
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : BT-XV-29 / P029
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : 6TRG02
Olie-/teerhoudende grond

Contractnummer : V94926210000

Herkomst : TIEL
0
TIEL

Certificaatnr :
Toepassing :

Cont.nnr :
Afvalstrnr: 062501501664
Vergunning: 06250

Volgewicht: 32560 kg
Cont.gew. : 0 kg (H)
Leeggew. : 21380 kg 15:34
Nettogew. : 11180 kg

De vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene
voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 02198242

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 Fax 0596 548 999 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Wetering 2 6002 SM Weert Tel. 0495 583 330 Fax 0495 520 575 weert@theopouw.nl
---	---	--	--

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender **Dusseldorp ISM bv**
straat + nr **Albert Schweitzerstraat 31**
postc. + woonpl. **7131-PG LICHTENVOORDE**
VIHB-nummer **GL501630VIHB**

2 **Dusseldorp ISM bv**
factuuradres **Dusseldorp ISM bv**
postbus of straat + nr **Postbus 31**
postc. + woonpl. **7130-AA LICHTENVOORDE**

3 **Liandon BV**
ontdoener **Liandon BV**
straat + nr **Dijkgraaf 2-4**
postc. + woonpl. **6921-RL DUIVEN**

4 **uitbesteed vervoerder**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: ☒ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **zie afzender**
straat + nr
postc. + woonpl.

3 **Wethouder Schootslaan**
locatie van herkomst **Wethouder Schootslaan**
straat + nr **Wethouder Schootslaan**
postc. + woonpl. **4005-VG TIEL**
datum aanvang transport **12-11-2015**

4 **Theo Pouw Recycling bv**
locatie van bestemming **Theo Pouw Recycling bv**
straat + nr **isotopenweg 21**
postc. + woonpl. **3542-AS UTRECHT**
datum ontvangst transport

VIHB-nummer **GL501630VIHB**
kenteken **BT-XQ-2g**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062501501664	olie- teerhoudende grond	170504	A02			

1166
Dusseldorp ISM bv
Postbus 31
7130 AA LICHTENVOORDE

STORTBON

Wegbonnummer : I00000018419
Datum : 12-11-2015
Begeleidingbrief :
Kenteken/wagennr : BT-XV-29 / P029
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : 6TRG02
Olie-/teerhoudende grond
Contractnummer : V94926210000
Herkomst : TIEL
0
TIEL

Certificaatnr :
Toepassing :

Cont.nr. :
Afvalstmr: 062501501664
Vergunning: 06250
Volgewicht: 49360 kg
Cont.gew. : 0 kg (H)
Leeggew. : 21380 kg 12:46
Nettogew. : 27980 kg

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 02198244

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Dusseldorp ISM bv
straat + nr Albert Schweitzerstraat 3
postc. + woonpl. 7130 PG Lichtenvoorde
VIHB-nummer 62501630 v.4b

2
factuuradres Dusseldorp ISM bv
postbus of straat + nr Postbus 31
postc. + woonpl. 7130 AA Lichtenvoorde

3^a
ontdoener Lianden BU
straat + nr Dulgraaf 2-4
postc. + woonpl. 6921 RL Duiven

4^a
uitbesteed vervoerder Theo Pouw Recycling
straat + nr Isolopenweg 31
postc. + woonpl. 3542 AS Utrecht
VIHB-nummer

3^b
locatie van herkomst Wethouder Schoolstroom
straat + nr Wethouder Schoolstroom
postc. + woonpl. 4005 VG Tiel
datum aanvang transport 11-11-2015

4^b
locatie van bestemming Theo Pouw Recycling
straat + nr Isolopenweg 31
postc. + woonpl. 3542 AS Utrecht
datum ontvangst transport 11-11-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☒ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw Recycl
straat + nr Isolopenweg 31
postc. + woonpl. 3542 AS Utrecht

VIHB-nummer UTS000321
kenteken B22B92
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
reperende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 062501501664 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen olie leerhoudende Grond aantal/verpakking 170504 A02 eural code 170504 A02 verw. meth. 170504 A02 geschatte hoeveelheid (kg) 170504 A02 gewogen hoeveelheid (kg)

1188
Dusseldorp ISM bv
Postbus 31
7130 AA LICHTENVOORDE

STORTBON

Weegbonnummer : I00000016330
Datum : 11-11-2015
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : BZ-ZB-92 / P138
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : 6TRG02
olie-/leerhoudende grond

Contractnummer : V94926210000

Herkomst : TIEL
0
TIEL

Certificaathr :
Toepassing :

Cont.nr. :

Afvalstrnr: 062501501664
Vergunning: 06250

Volgewicht: 54860 kg
Cont.gew. : 0 kg (H)
Leeggew. : 19400 kg 15:01
Nettogew. : 35460 kg



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



AB34699641

Bijlage

5 Gegevens aanvullend

Bijlage

5.1 Weegbonnen

Aantal pagina's: 3



De met (K) gemerkte producten worden geleverd onder KOMO productcertificaat.
De met (CE) gemerkte producten zijn voorzien van CE-markering.
De met (NL-BSB) gemerkte producten zijn voorzien van een NL-BSB productcertificaat.



Tel. +31(0)30 24 25 262
Fax +31(0)30 24 25 242

info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29

Postbus 40329
3504 AC Utrecht

1188
Dusseldorp ISM bv
Postbus 31
7130 AA LICHTENVOORDE

AFHAAL/LEVERBON

Weegbonnummer : U000000045264
Datum : 12-11-2015
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : BT-XV-29 / P029
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : AAN001
Aanvulzand (NL-BSB)

Contractnummer : 0000000000000

Bestemming : TIEL
0
TIEL

Certificaatnr : ZW-006/5 (NL-BSB)
Toepassing :
CERTIFICAAT UITGIFTE DATUM 2015-07-10
ZAND UIT DYNAMISCHE WINGEBIEDEN
NIVEAU IV

Cont.nr. :

Afvalstrnr:
Vergunning:

Volgewicht: 37040 kg 13:35
Cont.gew. : 0 kg (H)
Leeggew. : 21380 kg

Nettogew. : 15660 kg

Certificaathouder: Theo Pouw B.V

www.theopouw.nl



De met (K) gemerkte producten worden geleverd onder KOMO productcertificaat.
De met (CE) gemerkte producten zijn voorzien van CE-markering.
De met (NL-BSB) gemerkte producten zijn voorzien van een NL-BSB productcertificaat.



Tel. +31(0)30 24 25 262
Fax +31(0)30 24 25 242

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29

info@theopouw.nl

Postbus 40329
3504 AC Utrecht

1198
Dusseldorp ISM bv
Postbus 31
7130 AA LICHTENVOORDE

AFHAAL/LEVERBON

Weegbonnummer : U000000045143
Datum : 12-11-2015
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : BT-XV-29 / P029
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : AAN001
Aanvulzand (NL-BSB)

Cont.nr. :

Afvalstrnr:
Vergunning:

Contractnummer : 0000000000000

Volgewicht: 54780 kg 10:51

Bestemming : TIEL
0
TIEL

Cont.gew. : 0 kg (H)

Leeggew. : 21380 kg

Nettogew. : 33400 kg

Certificaatnr : ZW-006/5 (NL-BSB)
Toepassing :
CERTIFICAAT UITGIFTE DATUM 2015-07-10
ZAND UIT DYNAMISCHE WINGEBIEDEN
NIVEAU IV

Certificaathouder: Theo Pouw B.V

www.theopouw.nl



De met (K) gemerkte producten worden geleverd onder KOMO productcertificaat.
De met (CE) gemerkte producten zijn voorzien van CE-markering.
De met (NL-BSB) gemerkte producten zijn voorzien van een NL-BSB productcertificaat.



Tel. +31(0)30 24 25 262
Fax +31(0)30 24 25 242

info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29

Postbus 40329
3504 AC Utrecht

1188
Dusseldorp ISM bv
Postbus 31
7130 AA LICHTENVOORDE

AFHAAL/LEVERBON*

Weegbonnummer : U00000044706
Datum : 11-11-2015
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : BZ-ZB-92 / P138
Vervoerder : Theo Pouw BV
Product : AAN001
Aanvulzand (NL-BSB)

Cont.nr. :
Afvalstrnr:
Vergunning:

Contractnummer : 0000000000000
Bestemming : TIEL
0
TIEL

Volgewicht: 51760 kg 12:06
Cont.gew. : 0 kg (H)
Leeggew. : 19400 kg
Nettogew. : 32360 kg

Certificaatnr : ZW-006/5 (NL-BSB)
Toepassing :
CERTIFICAAT UITGIFTE DATUM 2015-07-10
ZAND UIT DYNAMISCHE WINGEBIEDEN
NIVEAU IV

Certificaathouder: Theo Pouw B.V

www.theopouw.nl

Bijlage**5.2 Certificaten**

Aantal pagina's: 4

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-006/5
Uitgegeven : 2015-07-10
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : ZW-006/4 d.d. 2014-09-19

Certificaathouder:

Theo Pouw B.V.Isotopenweg 29
3542 AS UTRECHT
Postbus 40329
3504 AC UTRECHT

Telefoon (030) 24 25 262

E-mail info@theopouw.nlWebsite www.theopouw.nl

Wingebied en depot: zie blz. 2 van dit certificaat

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9313 d.d. 2012-11-29 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent geleverde zand uit dynamische wingebieden bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit voorzien is van het NL-BSB®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat voor de volgende niveaus:
 - Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
 - Niveau IV: zoet of ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met inachtneming van het bovenstaande, het geleverde zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.


Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring.



Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden

© Is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

NL BSB® productcertificaat

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-006/5
Uitgegeven : 2015-07-10

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp en toepassingsgebied

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.

1.2 Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB®-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning zout zand
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
- Niveau IV: zoet of ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning zoet zand

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: Niveaus op het certificaat

	Niveau				
	I	II	III*	IV	V
Opslaglocatie: Isotopenweg 21/29, Utrecht				x	
Ontzilting			x		

* Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200mg Cl/kg ds.

Wingebieden zijn beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder.

1.3 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.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie 1.4 Merken).

NL BSB® productcertificaat



Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-006/5
Uitgegeven : 2015-07-10

1.4 Merken

De afleveringsbon van het zand wordt gemerkt met het woord NL BSB® of het NL BSB®-beeldmerk (zie voorzijde van dit NL BSB® productcertificaat).

De afleverbon bevat de volgende verplichte aanduidingen:

- het NL-BSB woord- of beeldmerk;
- het certificaatnummer en niveau;
- (begin-eind)datum van aflevering;
- naam van de certificaathouder;
- naam en/of locatie van herkomst;
- grootte van de geleverde partij;
- de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
- de bestemmingslocatie;
- toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV en V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I en II);
- type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleverbon 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:

- Theo Pouw B.V.

en zo nodig met:

- SGS INTRON Certificatie B.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 toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 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.

3. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de nationale beoordelingsrichtlijn 9313, die is genoemd in de door SBK gepubliceerde lijst van nationale beoordelingsrichtlijnen.

Nationale BRL 9313	<i>Zand uit dynamische wingebieden d.d. 2012-11-29</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met bijbehorende wijzigingen incl. Stb. 2013, 112.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr. 247, 20-12-2007 met bijbehorende wijzigingen incl. Stcrt. 2014, 6579.</i>
AP04-SG	<i>Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Onderdeel samenstelling grond, SIKB, Gouda.</i>

