

RAPPORT

Evaluatie Bodemsanering




Ondergrondse tank
Varsseveldseweg 20a te Terborg

Opdrachtgever: Enviterra .B.V.

Projectcode: ENV00515

Referentie: 150818_082212

Gevalsnummer: GE029500064

	Paraaf	Datum
Opgesteld door:	F. Egers 	28 augustus 2015
Goedgekeurd door Milieukundig begeleider:	J. de Wals 	31 augustus 2015
Vrijgave door:	W. Post 	31 augustus 2015

Inhoud	Pagina
1 Inleiding	4
2 Uitgangspunten en beschikbare gegevens.....	5
2.1 Terreinsituatie	5
2.1.1 Locatiegegevens	5
2.1.2 Omgeving locatie.....	5
2.2 Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.3 Historische gegevens	6
2.4 Historie bodemonderzoeken	7
2.4.1 Uitgevoerde bodemonderzoeken	7
2.4.2 Verontreinigingssituatie	8
2.5 Saneringsplan en beschikking	8
2.6 Saneringsdoelstelling olieverontreiniging rondom de ondergrondse tank.....	9
2.7 Saneringsmaatregelen	9
3 Uitgevoerde saneringswerkzaamheden.....	10
3.1 Voorbereidende werkzaamheden	10
3.2 Tanksanering.....	10
3.3 Grondsanering	10
3.4 Grondbalans.....	11
4 Bemonsteringen en analyseresultaten	12
4.1 Milieukundige begeleiding	12
4.2 Controlemonsters grond.....	12
4.3 Bespreking resultaten	14
5 Afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan	16
6 Nazorg	17
7 Conclusie	18

Bijlagen

- 1 Regionale ligging en kadastrale gegevens
- 2 Overzichtstekening met verontreinigingssituatie
- 3 Tankreiniging en verschrotingsbewijs
- 4 Bonnen afgevoerde grond
- 5 Certificaten en bonnen aanvulgrond
- 6 Dagrappporten MKB-er
- 7 Overzichtstekening met situering controlemonsters
- 8 Analysecertificaten
- 9 Toetsingstabellen
- 10 Email wijziging saneringsplan
- 11 Onafhankelijkheidsverklaring MKB-er

1 Inleiding

In opdracht van Kaak Nederland BV heeft Enviterra B.V. Greenhouse Advies B.V. opdracht gegeven voor de milieukundige begeleiding van de bodemsanering ter plaatse van een ondergrondse tank op de locatie Varsseveldseweg 20a te Terborg. De regionale ligging van de saneringslocatie is weergegeven in bijlage 1.

Aanleiding voor de bodemsanering was de sanering van een ondergrondse tank welke bereikbaar was door renovatie van de fabrieksvloer. Ter plaatse van de tank is de bodem verontreinigd met oliecomponenten.

Naast deze verontreiniging is op de locatie ook nog een VOCl-verontreiniging aanwezig. Deze verontreiniging wordt in deze evaluatie buiten beschouwing gelaten.

Doel van de milieukundige begeleiding van de bodemsanering is het op milieuhygiënische wijze en conform saneringsplan verwijderen van de olieverontreiniging.

Greenhouse Advies B.V. is geen eigenaar van de saneringslocatie en heeft geen economische binding met Kaak Nederland B.V. of Enviterra B.V.. De milieukundige begeleiding is dan ook volledig onafhankelijk uitgevoerd conform de BRL 6000, VKB-protocol 6001.

De evaluatierapportage omvat de volgende onderdelen:

- Uitgangspunten sanering en beschikbare gegevens (hoofdstuk 2);
- Uitgevoerde saneringswerkzaamheden (hoofdstuk 3);
- Bemonstering en analyseresultaten (hoofdstuk 4);
- Afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan (hoofdstuk 5);
- Nazorg (hoofdstuk 6);
- Conclusie (hoofdstuk 7).

2 Uitgangspunten en beschikbare gegevens

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten en beschikbare gegevens weergegeven die zijn gehanteerd bij de uitvoering van de bodemsanering. De gegevens zijn overgenomen uit het saneringsplan (De Klinker, projectnummer 20912VT35, 1 mei 2014)

2.1 Terreinsituatie

2.1.1 Locatiegegevens

Eigenaar saneringslocatie:	Kaak Holding B.V. Varsseveldseweg 20a 7061 GA Terborg
Saneringslocatie:	Varsseveldseweg 20a te Terborg
Kadastrale gegevens	
Kadastrale gemeente:	Oud Terborg
Sectie:	B
Perceelsnummer:	2582
X-coördinaat:	222.716
Y-coördinaat:	437.345
Huidig en toekomstig gebruik	
Huidig gebruik saneringslocatie:	Bedrijfsterrein (fabriekshal)
Toekomstig gebruik saneringslocatie:	Bedrijfsterrein (fabriekshal)

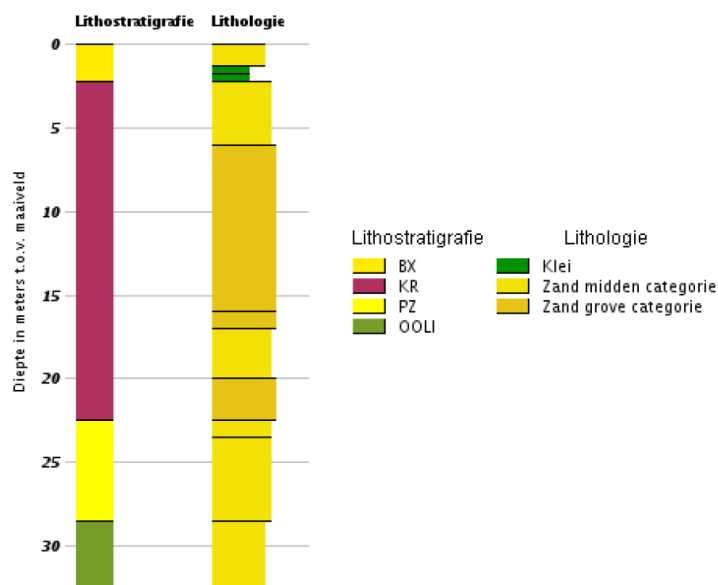
2.1.2 Omgeving locatie

De locatie is in gebruik door Kaak Nederland BV voor onder meer de productie van bakkerijmachines. De locatie is gelegen ten oosten van het dorp Terborg. Ten westen van de onderzoekslocatie bevinden zich een schoolgebouw en enkele woningen. Aan de zuidzijde van de locatie ligt een spoorlijn. Ten noorden en oosten van de locatie bevindt zich voornamelijk agrarisch gebied.

2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemopbouw en geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland (41 West, Aalten) en het provinciale overzicht van het Dinoloket en Atlas Gelderland. Uit deze bronnen zijn de volgende gegevens samengevat.

Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boringnummer B41A0054 van het Dinoloket. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd. Deze boring bevindt zich circa 500 meter ten noordwesten van de onderzoekslocatie. De bodemopbouw laat zich als volgt beschrijven:



In de omgeving bevinden zich de volgende onttrekkingspunten (bron: provincie Gelderland (gegevens van 2008)):

Omschrijving:	Onttrekking:	Diepte:	X:	Y:
Lovinkweg 3 Terborg	16.172 m ³ /j	12-40 m-mv	223.015	437.350
Sportpark de Paasberg, Silvolde	750 m ³ /j	18-18 m-mv	223.685	436.855
Sportpark Munsterman, Silvolde	4.650 m ³ /j	14-18 m-mv	223.310	437.200
Zwembad de Paasberg, Varsseveld	6.673 m ³ /j	0-16 m-mv	222.685	436.710

De regionale grondwaterstromingsrichting is west-zuidwestelijk met een verhang van 1,2 m/km.

2.3 Historische gegevens

Het nulsituatie- / BSB-onderzoek is gebaseerd op een historisch onderzoek. Hierbij is een Hinderwetvergunning bij de gemeente Wisch ingezien en is een locatie-inspectie uitgevoerd. Ten behoeve van het bodemonderzoek zijn voor het gehele bedrijfsterrein aan de Varsseveldseweg 20a verdachte deellocaties voor bodemonderzoek geselecteerd, deze deellocaties zijn allen onderzocht. In onderstaande afbeelding worden de deellocaties weergegeven.



2.4 Historie bodemonderzoeken

2.4.1 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Met betrekking tot de bodemkwaliteit op de locatie zijn de volgende (bodemonderzoeks-) gegevens bekend:

- Bodemonderzoek volgens het nulsituatie BSB-protocol in de gemeente Wisch (Stichting Waterlaboratorium Oost, 24 april 1995, rapportnummer 95-Ko-773/8683);
- Nader bodemonderzoek (eerste fase) in de gemeente Wisch (Stichting Waterlaboratorium Oost, 24 september 1996, rapportnummer 96-Ko-1781/8683);
- Nader bodemonderzoek (fase twee) in de gemeente Wisch (Stichting Waterlaboratorium Oost, 16 april 1997, rapportnummer 96-Ko-2502/8683);
- Urgentiebepaling en tijdstipbepaling Varsseveldseweg 20a Terborg (De Klinker Milieu Adviesbureau, 19 maart 1998, rapportnummer 980218VT.010);
- Rapportage stromingsbeeld Varsseveldseweg 20 A Terborg (De Klinker Milieu Adviesbureau, 18 oktober 1999, 990728VR.310);
- Nader grondwateronderzoek Varsseveldseweg 20a Terborg, chloorkoolwaterstoffen (De Klinker Milieu Adviesbureau, 2 december 1999, rapportnummer 990728VT.310);
- Verkennend milieukundig bodemonderzoek t.b.v. nieuwbouw Anton Tijdingschool, Varsseveldseweg achter 10 te Terborg (WIHA Grondmechanica, 29 oktober 2002, rapportnummer WN-11539);
- Rapportage nader bodemonderzoek fase 1, actualisatie verontreinigingssituatie (De Klinker Milieu Adviesbureau, 4 januari 2004, project 020715VT.310);
- Nader bodemonderzoek Varsseveldseweg 20a te Terborg fase 2 (De Klinker Milieu Adviesbureau, 31 mei 2005, rapportnummer 020715VT.310/fase2);
- Nader bodemonderzoek Varsseveldseweg 20a te Terborg fase 3 (De Klinker Milieu Adviesbureau, 16 december 2005, rapportnummer 050811VT.310);
- Risicobeoordeling HBO-tank (De Klinker Milieu Adviesbureau, rapportnummer 070209VT.310, 8 oktober 2007);

- Nader bodemonderzoek Varsseveldseweg 20a te Terborg fase 4 (De Klinker Milieu Adviesbureau, 7 juli 2008, rapportnummer 070209VT.310);
- Nader onderzoek Varsseveldseweg 20a Terborg fase 5 (De Klinker Milieu Adviesbureau, 27 januari 2011, rapportnummer 209012VT-VT2.1);
- Resultaten grondwatermonitoring 2013, Varsseveldseweg 20a Terborg (De Klinker Milieu Adviesbureau, 17 oktober 2013, kenmerk 209012VT41).

2.4.2 Verontreinigingssituatie

Ter plaatse van deellocatie G bevindt zich een ondergrondse tank. Rondom deze tank is de bodem verontreinigd geraakt met minerale olie en xylenen. In onderstaande tabel wordt de omvang van de verontreiniging weer gegeven:

Medium	Overschrijding	Oppervlakte (m ²)	Volume (m ³)	Traject (m-mv)
Grond	> Interventiewaarde	± 300	± 600	circa 1,0-3,0
Grond	> Achtergrondwaarde	± 750	± 1.900	circa 1,0-3,0
Grondwater	> Interventiewaarde	± 200	± 200	circa 2,0-3,0
grondwater	> Achtergrondwaarde	± 750	± 1.900	circa 1,5-3,5

In bijlage 2 is verontreinigingssituatie met van de olie verontreiniging weergegeven.

Naast deze verontreiniging is op de locatie ook nog een VOCl-verontreiniging in de grond en het grondwater aanwezig. Deze verontreiniging wordt in deze evaluatie buiten beschouwing gelaten en is verder niet relevant.

2.5 Saneringsplan en beschikking

Op 19 juli 2011 is door provincie Gelderland een besluit afgegeven waarin vastgesteld is dat beide op de locatie aanwezige verontreinigingen behoren tot hetzelfde geval van bodemverontreiniging. Tevens is vastgesteld dat de verontreiniging een ernstig geval betreft en deze op basis van de berekende verspreidingsrisico's met spoed gesaneerd dient te worden (zaaknummer 2011-007061, nummer van de verontreiniging GE029500064).

Opgemerkt dient te worden dat de verspreidingsrisico's uitsluitend van toepassing zijn op de verontreiniging met VOCl. Met betrekking tot de verontreiniging met minerale olie en xylenen is vastgesteld dat er geen risico's zijn.

In overleg met provincie Gelderland heeft na het afgeven van het besluit een monitoring plaatsgevonden van de grondwaterverontreiniging met VOCl (Resultaten grondwatermonitoring 2013, Varsseveldseweg 20a Terborg (De Klinker Milieu Adviesbureau, 17 oktober 2013, kenmerk 209012VT41). Hieruit blijkt dat de verontreiniging zich niet of nauwelijks heeft verspreid, derhalve wordt verwacht dat sprake is van een stabiele situatie.

Door vervanging van de fabrieksvloer is de ondergrondse tank bereikbaar. Bij sanering van de tank worden er handelingen in de met minerale olie verricht. Voor deze saneringshandelingen en de monitoring van de VOCl verontreiniging is door De Klinker een saneringsplan opgesteld (projectnummer 20912VT35, 1 mei 2014).

In de beschikking van 20 juni 2014 (zaaknummer 2014-007890, nummer van de verontreiniging GE029500064) heeft de provincie Gelderland ingestemd met de omschreven saneringsmaatregelen.

2.6 Saneringsdoelstelling olieverontreiniging rondom de ondergrondse tank

Doel van de bodemsanering is het verwijderen van de ondergrondse tank en verontreinigde grond rondom de tank. Gezien de aanwezige fundering zal de grondverontreiniging niet volledig verwijderd kunnen worden. De restverontreiniging kan afgedekt worden met een duurzame afdekking. Hiermee wordt contact met de restverontreiniging tot een minimum beperkt en blijft de locatie geschikt voor de functie Industrie.

Gelet op het feit dat de saneringswerkzaamheden maximaal 1 week mogen duren omdat anders de voortgang van het fabricageproces wordt belemmert, zal de sanering uitgevoerd worden voor zover technisch mogelijk waarbij is uitgegaan van een grondsanering van maximaal 100 ton.

2.7 Saneringsmaatregelen

In het saneringsplan zijn de uitgangspunten voor de sanering uitgewerkt. Onderstaand zijn de belangrijkste punten benoemd:

- Verwijdering fabrieksvloer
- Vrijgraven ondergrondse tank
- Saneren ondergrondse tank
- Ontgraven van de zintuiglijk meest verontreinigde grond rondom de tank.
- Vaststellen eindsituatie middels controlemonsters
- Aanvullen ontgravingsput
- Aanbrengen nieuwe fabrieksvloer

3 Uitgevoerde saneringswerkzaamheden

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd van 27 t/m 31 juli 2015. De betrokken persoon en bedrijven zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Functie	Organisatie	Contactpersoon	Protocol
Aannemer sanering	Enviterra B.V.	De heer H. van Dasselaar	BRL 7000-protocol 7001
Milieukundige begeleider	Greenhouse Advies B.V.	De heer F. Egers (projectleider) De heer J. de Wals (MKB-er)	BRL 6000-protocol 6001
Tanksaneerder	Wenau	De heer E. Velthuis	BRL-K905

3.1 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de bodemsaneringswerkzaamheden zijn de volgende voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd:

- Plaatsen afzetting;
- Inrichten borstelplaats;
- Plaatsen de-contaminatie unit.

3.2 Tanksanering

Op 27 juli is de tank vrijgegraven. Vervolgens is door Wenau de tank gereinigd. Het certificaat van de tankreiniging is opgenomen in bijlage 3.

Tijdens de reiniging bleek dat tank leeg was en niet zoals verwacht was afgevuld met zand. Vervolgens is op 28 juli 2015 gestart met het verwijderen van de tank. De tank is ter verschroming aangeboden aan Heinhuis te Eibergen. Het verschromingsbewijs is opgenomen in bijlage 3.

3.3 Grondsanering

Bij het vrijgraven van de tank is de zintuiglijk schone bovengrond op locatie in depot gezet. Na analyse bleek dat deze niet geschikt was voor hergebruik. De grond is samen met de ander grond afgevoerd naar Boon en Pijlman te Almelo. In totaal is circa 429,82 ton (circa 270 m³) verontreinigde grond afgevoerd. De bonnen van de afgevoerde grond zijn opgenomen in bijlage 4.

Dit is circa 300 ton meer dan in het saneringsplan vanuit is gegaan. Reden hiervoor is dat door verwijdering van een groter oppervlakte betonvloer en het onderheien van de aanwezige fundaties de verontreiniging beter bereikbaar was. Hierdoor was het mogelijk om de verontreiniging tot aan het grondwater maximaal te verwijderen. Daarnaast stond het grondwater tijdens de werkzaamheden circa 0,5 meter dieper dan uit onderzoeken en saneringsplan bleek. Deze afwijking is op 27 juli gemeld.

De heer Sportel heeft tijdens het locatie bezoek op 28 juli 2015 ingestemd met deze afwijking. Een schriftelijk bevestiging hiervan is niet ontvangen.

Het ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond heeft plaats gevonden van 28 t/m 30 juli 2015. Op 31 juli 2015 is de locatie aangevuld met zand afkomstig van de winlocaties Azewijnse broek en Hahnerfeld. De certificaten met weegbonnen van de aanvulgrond zijn opgenomen in bijlage 5. De gemiddelde verdichting van het aangevulde zand bedraagt 500kn.

3.4 Grondbalans

In onderstaande tabel is de grondbalans van weergegeven:

Omschrijving	Kwaliteit	Hoeveelheid (vaste m ³)	Hoeveelheid (ton)	Verwerking
Met olie verontreinigde grond. Tank	Verontreinigd	± 270	429,98	Boon en Pijlman
Aanvulzand (Netterden)	Achtergrondwaarde	± 45	75,38	Heinhuis te Eibergen Aangevoerd
Aanvulzand (Hahnerfeld)	Achtergrondwaarde	± 225	357,29	Aangevoerd

In bovenstaande tabel zijn de vast kubieke meters bepaald met een soortelijk gewicht van worden de vaste kubieke meters weergegeven.

4 Bemonsteringen en analyseresultaten

4.1 Milieukundige begeleiding

De uitkeuring van de saneringsput is uitgevoerd conform de BRL 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" en de bijbehorende VKB-protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden". Zowel de processturing als de verificatie is uitgevoerd door de heer J. de Wals van Greenhouse Advies B.V. De heer De Wals is erkend voor deze werkzaamheden.

De heer De Wals is bij de gehele uitvoering van de sanering van 27 t/m 31 juli 2015 aanwezig geweest op de saneringslocatie. Het dagrapporten uit het logboek met van de milieukundig-begeleider is opgenomen in bijlage 6.

4.2 Controlemonsters grond

De controlemonsters zijn geanalyseerd op minerale olie en BTEXN. De grondanalyses zijn uitgevoerd door het Eurofins, Analytico in Barneveld. Dit laboratorium voldoet aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005. De locatie van de controle monsters is weergegeven in bijlage 7.

De analyseresultaten voor de grond en het grondwater zijn getoetst aan de normering zoals opgenomen in de vigerende Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit.

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Wet bodembescherming

De in onderstaande tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

achtergrond-/streefwaarde ¹	=	referentiewaarde
tussenwaarde ²	=	referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater: 1/2(S+I-waarde)
interventiewaarde	=	toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

-	kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde	=	niet verontreinigd
+	tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde	=	licht verontreinigd
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde	=	matig verontreinigd
+++	groter dan de interventiewaarde	=	sterk verontreinigd

¹ Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.

² De term tussenwaarde is niet meer in de wet verankerd maar wordt landelijk nog wel op deze wijze gebruikt.

In onderstaande tabel zijn de geanalyseerde grond- en watermonsters, het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming, het Besluit bodemkwaliteit en het saneringsresultaat weergegeven.

Monster-omschrijving	Toetsing Wbb		Toetsing BBK	Saneringsresultaat
	beoordeling	Kritieke parameter	beoordeling	
putbodem				
PB01-1 (1,9)	+++	Minerale olie, Xylenen	> Industrie	Restverontreiniging
	+	Ethylbenzeen		
PB02-1 (1,9) ³	+++	Minerale olie	> Industrie	Restverontreiniging
	++	Xylenen		
	+	Ethylbenzeen		
PB03-1 (1,9)	+++	Minerale olie	> Industrie	Restverontreiniging
	+	Xylenen, ethylbenzeen		
putwand				
PW01-1 (0,0-1,0)	++	Minerale olie	> industrie	Restverontreiniging
PW02-1 (1,0-1,8)			> industrie	Restverontreiniging
PW03-1 (0,0-1,0)	+	Minerale olie	> industrie	Restverontreiniging
PW04-1 (1,0-1,8)	+++	Minerale olie	> industrie	Restverontreiniging
	+	Xylenen, ethylbenzeen		
PW05-1 (0,0-1,0)	-		Achtergrondwaarde	
PW06-1 (1,0-1,8)	+++	Minerale olie	> Industrie	Restverontreiniging
	+	Ethylbenzeen		
PW07-1 (0,0-1,0)	+++	Minerale olie	> Industrie	Restverontreiniging
	++	Xylenen		
	+	Ethylbenzeen		
PW08-1 (1,0-1,8)	-		Achtergrondwaarde	
depot				
MM01-1	++	Minerale olie	> Industrie	Afgevoerd
Afperkende boringen				
VB01-1	+++	Minerale olie, xylenen	> Industrie	
	+	Ethylbenzeen		
VB02-1	+	Minerale olie	> Industrie	
VB03-1	-	Minerale olie	Achtergrondwaarde	
VB04-1	+	Minerale olie	> Industrie	
Grondwater				
PLB01	-		n.v.t	
PLB02	-		N.v.t.	
	-	< Streefwaarde		
	+ >	> Streefwaarde		
	++ >	> Tussenwaarde		
	+++ >	> Interventiewaarde		

De volledige analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In bijlage 5 bevinden zich de toetsingstabellen.

³ Op het certificaat 2015084678 staat abuis PW02-1 vermeld.

4.3 Bespreking resultaten

Depot

De zintuiglijk schone bovengrond blijkt na analyse matig verontreinigd te zijn met minerale olie. Op basis van de olie concentratie wordt de kwaliteitsklasse Industrie overschreden. Het depot is afgevoerd.

Putbodem

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat de putbodem nog sterk verontreinigd is met oliecomponenten. Uit de afperkende boringen in de putbodem blijkt dat de verontreiniging nog doorloopt tot 3,5 m-mv. gelet op de lichte verontreiniging aan minerale olie in boring VB02-1 is de verwachting dat na 3,5 m-mv de concentratie snel afnemen tot aan de achtergrondwaarde.

Putwanden

Bij aanmelding bij het laboratorium zijn de barcodes van de putwanden PW07-1 en PW08-1 verwisseld. Zie onderstaande foto als bewijslast. Deze constatering is op 11 augustus 2015 gecommuniceerd met de heer Janssen van de ODRA en akkoord bevonden. Er heeft derhalve geen herbemonstering plaatsgevonden.



Controlemonster	Barcode op foto	Barcode op certificaat
PW07-1	0550052417	0550052416
PW08-1	0550052416	0550052417

Uit de analyse resultaten blijkt dat de bovenste meter van de ontgravingput in west en zuidelijk richting (PW05-1 en PW07-1) gesaneerd zijn tot onder de achtergrondwaarde. PW03-1 (oostelijke wand) is nog licht verontreinigd en PW01-1 (noordelijke wand) is nog matig verontreinigd.

De putwanden van 1,0 -1,8 m-mv zijn allemaal nog sterk verontreinigd.

Afperkende boringen

De afperkende boringen zijn op 5 á 6 meter vanaf de ontgravingsput geplaatst. In de afperkende boringen wordt maximaal een lichte verontreiniging aan minerale olie gemeten.

Grondwater

In de peilbuizen in stroom afwaartse richting PLB01 (peilbuis 516 voorgaand onderzoek) en PLB02 (peilbuis 514 voorgaand onderzoek) zijn geen verhoogde gehalten boven de streefwaarde aan oliecomponenten gemeten.

Restverontreiniging grond

Op basis van de analyse resultaten kan geconcludeerd worden dat de olieverontreiniging niet geheel is gesaneerd. Verwachting is dat een oppervlak van circa 500 m² nog licht tot sterk verontreinigd is met minerale olie. De omvang van de totale restverontreiniging wordt geschat op 1.425 m³ waarvan circa 600 m³ sterk verontreinigd is.

Restverontreiniging grondwater

Actief is er geen grondwater onttrokken, derhalve heeft er geen grondwatersanering plaatsgevonden. Op basis van de verificatiebemonsteringen blijkt dat de grondwaterverontreiniging zich niet verspreidt heeft.

5 Afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan

Gedurende de sanering is er 1 keer een wijziging via de email gemeld aan het bevoegde gezag. De email is opgenomen in bijlage 10. De heer Sportel heeft aan de MKB-er mondeling doorgegeven dat de wijzigingen akkoord zijn.

Door de volledige verwijdering van de betonvloer en aanvullende maatregelen voor ondersteuning van de fundatie was de verontreiniging beter bereikbaar hierdoor is er circa 300 ton meer verontreinigde grond ontgraven dan de in het saneringsplan opgenomen 100 ton.

Daarnaast is het grondwater na afronding in plaats van voorafgaand aan de sanering bemonsterd. Omdat geen bemaling tijdens de sanering is toegepast zal het tijdstip van bemonsteren geen invloed hebben op de resultaten.

6 Nazorg

Conform het uitgangspunt van het saneringsplan blijft er een restverontreiniging op de locatie achter. Deze wordt geschat op circa 1.425 m² grond waarvan circa 600 m³ sterk verontreinigd is.

Omdat voorafgaand aan de sanering de verontreiniging al als stabiel is beoordeeld en er tijdens de sanering geen bemaling is toegepast en de resultaten van het grondwater geen aanleiding geven dat de verontreiniging zich verspreid heeft kan de nazorg beperkt blijven tot het in standhouden van de nieuwe betonvloer en registratie van de verontreiniging.

7 Conclusie

In opdracht van Kaak Nederland BV heeft Enviterra B.V. Greenhouse Advies B.V. opdracht gegeven voor de milieukundige begeleiding van de bodemsanering ter plaatse van een ondergrondse tank op de locatie Varsseveldseweg 20a te Terborg.

Aanleiding voor de bodemsanering was de sanering van een ondergrondse tank welke bereikbaar was door renovatie van de fabrieksvloer. Ter plaatse van de tank is de bodem verontreinigd met oliecomponenten.

Naast deze verontreiniging is op de locatie ook nog een VOCl-verontreiniging aanwezig. Deze verontreiniging wordt in deze evaluatie buiten beschouwing gelaten.

Doel van de milieukundige begeleiding van de bodemsanering is het op milieuhygiënische wijze en conform saneringsplan verwijderen van de olieverontreiniging.

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd van 27 t/m 31 juli 2015. Gestart is met de sanering en verwijdering van de ondergrondse tank. Vervolgens is een deel van de aanwezige verontreiniging ontgraven. In totaal is 429,82 ton verontreinigde grond afgevoerd naar Boon en Pijlman in Almelo.

De ontgraving is aangevuld met zand van de zandwinlocaties Azewijnse broek en Hahnerfeld.

Uit de analyse resultaten van de controle monster en de afperkende boringen kan het volgende geconcludeerd worden:

- De putbodem van de ontgraving is nog sterk verontreinigd met oliecomponenten. Uit de afperkende boringen blijkt dat de verontreiniging doorloopt tot circa 3,5 m-mv;
- Uit de controlemonsters van de putwanden blijkt dat de laag 0-1,0 m-mv maximaal matig verontreinigd is;
- De putwanden van 1,0-1,8 m-mv nog sterk verontreinigd zijn met oliecomponenten;
- In de afperkende boring op 5 á 6 meter uit de ontgravingsput nog maximaal licht verontreinigd zijn;
- Het grondwater in stroom afwaartse richting is op circa 10 meter van de ontgravingsput niet verontreinigd met oliecomponenten.

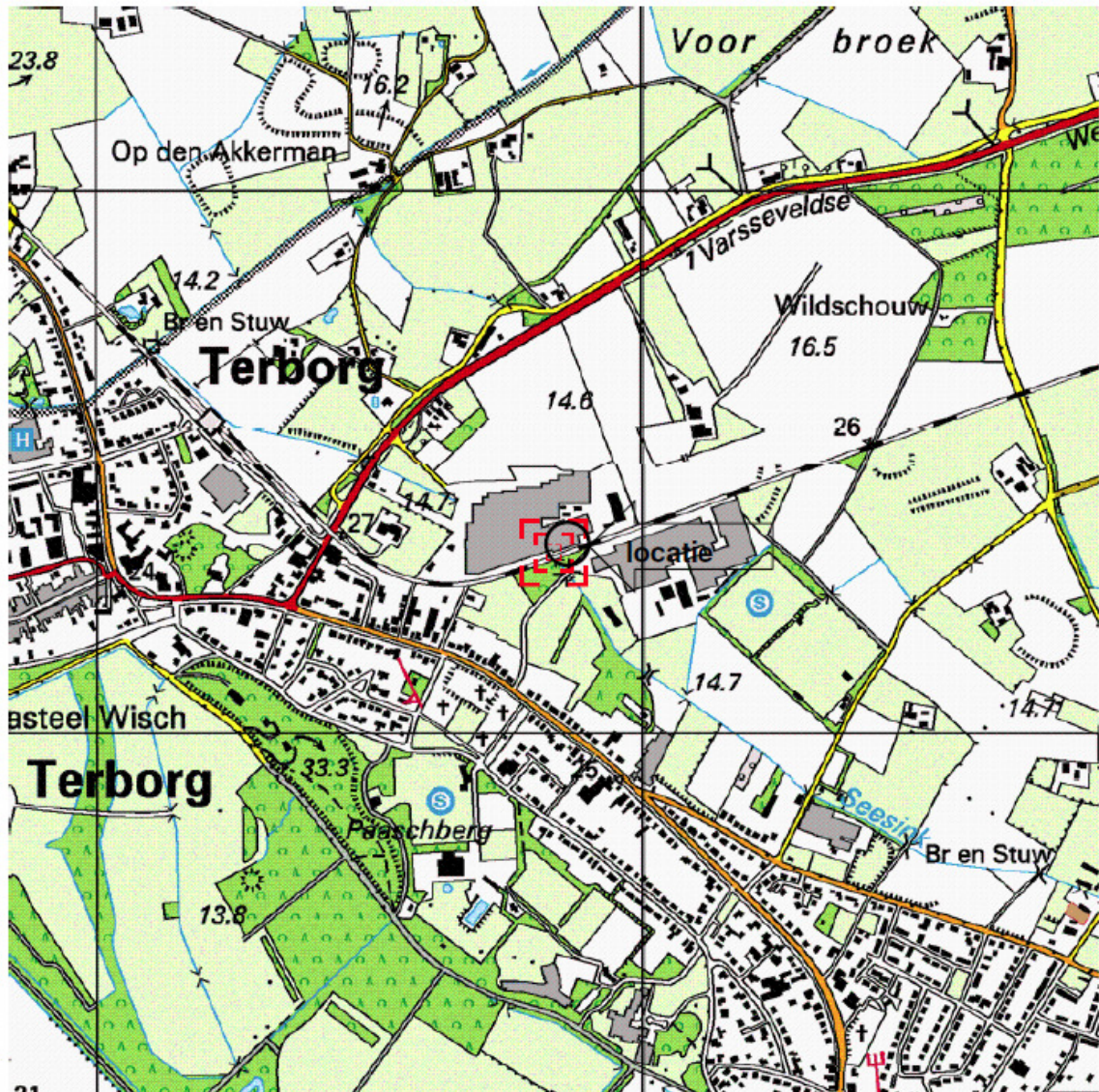
Op basis van de analyse resultaten kan geconcludeerd worden dat de olieverontreiniging niet geheel is gesaneerd. Verwachting is dat een oppervlak van circa 500 m² nog licht tot sterk verontreinigd is met minerale olie. De omvang van de totale restverontreiniging wordt geschat op 1.425 m³ waarvan circa 600 m³ sterk verontreinigd is.

De 600 m³ sterke verontreiniging komt overeen met de oorspronkelijke 600 m³ uit het saneringsplan. Dit komt doordat de sterke verontreiniging zich dieper bevindt dan dat in het saneringsplan is aangegeven.

Conform saneringsplan was ook de verwachting dat een restverontreiniging in de bodem zou achterblijven. Gelet op de afvoer van de verontreinigde grond (429 ton) is ruim aan de saneringsverplichting (100 ton) voldaan.

Geconcludeerd kan worden dat met de uitvoering van de sanering voldaan is aan de uitgangspunten van het saneringsplan.

Bijlage 1: Regionale ligging en kadastrale gegevens



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:	WISCH B 2582	1-4-2014
	Varsseveldseweg 20 A 7061 GA TERBORG	15:56:55
Uw referentie:	209012vt35	
Toestandsdatum:	31-3-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>WISCH B 2582</u>
Grootte:	1 ha 37 a 92 ca
Coördinaten:	222716-437345
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVGHEID (KANTOOR) ERF - TUIN
Locatie:	Varsseveldseweg 20 A 7061 GA TERBORG
Ontstaan op:	29-5-1989

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75266 d.d. 26-9-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 60240/37 d.d. 19-7-2011

Gerechtigde**EIGENDOM**

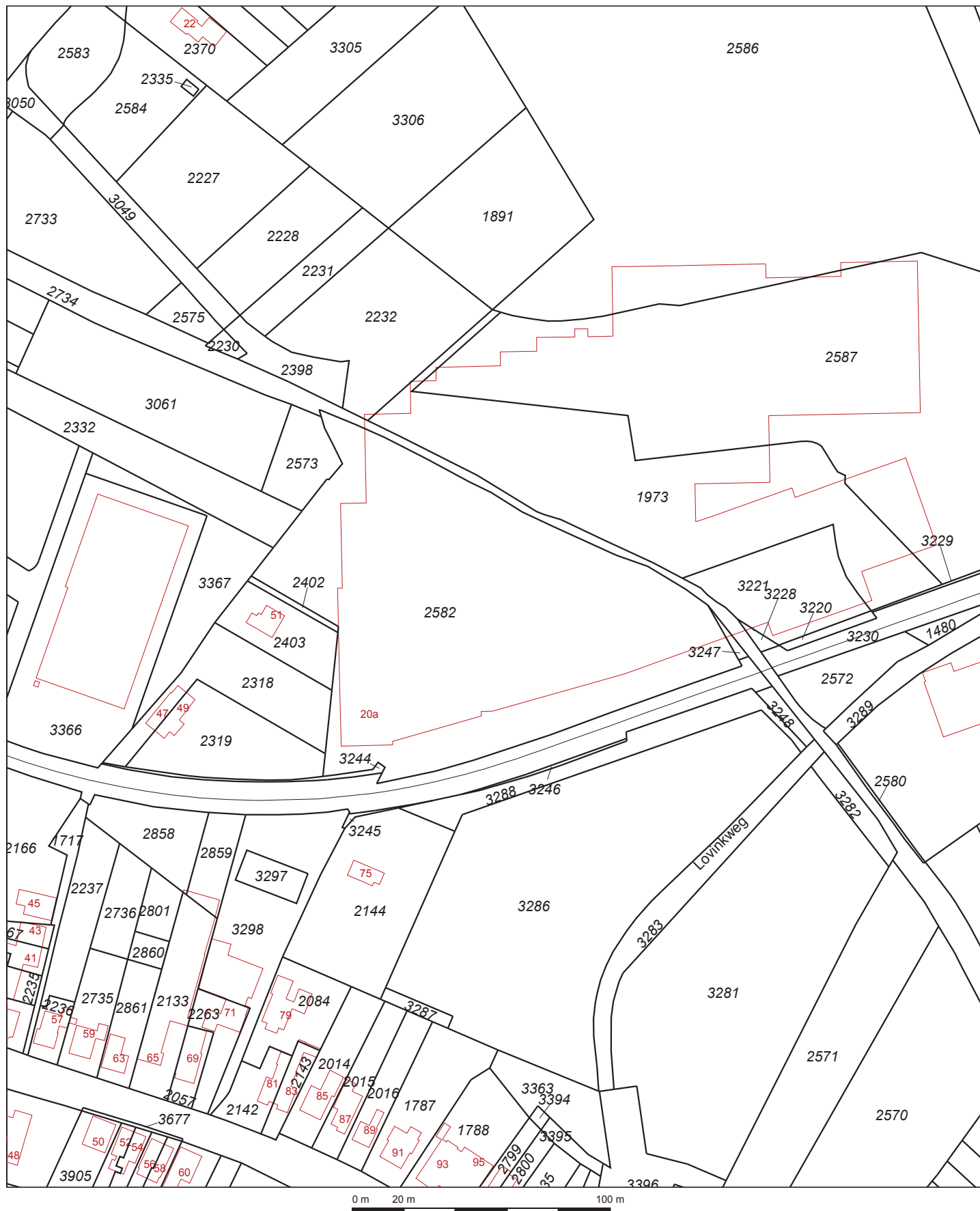
Kaak Holding B.V.
Varsseveldseweg 20 A
7061 GA TERBORG
Zetel:

TERBORG

Recht ontleend aan: HYP4 7646/6 reeks ARNHEM
Eerst genoemde object in
brondocument: WISCH B 2582

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.



Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 1 april 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

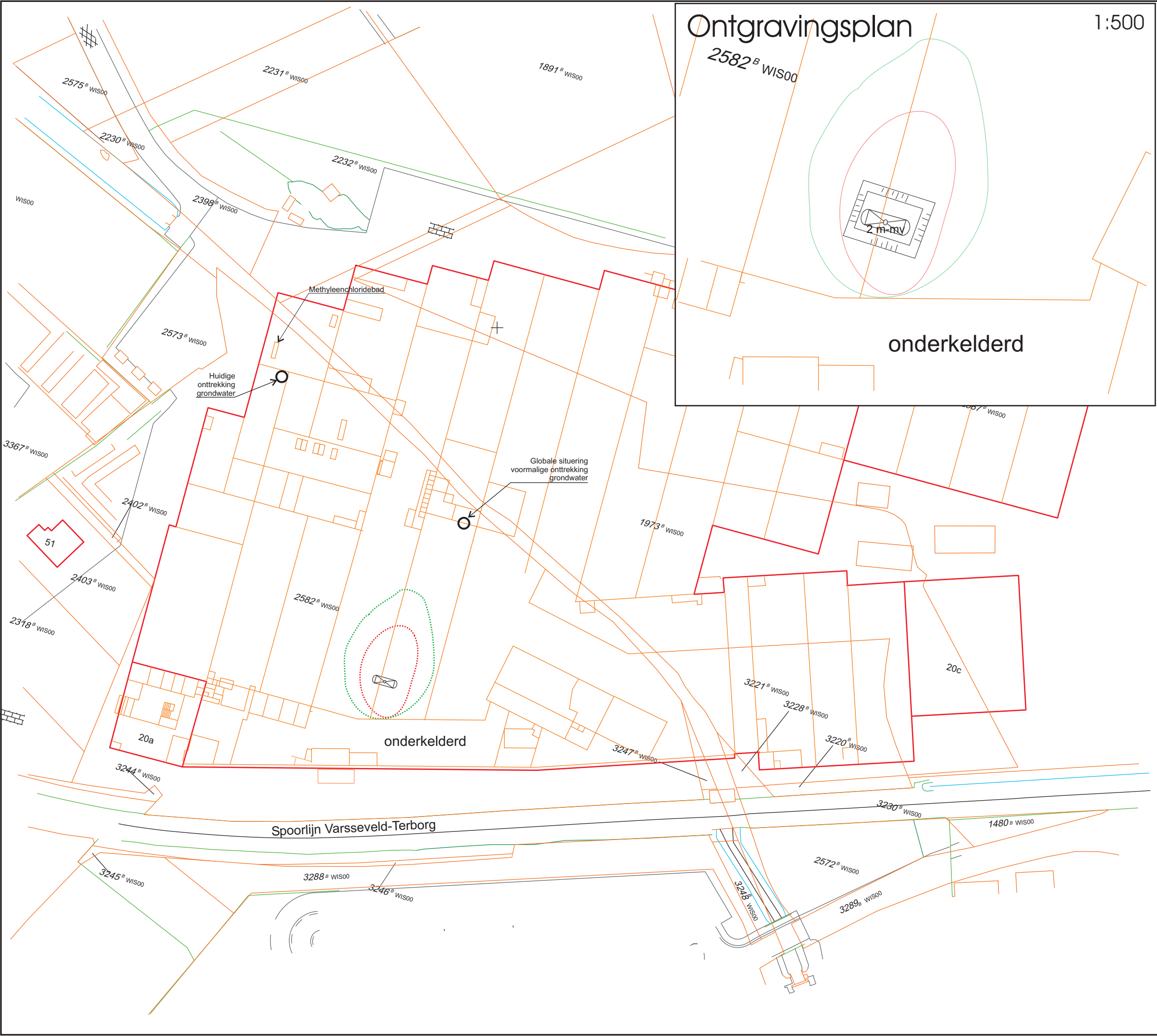
Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

WISCH
B
2582



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.

Bijlage 2: Overzichtstekening met verontreinigssituatie



Ontgravingsplan

1:500

BIJLAGE 4



Globale regionale grondwaterstroming

LEGENDA



Ondergrondse tank



Interventiewaardecontour grond



Streefwaardecontour grond

Schaal 1: 1000 (A3-formaat)

Projectnaam: Varsseveldseweg 20a Terborg

Projectcode: 209012VT35

Bestand: Q:\...\209012VT\kaart olieverontreiniging .cdr

Datum: april 2014

Bijlage

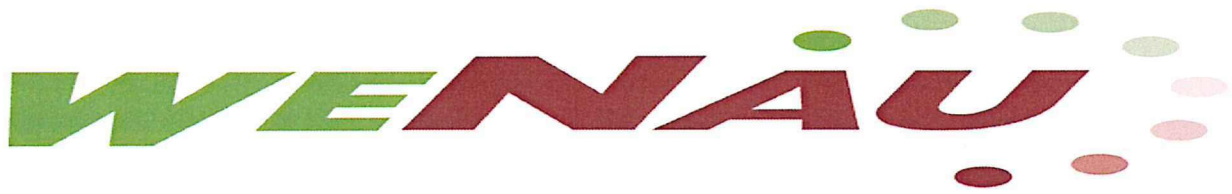
4

Terreinschets en situering verontreiniging en ontgravingsplan

DE KLINKER MILIEU
Onderdeel van de Wissels Groep



Bijlage 3: Tankreiniging en verschrotingsbewijs



Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

150404160.02

Opdrachtgever

Enviterra BV
T.a.v. de heer H. van Dasselaar
Industrieweg 85
7202 CA ZUTPHEN

Tanksaneringsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

Kaak Nederland B.V.

Varsseveldseweg 2a
7061 GA TERBORG

Datum melding

30-4-2015

Datum uitvoering

27-07-2015

Validatie

Administratie Wenau

Uitvoerder

Velthuis, Erik

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	HBO	10 m ³	ja	nvt	ja	zegelnr. 113809

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie : Ondergronds

Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door:

Bodemverontreiniging : Ja

Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan :

Vulmiddel : n.v.t.

Leidingwerk : n.v.t.

Afvalstoffen : Afgevoerd naar:

De Klinker Milieu; saneringsplan;
kenmerk 209012VT35; d.d. 1 mei 2014
Milieukundige begeleiding aanwezig
Heinhuis Recycling te Eibergen

Wenau; afvalstroomnummer
02H230005230

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



Kiwa Nederland B.V.

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

En exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

Registratienummer

150404160.02



Ballastweg 10 7151 JC Eibergen
Tel.: 0545 472052 Fax: 0545 474179
Internet: www.heinhuis.nl
E-mail: info@heinhuis.nl

Enzerink
Varsselseweg 49
7255 NR Hengelo

Eibergen , 28-07-2015

TANKVERNIETIGINGS - CERTIFICAAT

Wij bevestigen dat onderstaande tanks op 28 juli 2015 ter vernietiging zijn aangeboden bij ons bedrijf door:

Enzerink
Varsselseweg 49
7255 NR Hengelo

Tanksaneringscertificaat : MC 113809

Varseveldseweg 20a 27-07-15 Nr : Product : HBO

Genoemde tanks zijn, of worden binnen 14 dagen na inname vernietigd.

Hoogachtend ;

HEINHUIS RECYCLING BV



Bijlage 4: Bonnen afgevoerde grond

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



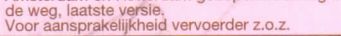
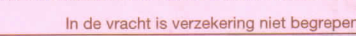
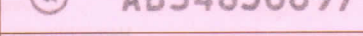
afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
000001503001		vercof reinigings-gel.

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(vrijk. 4a) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
VIHB-nummer 6250338411 routelijn bijsluiten (zie toelichting)
kenteken 62 BFH-1 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

afl	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
6	0801150700P	verontreinigde grond	170500	E05			

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe "bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) te vullen en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender.

versie 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>In 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.</p>	<p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>	
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ondoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender

straat + nr Industrieweg 85
 postc. + woonpl. 7202 CA Zuilphen
 VHB-nummer GLC 10300/VHB

2

factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

34

ontdoener Kaak-nederland bv
straat + nr Varsseveldseweg 20-a
postc. + woonpl. 7061 GA Terborg

4

uitbesteed vervoerden
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6

3^B

locatie van herkomst
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 datum aanvang transport

$$= 4^B$$

locatie van bestemming Boon en Pijlman
straat + nr bedrijvenpark Iwente 350
postc. + woonpl. 7602 KL Almelo
datum ontvangst transport 2011-1-20-5

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed
vervoerder
VIHB-nummer 61-5-33-88-4-4-4-
kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

roterijst 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)
0400-1601400	grond		178594	E05		
			??????????????????????=7H			
			Gewicht:			
			Bruto 38.620 kg PT No: 0			
			Ledig 15.740 kg PT No: 0			
			Netto 22.880 kg			
			Datum 29-07-15			
			tijd 08:24			
			Bonnr 53267			

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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 gelijk-
genummerde vrachtbrief

versie: 1.0 10-10-2013
Nabestellen: www.cmrc.nl

0375



Tel. 085 27 34 999

AR 01085990

④



boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a _____
ontdoener _____ Kaak nederland bv
straat + nr _____ Varsseveldseweg 20 a
postc. + woonpl. _____ 7061 GA Terborg

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdekker
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder -----
straat + nr -----
postc. + woonpl. -----

3^e _____
locatie van herkomst _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
datum aanvang transport 24.7.2018

4^e _____
locatie van bestemming _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
datum ontvangst transport _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede^(vak 4a) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
ontvanger/inzamelaar/ VIHB-nummer 61503388-1-11 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
vervoerder
straat + nr Enzenk van der Sluisweg 45 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
postc. + woonpl. Hengelo kenteken 67-BFH-1 repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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 01085991

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst de zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

0375



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

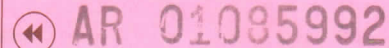
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ ^(vak 4a) **uitbesteed vervoerder** route-inzameling ☐ ja ☐ nee
 VIHB-nummer 56333-1111 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 kenteken 61-BH-1111 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
 repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
 zie toelichting

[illegible]

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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 ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	--



6



boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Tel. 085 27 34 999

Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

AR 01085993

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

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdekker 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

2

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

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 route-inzameling ☐ ja ☐ nee

ontvanger,
vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

E

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

049921502468

pitot.

170504

E06

versie: 1.0 10-10-2013

Wabestellen: www.cmrconcurrent.nl

0375

Tel. 085 27 34 999

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 gelijk-
genummerde vrachtbrief

8

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden ☐ zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daarvoor bevoegde personen. De donker gearceerde velden ☐ zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)



boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

AR 01085995

versie: 1.0 10-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

AR 01085113

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De beleidsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daar' zevogede personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

4 ^a	4 ^b
uitbesteed vervoerder	locatie van bestemming
straat + nr	straat + nr
postc. + woonpl.	postc. + woonpl.
VIHB-nummer	datum ontvangst transport

					zie toelichting	
		aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen					

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

versie: 1.0 10-10-2013
 Nabestellen: www.cmrc.nl

0375



Tel. 085 27 34 999

Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

AR 01085105



boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

De beleidsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden door de betrofene persoon of een ander bevoegd persoon, de donker gearceerde velden door de betrofene persoon of een ander bevoegd persoon, zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de betrofene persoon of een ander bevoegd persoon, hetgeen blijkt van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

AR 01085107

versie: 1.0 10-10-2013

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

3^e _____

locatie van herkomst _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

datum aanvang transport 30-7-15

4^e _____

locatie van bestemming _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

datum ontvangst transport 30-7-15

getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ondoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbestede vervoerder ^(wijk 40)	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder	VIHB-nummer
straat + nr	routelijst bijsluiten (zie toelichting)
postc. + woonpl.	inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
	repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
049921502400	grond		170004	E00		

0375



Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013
Nabestellen: www.cmrrcurrent.nl

Het vervoer geschiedt op de door s/v 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 01025108



boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

De beleidsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door . De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) te vullen door .

Tel. 085 27 34 999

AR 01085109

versie: 1.0 10-10-2013
Nabestellen: www.cmrcon.nl

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

0375
CMR
concurrent.nl

Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 10-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

049921502468

grond

170504

E05

Gewicht:

Bruto 42.880 kg PT No: 0

Lucht 15.740 kg PT No: 0

Netto 27.140 kg

Datum 30-07-15

tjd 13:49

Bonnr 53290

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 ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

AR 01095110

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a-----
ontdoener-----Kaak nederland by-----
straat + nr-----Vasssseveldseweg 20 a-----
postc. + woonpl.-----7061 GA Terborg-----

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdekker
vervoerder/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

3^a

locatie van herkomst _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

datum aanvang transport _____

4^e _____
locatie van bestemming _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
datum ontvangst transport _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

rutelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	wegogen hoeveelheid (kg)
049921602408	grond	170504	E05	
Gewicht:				
Bruto 37.140 kg PT No:				0
Ledig 15.880 kg PT No:				0
Netto 21.260 kg				
Datum 30-07-15				
tijd 16:56				
Bonnr 53293				

Het vervoer geschiedt op de door sVv / 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

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

versie: 1.0 10-10-2013

Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

0375



Tel. 085 27 34 999



01085111

Bijlage 5: Certificaten en bonnen aanvulgrond



NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 977-13-BBK
vervangt : -

uitgegeven : 22 mei 2013
geldig tot : 31 januari 2016

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaathouder:

**Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH
Kieswerk Breels - Isselburg**

Verklaring van Kiwa BMC B.V.:

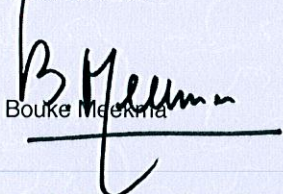
Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 02-08-2008 (incl. wijzigingsblad d.d. 23-05-2012) afgegeven conform het Kiwa BMC B.V. Algemeen Reglement Productcertificatie, Procescertificatie en Attestering.

Kiwa BMC B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortdurend voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industriegrind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- 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.

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.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Kiwa BMC B.V.


Bouke Meekma

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa BMC B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van BMC: www.kiwabmc.nl

Kiwa BMC B.V.
Groningenweg 10
2803 PV Gouda
Postbus 150
2800 AD Gouda
T: 0182 532300
F: 0182 570216
E: bmc@kiwa.nl
www.kiwabmc.nl



Nadruk verboden

Bedrijf:
Heeren-Herkener Kiesbaggerei
GmbH
Kieswerk Breels - Isselburg
Isseldeich 14
D-46499 Hamminkeln
Duitsland

Winplaats:
Hahnerfeld 8a
D-46419 Isselburg
Duitsland

pagina : 1 van 2
Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

NL BSB[®]



NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting Bouwkwiteit (SBK)

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.

**NL BSB®**

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- | | |
|------------------------------------|---|
| - datum van belading en aflevering | - wingebied en naam/locatie verwerkingsinstallatie |
| - massa of volume van de lading | - scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto |
| - naam en adres van de producent | - toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product |
| - het nummer van dit certificaat | - levering inclusief/exclusief transport |
| - naam van het product | - resultaat van de controle van het transportmiddel |

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - 1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - 1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - 1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - 1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa BMC B.V..
3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH
GEWINNUNG UND VERKAUF
VON KIES UND SAND
Hahnerfeld 8a
46419 Anholt-Isselburg



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851
Fax: 02874 - 9038863
Verwaltung: (31) 315 - 696 100
E-mail: info@netterden.com
Internet: www.netterden.com

Bon no.: 69737
Fahrzeug: BVPZ27
Produkt: 440 Fullsand Breels



Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV
Spediteur: Vels
Lieferung: abgeholt
Werk: Enzerink Terborg



0977-JJ-BBK

wägung1: 13.200 kg PT 31.07.2015 12:56 0
wägung2: 40.620 kg 31.07.2015 13:10 26856

Netto: 27.420 kg Uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugeschickt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, dass bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSB gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.

HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH
GEWINNUNG UND VERKAUF
VON KIES UND SAND
Hahnerfeld 8a
46419 Anholt-Isselburg



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851
Fax: 02874 - 9038863
Verwaltung: (31) 315 - 696 100
E-mail: info@netterden.com
Internet: www.netterden.com

Bon no.: 69729
Fahrzeug: BVPZ27
Produkt: 440 Fullsand Breels



Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV
Spediteur: Vels
Lieferung: abgeholt
Werk: Enzerink Terborg



0977-JJ-BBK

wägung1: 13.200 kg PT 31.07.2015 11:30 0
wägung2: 40.640 kg 31.07.2015 11:37 26853

Netto: 27.440 kg Uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugeschickt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, dass bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSB gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.

HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH
GEWINNUNG UND VERKAUF
VON KIES UND SAND
Hahnerfeld 8a
46419 Anholt-Isselburg



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851
Fax: 02874 - 9038863
Verwaltung: (31) 315 - 696 100
E-mail: info@netterden.com
Internet: www.netterden.com

Bon no.: 69721
Fahrzeug: BVPZ27
Produkt: 440 Fullsand Breels



Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV
Spediteur: Vels
Lieferung: abgeholt
Werk: Enzerink Terborg



0977-JJ-BBK

wägung1: 13.200 kg PT 31.07.2015 10:41 0
wägung2: 40.320 kg 31.07.2015 10:49 26850

Netto: 27.120 kg Uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugeschickt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, dass bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSB gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.

HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH
GEWINNUNG UND VERKAUF
VON KIES UND SAND

Hahnerfeld 8a
46419 Anholt-Isselburg

Bon no.: 69715
Fahrzeug: BVPZ27
Produkt: 440 Fullsand Breels



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851
Fax: 02874 - 9038863
Verwaltung: (31) 315 - 696 100
E-mail: info@netterden.com
Internet: www.netterden.com



0977-JJ-BBK

Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV
Spediteur: Vels
Lieferung: abgeholt
Werk: Enzerink Terborg

wägung1: 13.200 kg PT 31.07.2015 09:41 0
wägung2: 40.080 kg 31.07.2015 09:58 26848

Netto: 26.880 kg Uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugesandt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, dass bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSS gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.

HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH
GEWINNUNG UND VERKAUF
VON KIES UND SAND

Hahnerfeld 8a
46419 Anholt-Isselburg

Bon no.: 69706
Fahrzeug: BVPZ27
Produkt: 440 Fullsand Breels



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851
Fax: 02874 - 9038863
Verwaltung: (31) 315 - 696 100
E-mail: info@netterden.com
Internet: www.netterden.com



0977-JJ-BBK

Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV
Spediteur: Vels
Lieferung: abgeholt
Werk: Enzerink Terborg

wägung1: 13.200 kg PT 31.07.2015 08:41 0
wägung2: 40.680 kg 31.07.2015 08:48 26843

Netto: 27.480 kg Uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugesandt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, dass bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSS gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.

HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH
GEWINNUNG UND VERKAUF
VON KIES UND SAND

Hahnerfeld 8a
46419 Anholt-Isselburg

Bon no.: 69700
Fahrzeug: BVPZ27
Produkt: 440 Fullsand Breels



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851
Fax: 02874 - 9038863
Verwaltung: (31) 315 - 696 100
E-mail: info@netterden.com
Internet: www.netterden.com



0977-JJ-BBK

Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV
Spediteur: Vels
Lieferung: abgeholt
Werk: Enzerink Terborg

wägung1: 13.200 kg PT 31.07.2015 07:42 0
wägung2: 40.740 kg 31.07.2015 07:57 26841

Netto: 27.540 kg Uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugesandt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, dass bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSS gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.

**HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH
GEWINNUNG UND VERKAUF
VON KIES UND SAND**

Hahnerfeld 8a
46419 Anholt-Isselburg

Bon no.: 69690
Fahrzeug: BVPZ27
Produkt: 440 Fullsand Breels



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851
Fax: 02874 - 9038863
Verwaltung: (31) 315 - 696 100
E-mail: info@netterden.com
Internet: www.netterden.com



Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV
Spediteur: Vels
Lieferung: abgeholt
Werk: Enzerink Terborg



0977-JJ-BBK

Wägung1: 13.200 kg PT 31.07.2015 06:42 0
Wägung2: 40.440 kg 31.07.2015 06:59 26835

Netto: 27.240 kg uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugeschickt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, das bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSB gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.

HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH

GEWINNUNG UND VERKAUF

VON KIES UND SAND

Hahnerfeld 8a

46419 Anholt-Isselburg

Bon no.: 69749

Fahrzeug: BVPZ27

Produkt: 440 Fullsand Breels



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851

Fax: 02874 - 9038863

Verwaltung: (31) 315 - 696 100

E-mail: info@netterden.com

Internet: www.netterden.com



Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV

Spediteur: Vels

Lieferung: abgeholt

Werk: Enzerink Terborg



0977-JJ-BBK

Wägung1: 13.200 kg PT 31.07.2015 14:43 0
Wägung2: 40.300 kg 31.07.2015 14:56 26860

Netto: 27.100 kg Uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugeschickt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, dass bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSB gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.

HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH

GEWINNUNG UND VERKAUF

VON KIES UND SAND

Hahnerfeld 8a

46419 Anholt-Isselburg

Bon no.: 69743

Fahrzeug: BVPZ27

Produkt: 440 Fullsand Breels



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851

Fax: 02874 - 9038863

Verwaltung: (31) 315 - 696 100

E-mail: info@netterden.com

Internet: www.netterden.com



Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV

Spediteur: Vels

Lieferung: abgeholt

Werk: Enzerink Terborg



0977-JJ-BBK

Wägung1: 13.200 kg PT 31.07.2015 13:51 0
Wägung2: 40.780 kg 31.07.2015 14:04 26858

Netto: 27.580 kg Uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugeschickt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, dass bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSB gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.

HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH

GEWINNUNG UND VERKAUF

VON KIES UND SAND

Hahnerfeld 8a

46419 Anholt-Isselburg

Bon no.: 69761

Fahrzeug: BVPZ27

Produkt: 440 Fullsand Breels



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851

Fax: 02874 - 9038863

Verwaltung: (31) 315 - 696 100

E-mail: info@netterden.com

Internet: www.netterden.com



Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV

Spediteur: Vels

Lieferung: abgeholt

Werk: Enzerink Terborg



0977-JJ-BBK

Wägung1: 13.200 kg PT 31.07.2015 16:28 0
Wägung2: 40.940 kg 31.07.2015 16:44 40009

Netto: 27.740 kg Uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugeschickt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, dass bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSB gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.

HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH

GEWINNUNG UND VERKAUF

VON KIES UND SAND

Hahnerfeld 8a

46419 Anholt-Isselburg

Bon no.: 69657

Fahrzeug: BVPZ27

Produkt: 440 Fullsand Breels



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851

Fax: 02874 - 9038863

Verwaltung: (31) 315 - 696 100

E-mail: info@netterden.com

Internet: www.netterden.com



Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV
Spediteur: Vels
Lieferung: abgeholt
Werk: Enzerink Terborg



0977-JJ-BBK

wägung1: 13.200 kg PT 30.07.2015 14:36 0
wägung2: 40.960 kg 30.07.2015 14:42 26820

Netto: 27.760 kg Uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugeschickt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, das bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSB gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.

HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH

GEWINNUNG UND VERKAUF

VON KIES UND SAND

Hahnerfeld 8a

46419 Anholt-Isselburg

Bon no.: 69667

Fahrzeug: BVPZ27

Produkt: 440 Fullsand Breels



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851

Fax: 02874 - 9038863

Verwaltung: (31) 315 - 696 100

E-mail: info@netterden.com

Internet: www.netterden.com



Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV
Spediteur: Vels
Lieferung: abgeholt
Werk: Enzerink Terborg



0977-JJ-BBK

wägung1: 13.200 kg PT 30.07.2015 15:30 0
wägung2: 40.800 kg 30.07.2015 15:33 26824

Netto: 27.600 kg Uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugeschickt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, das bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSB gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.

HEEREN-HERKENER KIESBAGGEREI GMBH

GEWINNUNG UND VERKAUF

VON KIES UND SAND

Hahnerfeld 8a

46419 Anholt-Isselburg

Bon no.: 69755

Fahrzeug: BVPZ27

Produkt: 440 Fullsand Breels



Kieswerk Breels

Telefon: 02874 - 9038851

Fax: 02874 - 9038863

Verwaltung: (31) 315 - 696 100

E-mail: info@netterden.com

Internet: www.netterden.com



Kunde: 542 Netterden Zand en Grind BV
Spediteur: Vels
Lieferung: abgeholt
Werk: Enzerink Terborg



0977-JJ-BBK

wägung1: 13.200 kg PT 31.07.2015 15:39 0
wägung2: 41.540 kg 31.07.2015 15:45 26862

Netto: 28.340 kg Uit Empfangsbestätigung:
Fahrzeugmulde sauber
Beimischung vom Kieswerk Werth

Die Eigenschaften und Leistungen des Produkts finden Sie auf den Leistungserklärungen ins Internet unter www.netterden.com. Grundlage für alle Lieferungen sind unsere "Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen". Diese werden auf Anfrage zugeschickt. Mit seiner Unterschrift bescheinigt der Fahrzeugführer dass er für die Einhaltung des zulässigen Fahrzeug-Gesamtgewichtes die alleinige Verantwortung trägt. Er hat Kenntnis davon, das bei Überladung des Fahrzeuges Rücklademöglichkeit besteht. Messwerte aus freiprogrammierbare Zusatzeinrichtung; die geeichten Messwerte können eingesehen werden. Die nach NL-BSB gelieferten Produkte entsprechen den Anforderungen für „Achtergrondwaarden voor grond“.



NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 860-13-BBK
vervangt : 860-10-BBK

uitgegeven : 1 januari 2013
geldig tot : 31 januari 2016

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaathouder:

Netterden Zand en Grind B.V.

Verklaring van Kiwa BMC B.V.:

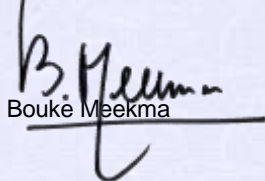
Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 02-08-2008 (incl. wijzigingsblad d.d. 23-05-2012) afgegeven conform het Kiwa BMC B.V. Algemeen Reglement Productcertificatie, Procescertificatie en Attestering.

Kiwa BMC B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industriegrind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- 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.

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.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Kiwa BMC B.V.



Bouke Meekma

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa BMC B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van BMC: www.kiwabmc.nl

Kiwa BMC B.V.
Groningenweg 10
2803 PV Gouda
Postbus 150
2800 AD Gouda
T: 0182 532300
F: 0182 570216
E: bmc@kiwa.nl
www.kiwabmc.nl

Bedrijf:
Netterden Zand en Grind B.V.
Postbus 35
7070 AA Ulf

Bezoekadres:
Azewijnsestraat 13
7081 HL Gendringen

Winplaats:
Azewijnse Broek
Azewijnsestraat 13
7081 HL Gendringen

pagina : 1 van 2

Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

NL BSB[®]



NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting Bouwkwiteit (SBK)

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.



Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- | | |
|------------------------------------|---|
| - datum van belading en aflevering | - wingebed en naam/locatie verwerkingsinstallatie |
| - massa of volume van de lading | - scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto |
| - naam en adres van de producent | - toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product |
| - het nummer van dit certificaat | - levering inclusief/exclusief transport |
| - naam van het product | - resultaat van de controle van het transportmiddel |

Wenken voor de gebruiker:

- Bij aflevering inspecteren of:
 - het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
- Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa BMC B.V..
- Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
- Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
- Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
- De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Netterden Zand en Grind BV

Postbus 35, 7070 AA ULFT
 Telefoon: 0315-696100
 Telefax: 0315-640524
 E-Mail: info@netterden.com
 Internet: www.netterden.com

**Azewijnse Broek**

Azewijnsestraat 13
 7081 HL Gendringen
 Telefoon: 0315-696110

Bonnr. : 378434
 Voertuig No. : BXDB94 002198
 Klant No. : 0176 Enzerink BV
 Varsselseweg 49
 7255 NR HENGEL (GLD)

Transporteur No. : 00
 Product : 0010320 OPHOOGZAND C 0-1

Werk : 0

Levering : exclusief transport

Opmerking :

Laadruimte :

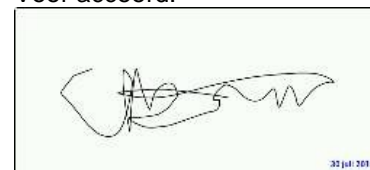
Weging 1 : 19.600 kg PT 30-7-2015 15:48:19
 Weging 2 : 56.880 kg WB1 30-7-2015 15:48:45
 Netto-gewicht : 37.280 kg Uitweging

Openingstijden: ma t/m vr van 6:00 tot 17:45 uur
 Vrijdag 24 juli zijn we om 16 uur gesloten.
 Van 27 juli t/m 14 aug. zijn we open van 7:00 tot 15:45 uur



0860-JJ-BBK

Voor accoord:



Nadere producteigenschappen kunt u vinden onder het nummer van de betreffende prestatieverklaring op onze website www.netterden.com onder Producten. Het afdekken van de lading is verplicht; bij overbelading bestaat de mogelijkheid tot afkippen! Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen", die zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 54/2009 en bij ons ter inzage liggen.

Netterden Zand en Grind BV

Postbus 35, 7070 AA ULFT
 Telefoon: 0315-696100
 Telefax: 0315-640524
 E-Mail: info@netterden.com
 Internet: www.netterden.com

**Azewijnse Broek**

Azewijnsestraat 13
 7081 HL Gendringen
 Telefoon: 0315-696110

Bonnr. : 378434
 Voertuig No. : BXDB94 002198
 Klant No. : 0176 Enzerink BV
 Varsselseweg 49
 7255 NR HENGEL (GLD)

Transporteur No. : 00
 Product : 0010320 OPHOOGZAND C 0-1

Werk : 0

Levering : exclusief transport

Opmerking :

Laadruimte :

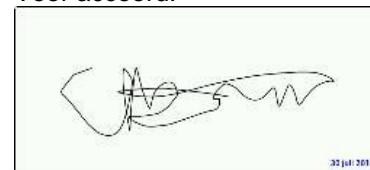
Weging 1 : 19.600 kg PT 30-7-2015 15:48:19
 Weging 2 : 56.880 kg WB1 30-7-2015 15:48:45
 Netto-gewicht : 37.280 kg Uitweging

Openingstijden: ma t/m vr van 6:00 tot 17:45 uur
 Vrijdag 24 juli zijn we om 16 uur gesloten.
 Van 27 juli t/m 14 aug. zijn we open van 7:00 tot 15:45 uur



0860-JJ-BBK

Voor accoord:



Nadere producteigenschappen kunt u vinden onder het nummer van de betreffende prestatieverklaring op onze website www.netterden.com onder Producten. Het afdekken van de lading is verplicht; bij overbelading bestaat de mogelijkheid tot afkippen! Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen", die zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 54/2009 en bij ons ter inzage liggen.

Netterden Zand en Grind BV

Postbus 35, 7070 AA ULFT
 Telefoon: 0315-696100
 Telefax: 0315-640524
 E-Mail: info@netterden.com
 Internet: www.netterden.com

**Azewijnse Broek**

Azewijnsestraat 13
 7081 HL Gendringen
 Telefoon: 0315-696110

Bonnr. : 378432
 Voertuig No. : BXDB94 002198
 Klant No. : 0176 Enzerink BV
 Varsselseweg 49
 7255 NR HENGLO (GLD)

Transporteur No. : 00
 Product : 0010320 OPHOOGZAND C 0-1

Werk : 0

Levering : exclusief transport

Opmerking :

Laadruimte :

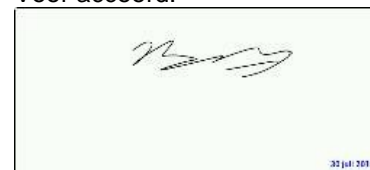
Weging 1 : 19.600 kg PT 30-7-2015 15:00:58
 Weging 2 : 57.700 kg WB1 30-7-2015 15:02:06
 Netto-gewicht : 38.100 kg Uitweging

Openingstijden: ma t/m vr van 6:00 tot 17:45 uur
 Vrijdag 24 juli zijn we om 16 uur gesloten.
 Van 27 juli t/m 14 aug. zijn we open van 7:00 tot 15:45 uur



0860-JJ-BBK

Voor accoord:



Nadere producteigenschappen kunt u vinden onder het nummer van de betreffende prestatieverklaring op onze website www.netterden.com onder Producten. Het afdekken van de lading is verplicht; bij overbelading bestaat de mogelijkheid tot afkippen! Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen", die zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 54/2009 en bij ons ter inzage liggen.

Netterden Zand en Grind BV

Postbus 35, 7070 AA ULFT
 Telefoon: 0315-696100
 Telefax: 0315-640524
 E-Mail: info@netterden.com
 Internet: www.netterden.com

**Azewijnse Broek**

Azewijnsestraat 13
 7081 HL Gendringen
 Telefoon: 0315-696110

Bonnr. : 378432
 Voertuig No. : BXDB94 002198
 Klant No. : 0176 Enzerink BV
 Varsselseweg 49
 7255 NR HENGLO (GLD)

Transporteur No. : 00
 Product : 0010320 OPHOOGZAND C 0-1

Werk : 0

Levering : exclusief transport

Opmerking :

Laadruimte :

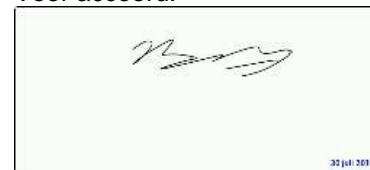
Weging 1 : 19.600 kg PT 30-7-2015 15:00:58
 Weging 2 : 57.700 kg WB1 30-7-2015 15:02:06
 Netto-gewicht : 38.100 kg Uitweging

Openingstijden: ma t/m vr van 6:00 tot 17:45 uur
 Vrijdag 24 juli zijn we om 16 uur gesloten.
 Van 27 juli t/m 14 aug. zijn we open van 7:00 tot 15:45 uur



0860-JJ-BBK

Voor accoord:



Nadere producteigenschappen kunt u vinden onder het nummer van de betreffende prestatieverklaring op onze website www.netterden.com onder Producten. Het afdekken van de lading is verplicht; bij overbelading bestaat de mogelijkheid tot afkippen! Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen", die zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 54/2009 en bij ons ter inzage liggen.

Bijlage 6: Dagrappporten MKB-er

Dagregistratie

maandag 27 juli 2015

Weersgesteldheid	bewolkt	Temperatuur	18	Windrichting	
Veiligheidsklasse	1t0f	Vochtigheid	>10%		
Werkzaamheden	Kick-off meeting door Enviterra Tank gereinigd door Wenau. Verder geen milieukundige werkzaamheden uitgevoerd. Enzerink had geen gekeurde mensen ingepland en sloopwerk was nog niet gereed. Morgen verder met tank verwijderen en verontreiniging saneren Peilbuizen opgezocht voor bemonstering na sanering. 4 gevonden, waarvan 3 zeker intact. Enviterra gevraagd om analysesresultaten van deze peilbuizen.				
Afspraken	Aan BG gemeldt dat we willen afwijken van paragraaf 5.1 van het SP. Doordat we ruimer kunnen ontgraven omdat de volledige vloer is verwijderd kunnen we de contour boven grondwater volgen. Zie mail van Willem aan Raymond van Merwijk.				
Aantal medewerkers aannemer actief op locatie					
Materieel op actief op locatie					

dinsdag 28 juli 2015

Weersgesteldheid	bewolkt	Temperatuur	18	Windrichting	
Veiligheidsklasse	1t0f	Vochtigheid	>10%		
Werkzaamheden	Ontgraven vervuiling				
	Verwijderen tank				
	Afvoeren grond naar Boon en Pijlman Almelo, 2 vrachten				
	Weinig indicatie van verontreiniging met waterpan of PID-meter, wel sterke reuk				
	In depot zetten bovengrond 0-50 -MV, indicatief bemonsterd				
Afspraken	Egbert Sportel is langsgeweest, afwijking van par 5.1 is akkoord, geen opmerkingen				
	Arbeidsinspectie is geweest, shovel zonder overdruk was niet akkoord, Enzerink regelt morgen shovel met overdruk				
Aantal medewerkers aannemer actief op locatie					
Materieel op actief op locatie					

woensdag 29 juli 2015

Weersgesteldheid	bewolkt	Temperatuur	19	Windrichting	
Veiligheidsklasse	1t0f	Vochtigheid	>10%		
Werkzaamheden	Ontgraven vervuiling				
	Afvoeren grond naar Boon en Pijlman, 7 vrachten				
	Depot bovengrond is niet toepasbaar				
	3m uit PW07 proefboring gedaan, blijkt nagenoeg schoon te zijn. PW07 daarom nog 2m verder ontgraven				
	Peilbuis 514 en 516 bemonsterd				
Afspraken	Maken van 4 verificatieboringen, 2 in put (links en rechts van tank) 1 op 5m uit PW01 en 1 op 5m uit PW07				
Aantal medewerkers aannemer actief op locatie					
Materieel op actief op locatie					

donderdag 30 juli 2015

Weersgesteldheid	bewolkt	Temperatuur	15	Windrichting	
Veiligheidsklasse	110f	Vochtigheid	>10%		
Werkzaamheden	Ontgraven vervuiling				
	Afvoeren grond naar Boon en Pijlman, 5 vrachten				
	Depot bovengrond laden en afvoeren				
	Aanbrengen folie op wanden				
	uitkeuren wanden en bodems				
	Boren verificatieboringen, steekbus genomen				
	Aanvoer aanvulzand Netterden				
Afspraken					
Aantal medewerkers aannemer actief op locatie					
Materieel op actief op locatie					

vrijdag 31 juli 2015

Weersgesteldheid	droog	Temperatuur	17	Windrichting	
Veiligheidsklasse	geen	Vochtigheid	>10%		
Werkzaamheden	Aanvullen ontgraving met vulzand en droge bovenlaag				
	Verdichten aanvulling				
	Verdichting gemeten, gemiddelde waarde 500Kn				
	Aanvoer vulzand				
Afspraken					
Aantal medewerkers aannemer actief op locatie					
Materieel op actief op locatie					

maandag 3 augustus 2015

Weersgesteldheid		Temperatuur		Windrichting	
Veiligheidsklasse		Vochtigheid			
Werkzaamheden					
Afspraken					
Aantal medewerkers aannemer actief op locatie					
Materieel op actief op locatie					

dinsdag 4 augustus 2015

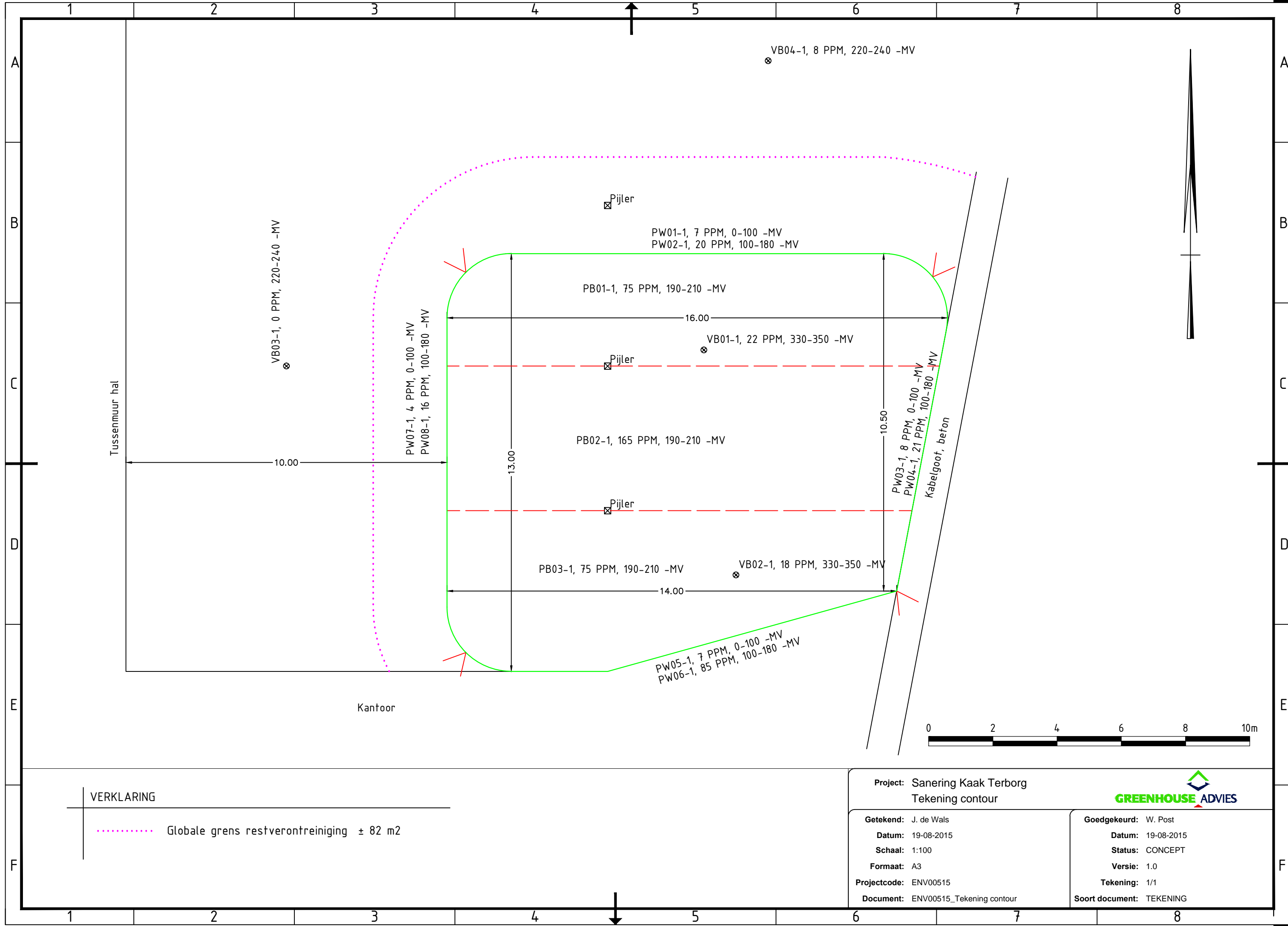
Weersgesteldheid		Temperatuur		Windrichting	
Veiligheidsklasse		Vochtigheid			
Werkzaamheden					
Afspraken					
Aantal medewerkers aannemer actief op locatie					
Materieel op actief op locatie					

woensdag 5 augustus 2015

Weersgesteldheid		Temperatuur		Windrichting	
Veiligheidsklasse		Vochtigheid			
Werkzaamheden					
Afspraken					
Aantal medewerkers aannemer actief op locatie					
Materieel op actief op locatie					

donderdag 6 augustus 2015

Bijlage 7: Overzichtstekening met situering controlemonsters



Bijlage 8: Analysecertificaten

Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 04-08-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015085314/1
Uw project/verslagnummer	ENV00515
Uw projectnaam	KRAAK Terborg
Uw ordernummer	ENV00515
Monster(s) ontvangen	30-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00515	Certificaatnummer/Versie	2015085314/1
Uw projectnaam	KAAK Terborg	Startdatum	31-07-2015
Uw ordernummer	ENV00515	Rapportagedatum	04-08-2015/12:54
Monsternemer	Jorn de Wals	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.4	89.6	89.9	87.8	91.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	1.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.1	98.2	99.3	99.0	98.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.98	0.99	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	2.2	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	2.3	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	0.98	3.2	<0.25
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	46	<3.0	910	1200	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	300	8.2	3200	3900	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	270	12	2400	2700	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48	<11	430	390	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.9	29	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	14	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	670	<35	6900	8200	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PW01-1	30-Jul-2015	8668036
2	PW05-1	30-Jul-2015	8668037
3	PW06-1	30-Jul-2015	8668038
4	PW07-1	30-Jul-2015	8668039
5	PW08-1	30-Jul-2015	8668040

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00515	Certificaatnummer/Versie	2015085314/1
Uw projectnaam	KAAK Terborg	Startdatum	31-07-2015
Uw ordernummer	ENV00515	Rapportagedatum	04-08-2015/12:54
Monsternemer	Jorn de Wals	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.5	88.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	99.2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	1.6	3.7
S o-Xyleen	mg/kg ds	0.15	0.19
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	4.8	0.43
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	0.62
BTEX (som)	mg/kg ds	6.5	4.4
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1600	1500
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5000	4900
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3400	3600
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	500	690
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.1	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000	11000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PB01-1	30-Jul-2015	8668041
7	PB03-1	30-Jul-2015	8668042

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015085314/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8668036		PW01-1	0	100	550052419	PW01-1
8668037		PW05-1	0	1	550047405	PW05-1
8668038		PW05-1	100	180	550047410	PW06-1
8668039		PW07-1	0	100	550052416	PW07-1
8668040		PW08-1	100	180	550052417	PW08-1
8668041		PB01-1	190	210	550052418	PB01-1
8668042		PB03-1	190	210	550043684	PB03-1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015085314/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015085314/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEx)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

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

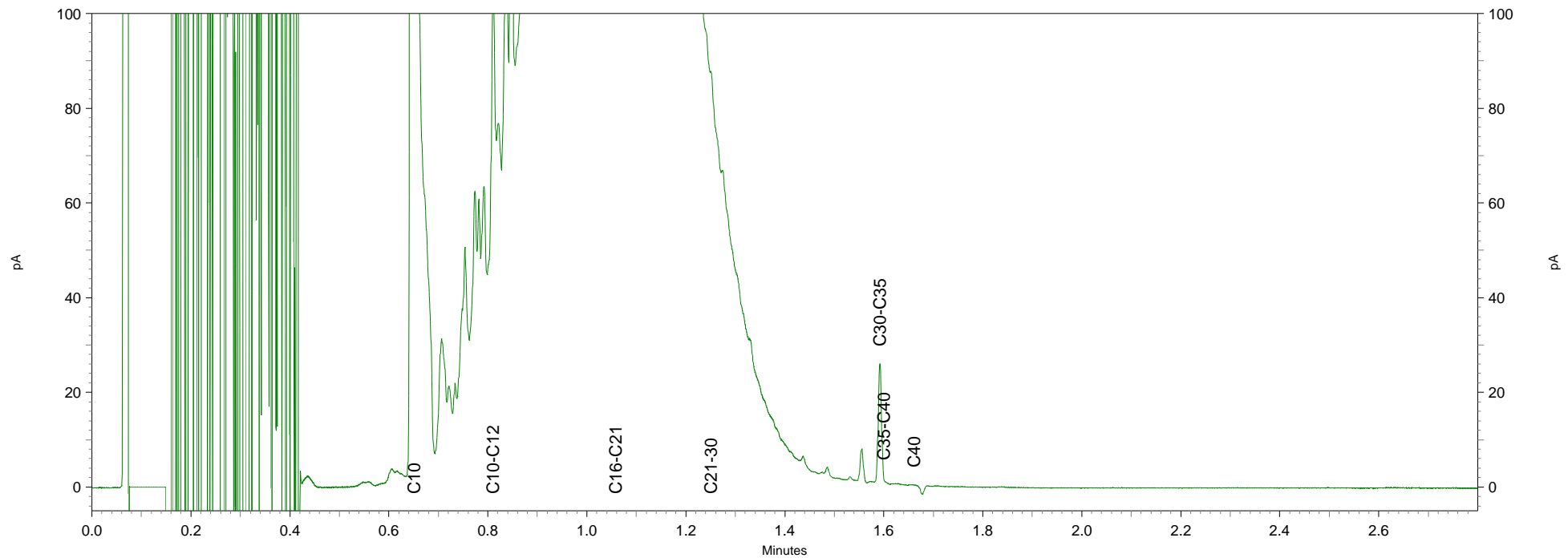
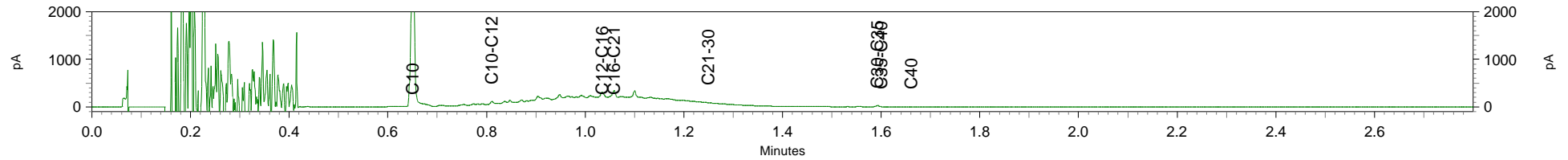
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

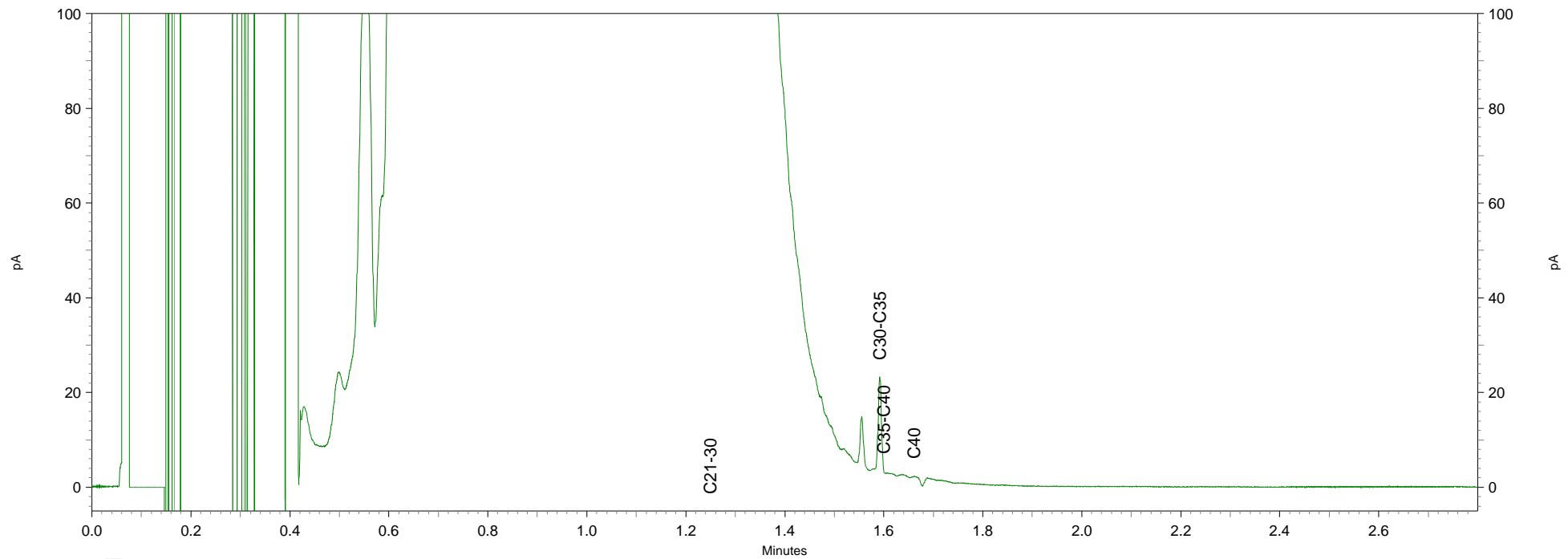
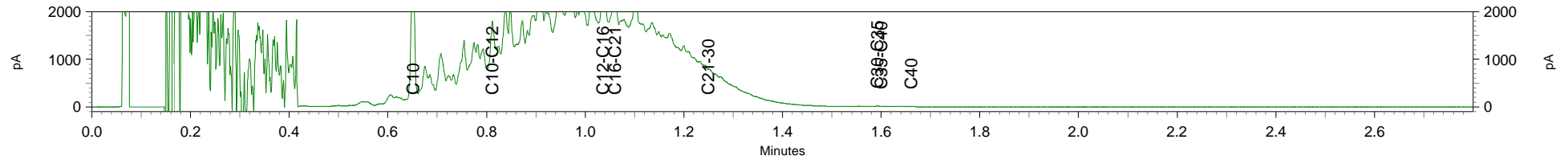
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8668036
Certificate no.: 2015085314
Sample description.: PW01-1
V



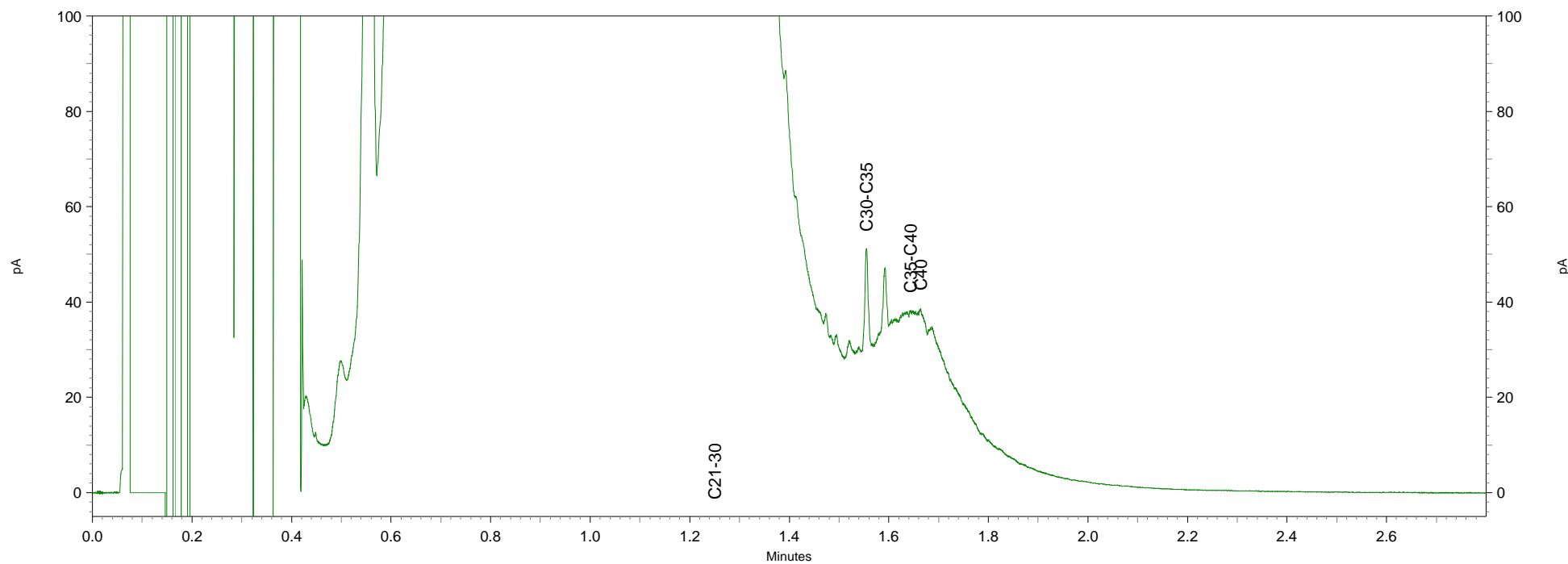
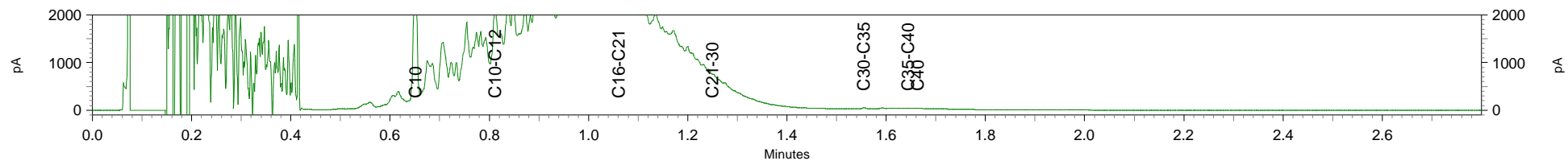
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8668038
Certificate no.: 2015085314
Sample description.: PW06-1
V



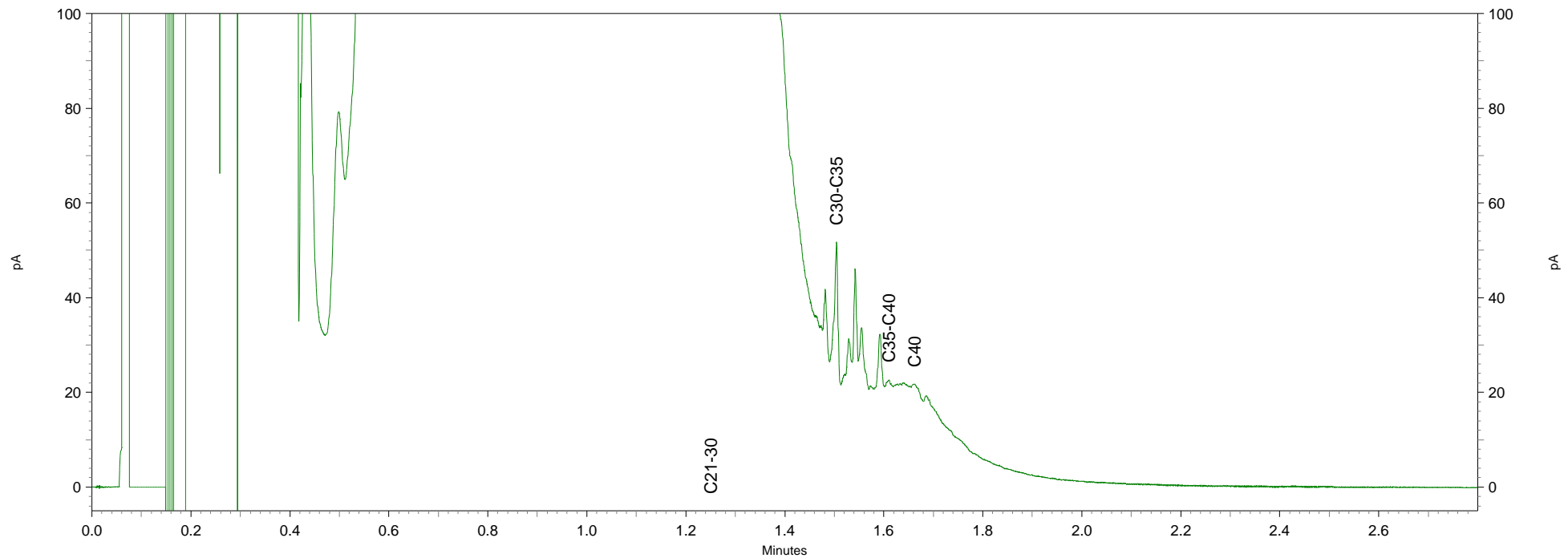
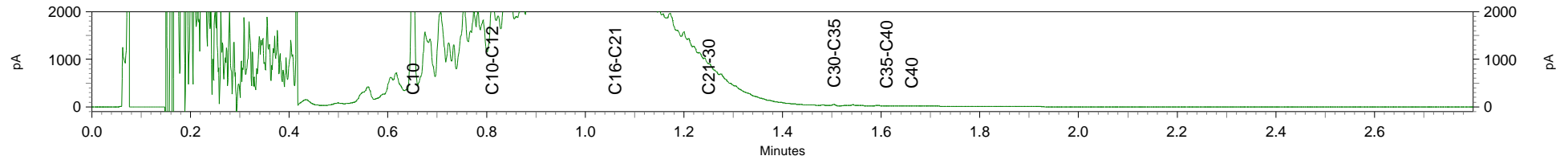
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8668039
Certificate no.: 2015085314
Sample description.: PW07-1
V



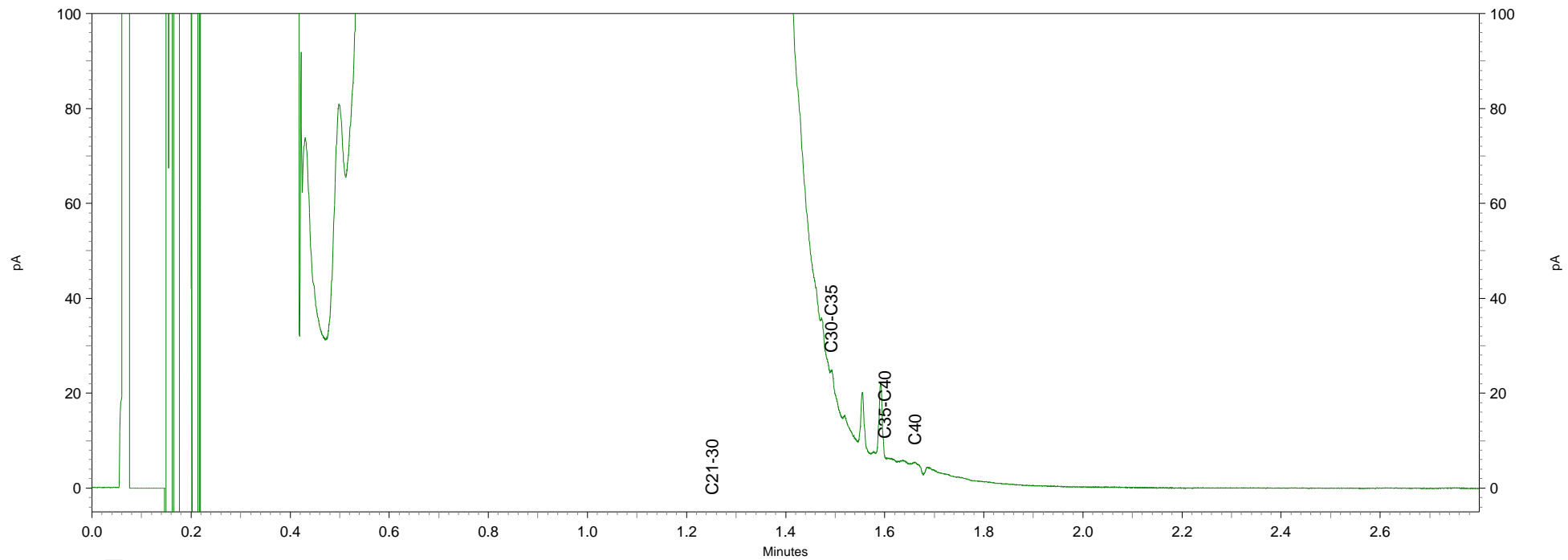
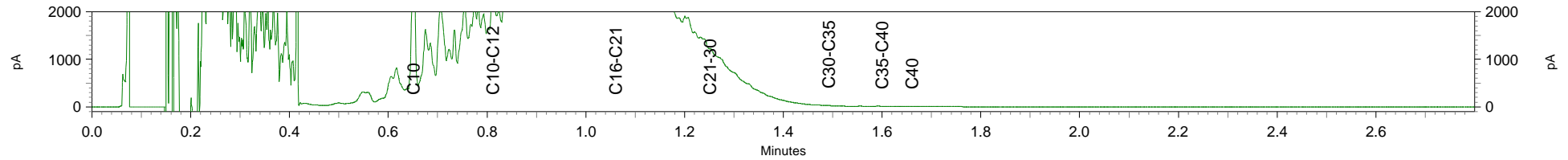
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8668041
Certificate no.: 2015085314
Sample description.: PB01-1
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8668042
Certificate no.: 2015085314
Sample description.: PB03-1
V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 29-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015084253/1
Uw project/verslagnummer	ENV00515
Uw projectnaam	KRAAK Terborg
Uw ordernummer	ENV00515
Monster(s) ontvangen	28-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00515	Certificaatnummer/Versie	2015084253/1
Uw projectnaam	KAAK Terborg	Startdatum	28-07-2015
Uw ordernummer	ENV00515	Rapportagedatum	29-07-2015/06:30
Monsternemer	Jorn de Wals	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	17
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	130
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	220
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	540
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01-1 Depot bovengrond	28-Jul-2015	8664783

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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



Akkoord
Pr.coörd.

GW
TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015084253/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8664783		MM01-1 Depot bovengrond			Y4747210	MM01-1 Depot bovengrond

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015084253/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015084253/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703



Eurofins Analytico B.V.

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

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

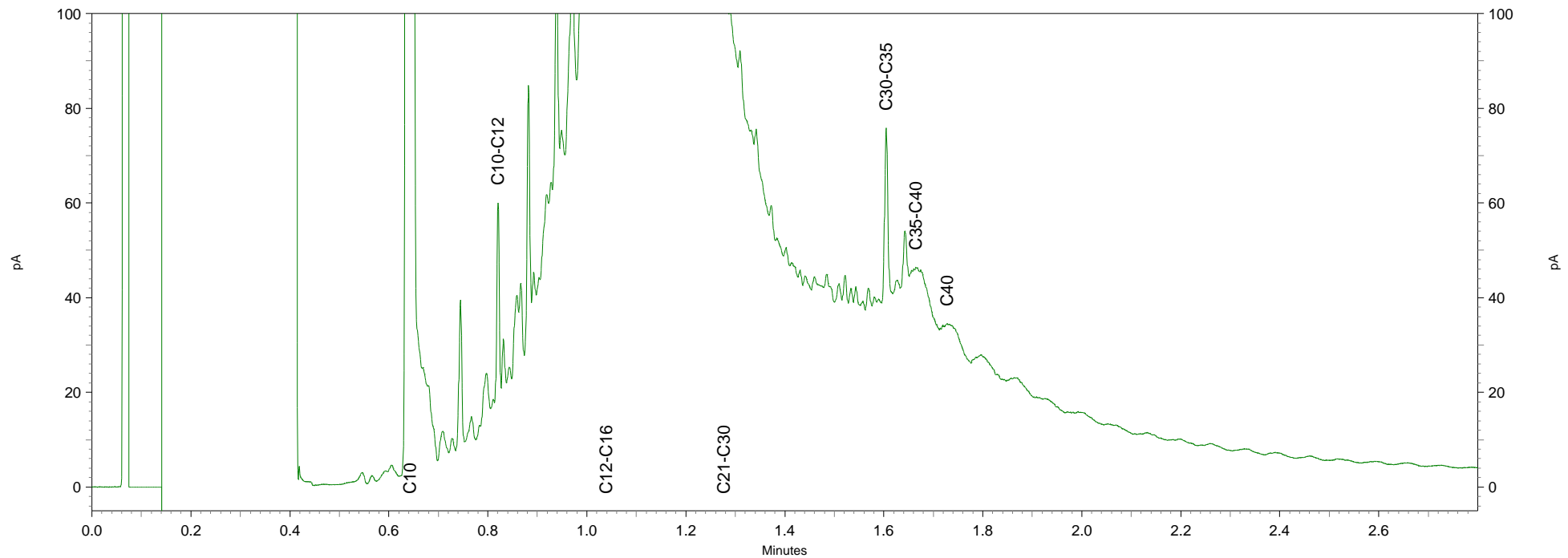
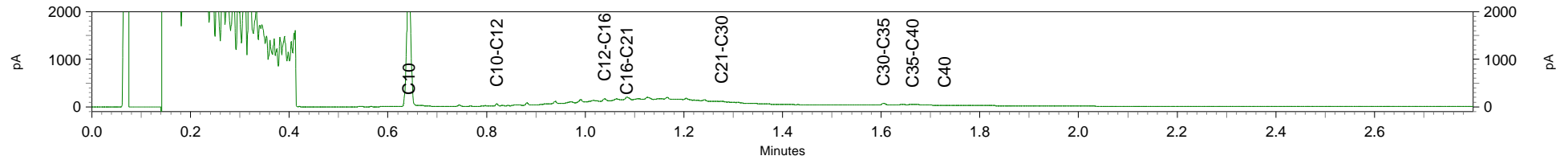
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8664783
Certificate no.: 2015084253
Sample description.: MM01-1 Depot bovengrond

✓



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 30-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015084678/1
Uw project/verslagnummer	ENV00515
Uw projectnaam	KRAAK Terborg
Uw ordernummer	ENV00515
Monster(s) ontvangen	29-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00515	Certificaatnummer/Versie	2015084678/1
Uw projectnaam	KAAK Terborg	Startdatum	29-07-2015
Uw ordernummer	ENV00515	Rapportagedatum	30-07-2015/08:10
Monsternemer	Jorn de Wals	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.67
S o-Xyleen	mg/kg ds	1.4
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	1.6
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.0
BTEX (som)	mg/kg ds	3.7
S Naftaleen	mg/kg ds	7.1
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1300
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4600
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4000
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	840
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 PW02-1

Datum monstername

29-Jul-2015

Monster nr.

8665943

Betreft PB02-1

Eurofins Analytico B.V.

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



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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015084678/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8665943		PW02-1	100	180	550052421	PW02-1
8665943					0550052421	

Betreft PB02-1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015084678/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703



Eurofins Analytico B.V.

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

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

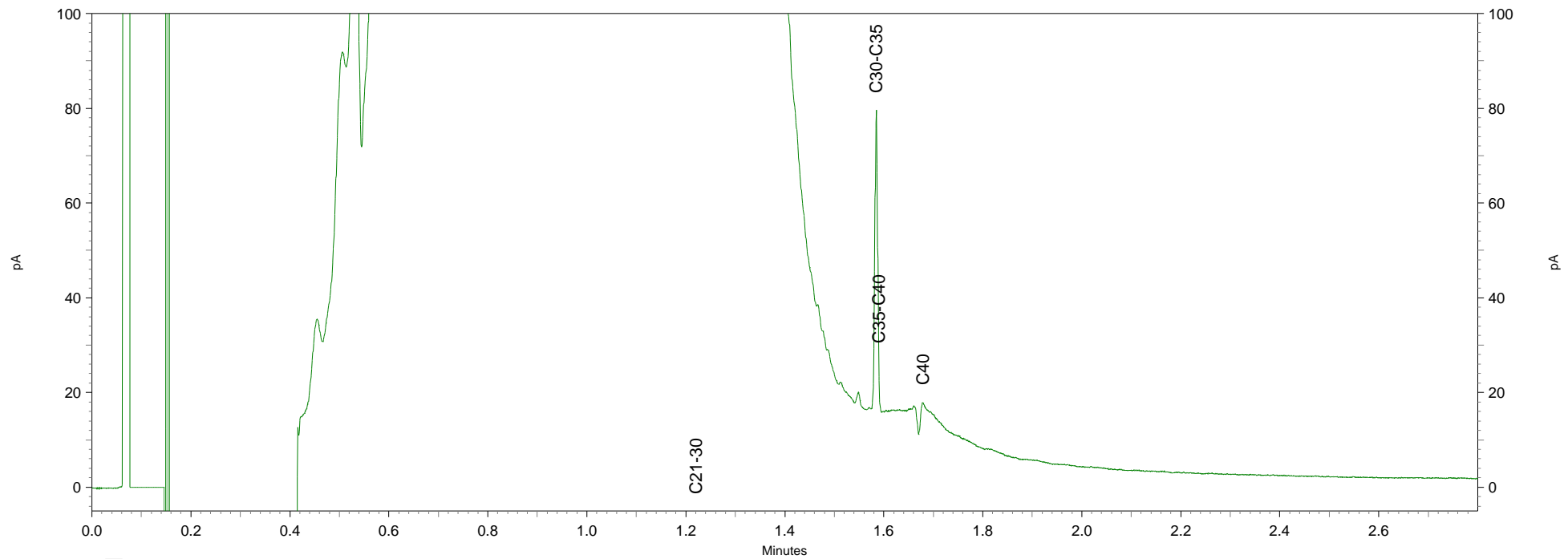
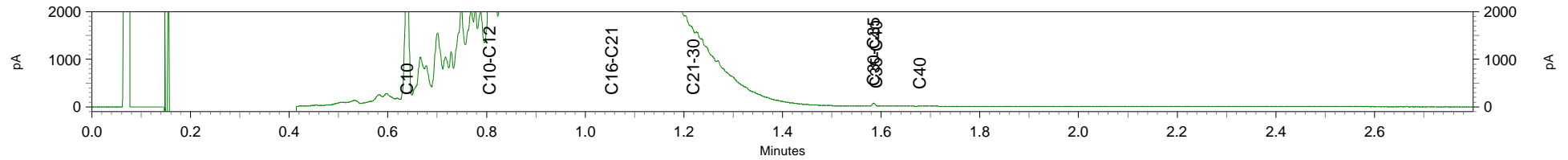
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8665943
Certificate no.: 2015084678
Sample description.: PW02-1

✓



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 30-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015084684/1
Uw project/verslagnummer	ENV00515
Uw projectnaam	KRAAK Terborg
Uw ordernummer	ENV00515
Monster(s) ontvangen	29-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00515	Certificaatnummer/Versie	2015084684/1
Uw projectnaam	KAAK Terborg	Startdatum	29-07-2015
Uw ordernummer	ENV00515	Rapportagedatum	30-07-2015/09:23
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Jorn de Wals	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	9.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	90.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	5.5
S o-Xyleen	mg/kg ds	0.079
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	11
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	11
BTEX (som)	mg/kg ds	17
S Naftaleen	mg/kg ds	12
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	560
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1800
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1400
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PW02	29-Jul-2015	8665969

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015084684/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8665969		PW02-1	100	180	550043883	PW02
8665969					0550043683	

→ =PB02-1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015084684/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703



Eurofins Analytico B.V.

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

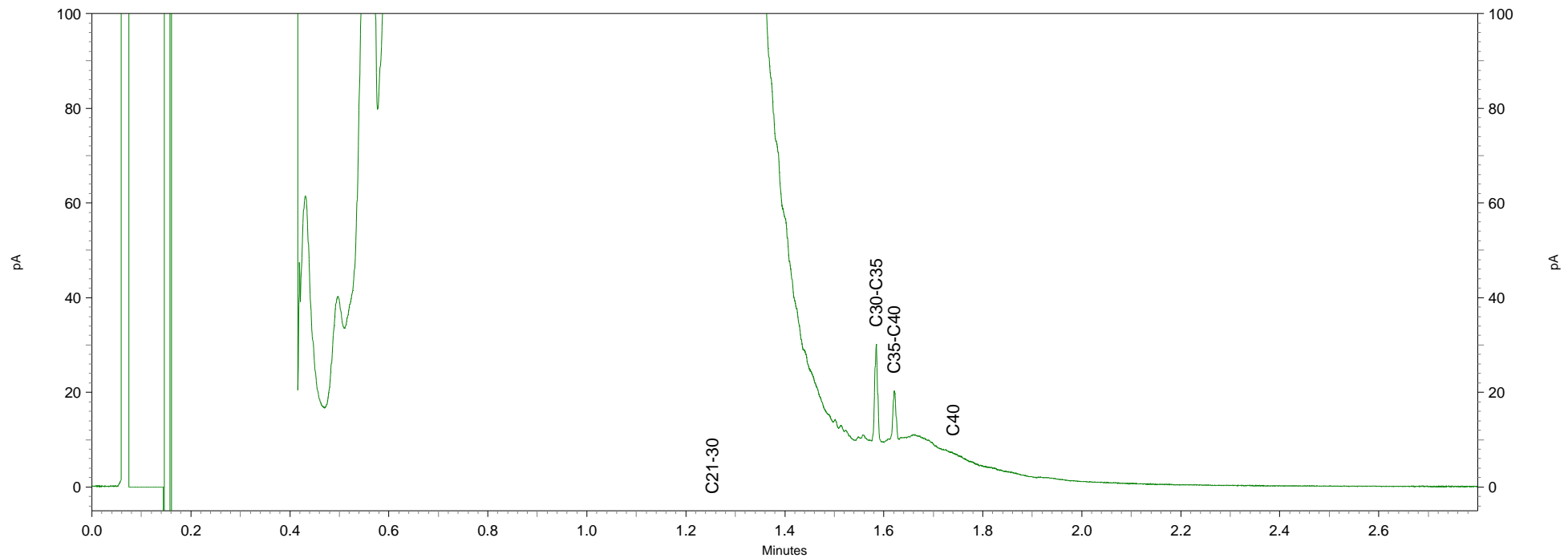
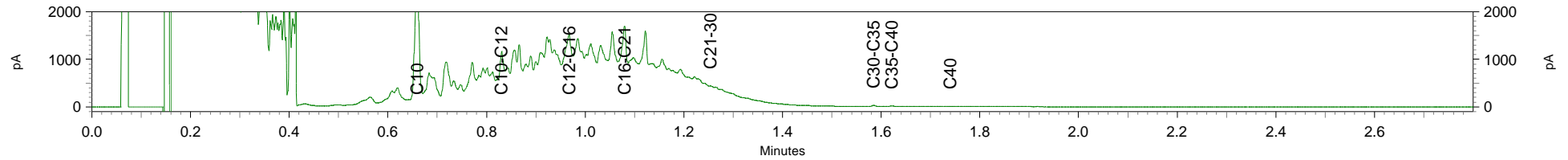
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8665969
Certificate no.: 2015084684
Sample description.: PW02
V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 04-08-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015085384/1
Uw project/verslagnummer	ENV00515
Uw projectnaam	KRAAK Terborg
Uw ordernummer	ENV00515
Monster(s) ontvangen	29-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00515	Certificaatnummer/Versie	2015085384/1
Uw projectnaam	KAAK Terborg	Startdatum	31-07-2015
Uw ordernummer	ENV00515	Rapportagedatum	04-08-2015/12:53
Monsternemer	Jorn de Wals	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	90.4	86.2	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	98.9	99.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.91
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.092	1.7
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.063	2.1
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.16	3.7
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	0.30	4.6
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	340	760
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110	1400	2500
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	300	1100	1800
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	79	210	290
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1	14	7.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	3000	5400
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PW03-1	29-Jul-2015	8668238
2	PW04-1	29-Jul-2015	8668239
3	VB01-1	29-Jul-2015	8668240

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.
YD
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015085384/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8668238		PW03-1	0	100	550052422	PW03-1
8668239		PW04-1	100	180	550040417	PW04-1
8668240		VB01-1	330	350	550040883	VB01-1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015085384/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015085384/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

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

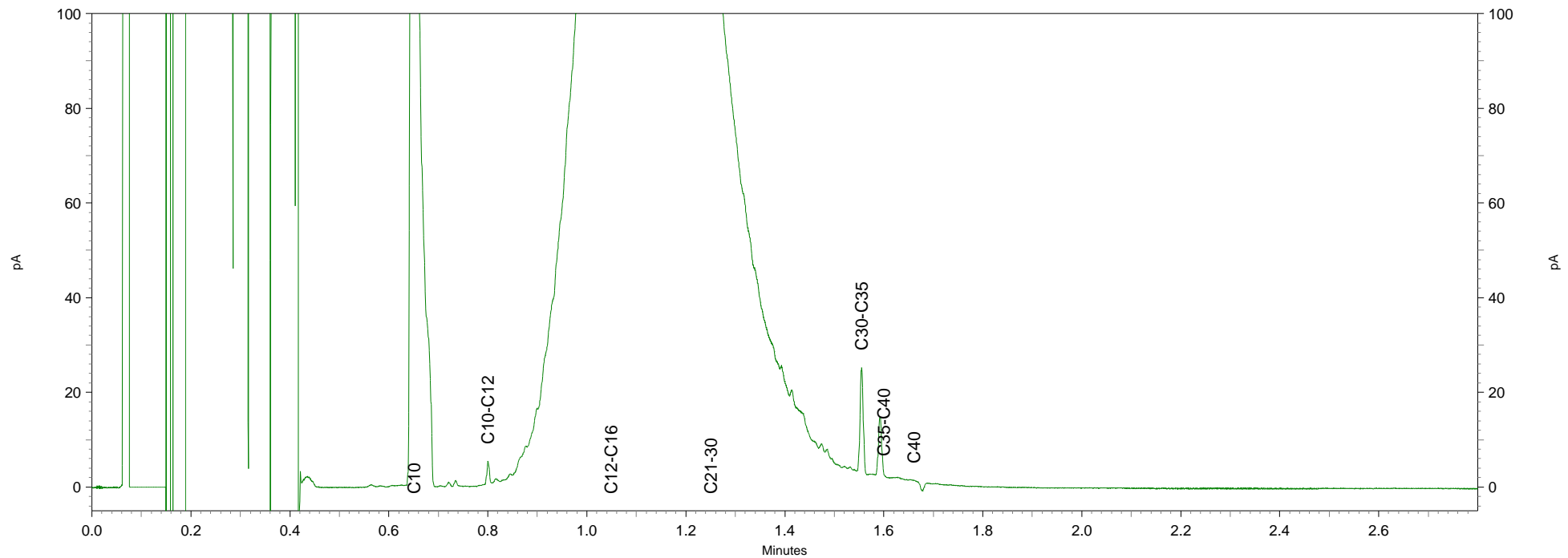
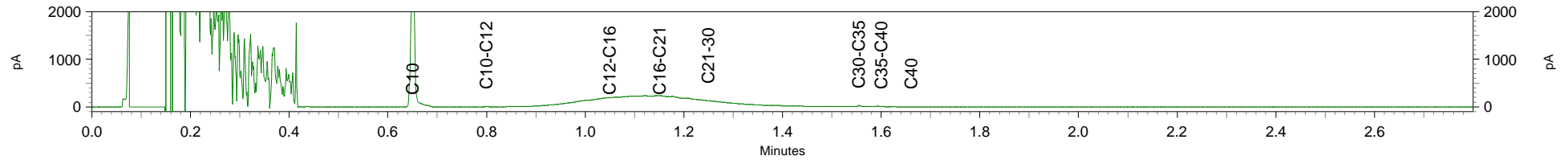
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

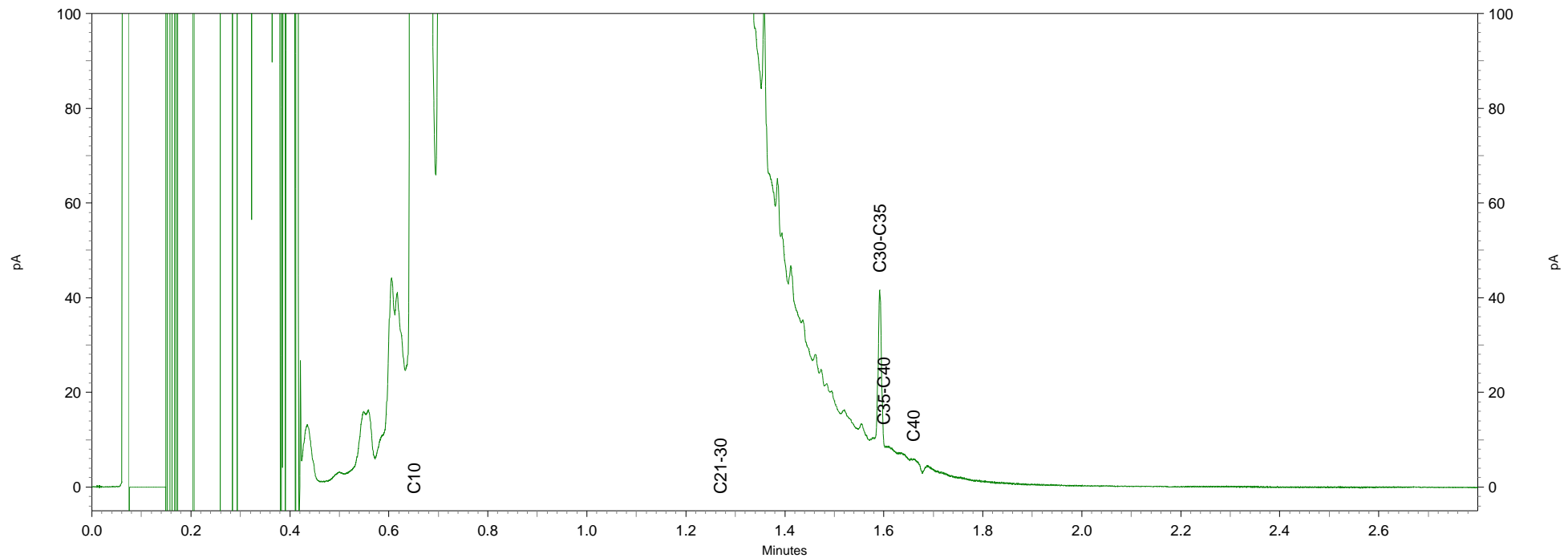
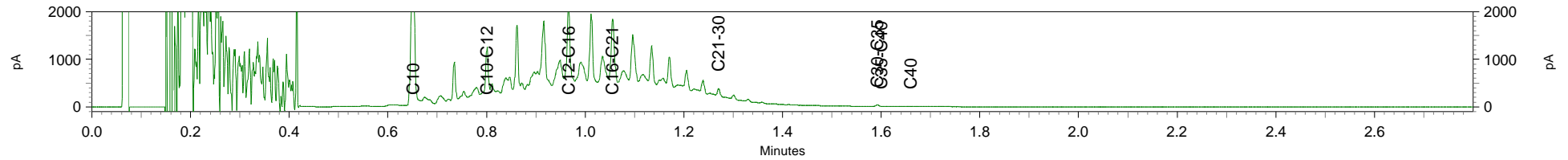
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8668238
Certificate no.: 2015085384
Sample description.: PW03-1
V



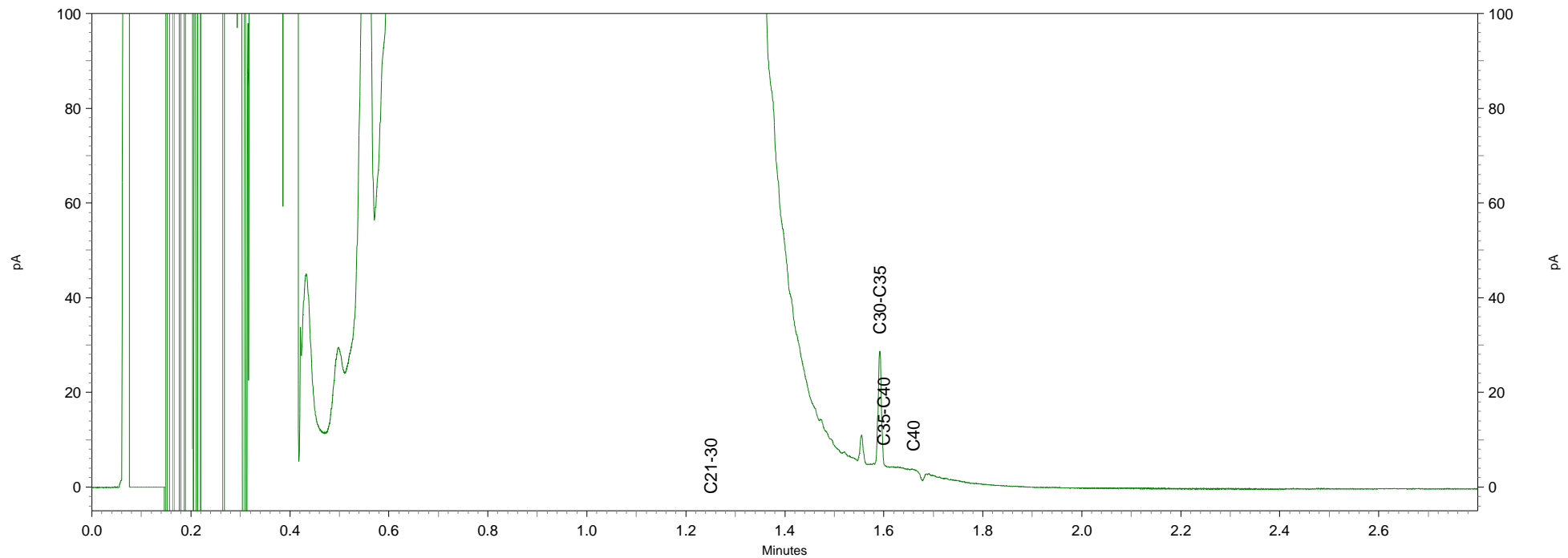
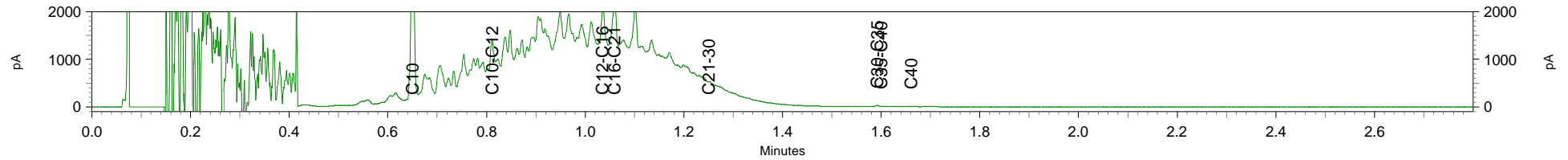
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8668239
Certificate no.: 2015085384
Sample description.: PW04-1
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8668240
Certificate no.: 2015085384
Sample description.: VB01-1
V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 06-08-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015085392/1
Uw project/verslagnummer	ENV00515
Uw projectnaam	KRAAK Terborg
Uw ordernummer	ENV00515
Monster(s) ontvangen	30-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00515	Certificaatnummer/Versie	2015085392/1
Uw projectnaam	KAAK Terborg	Startdatum	03-08-2015
Uw ordernummer	ENV00515	Rapportagedatum	06-08-2015/16:13
Monsternemer	Jorn de Wals	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.0	83.5	81.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.4	99.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	37	<3.0	8.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	160	<5.0	30
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	160	<5.0	31
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.5	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	<35	81
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VB02-1	30-Jul-2015	8668253
2	VB03-1	30-Jul-2015	8668254
3	VB04-1	30-Jul-2015	8668255

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015085392/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8668253		VB02-1	330	350	550047412	VB02-1
8668254		VB03-1	220	240	550047413	VB03-1
8668255		VB04-1	220	240	550047408	VB04-1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015085392/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015085392/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015085392/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtig (Voorbehandeling)

Monster nr.

8668253

8668254

8668255

**Eurofins Analytico B.V.**

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

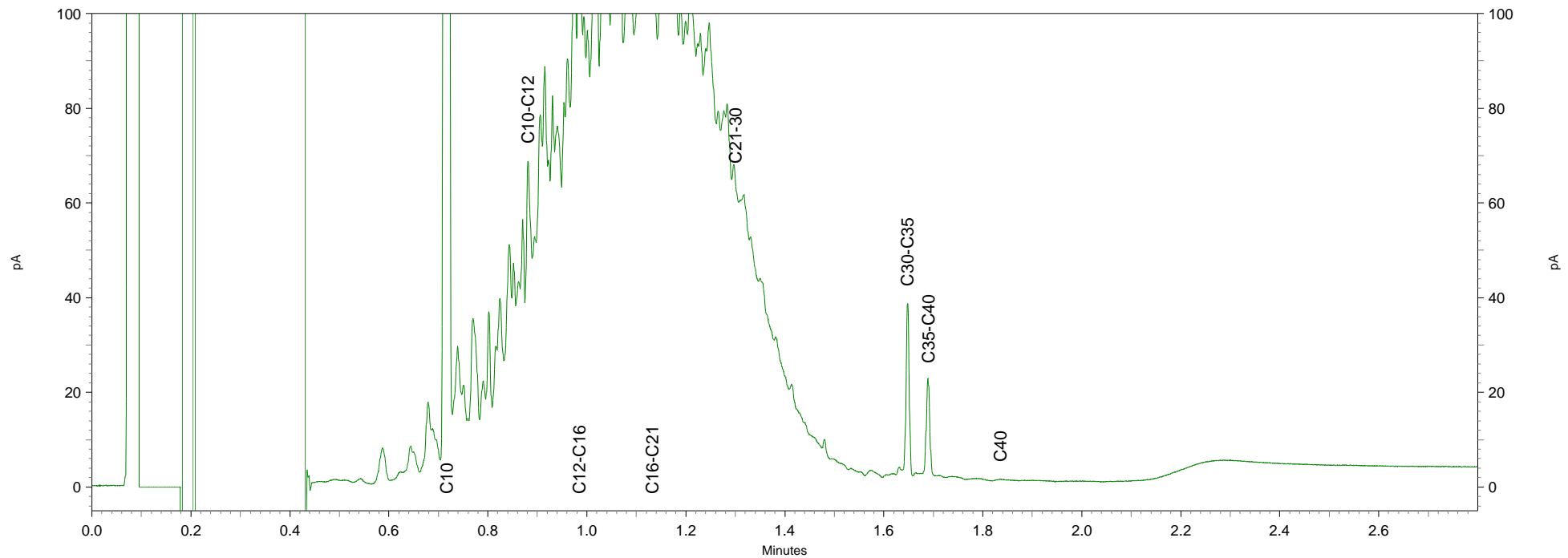
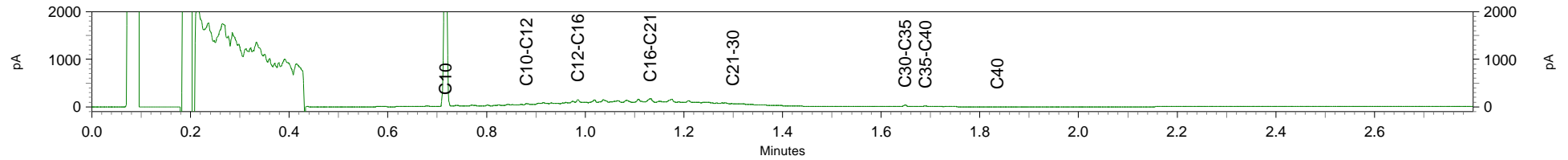
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

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

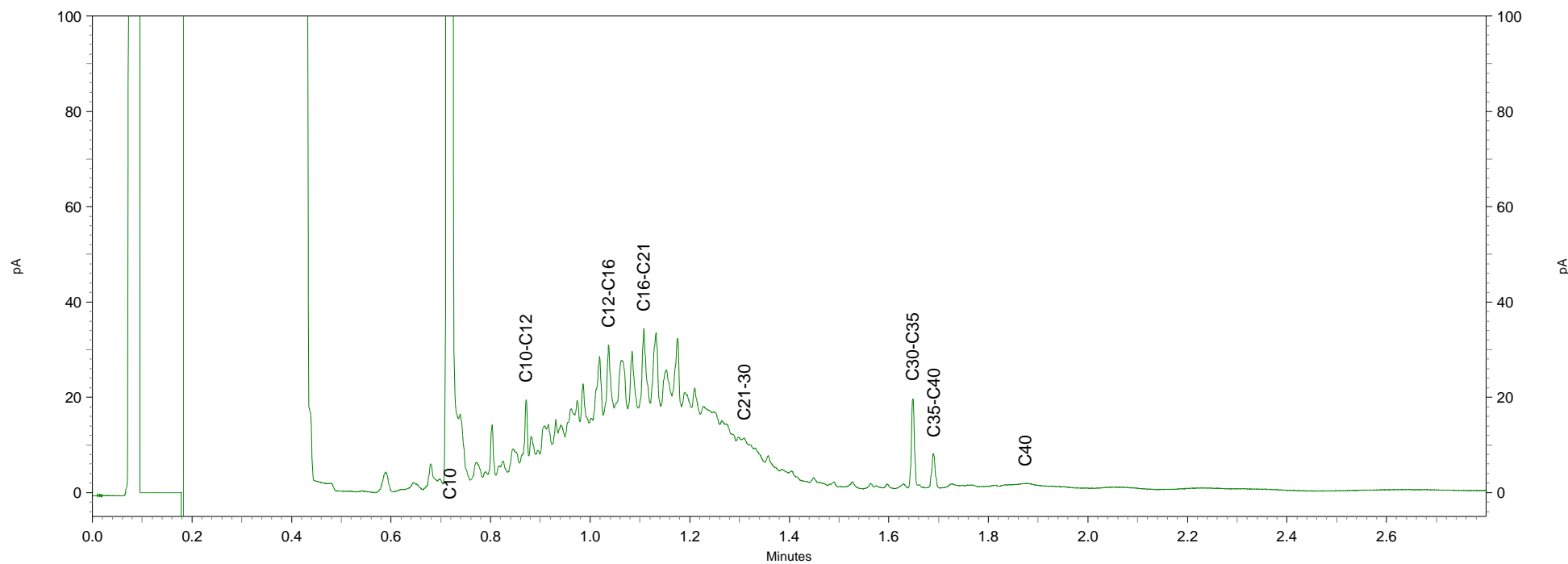
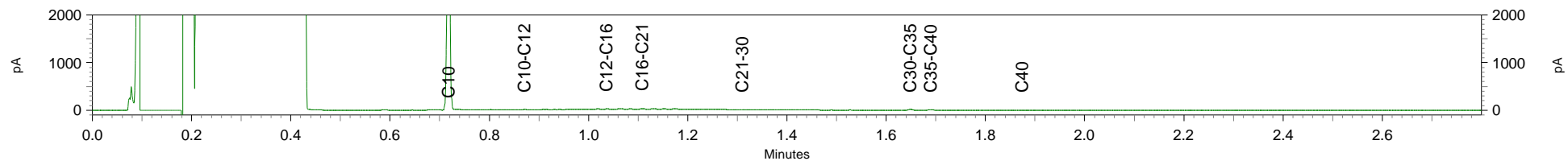
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8668253
Certificate no.: 2015085392
Sample description.: VB02-1
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8668255
Certificate no.: 2015085392
Sample description.: VB04-1
V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 05-08-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015084676/1
Uw project/verslagnummer	ENV00515
Uw projectnaam	KRAAK Terborg
Uw ordernummer	ENV00515
Monster(s) ontvangen	29-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ENV00515
 Uw projectnaam KAAK Terborg
 Uw ordernummer ENV00515
 Monsternemer Jorn de Wals
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084676/1
 Startdatum 29-07-2015
 Rapportagedatum 05-08-2015/13:31
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 PLB02

Datum monstername

29-Jul-2015

Monster nr.

8665942

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.

GW



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015084676/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8665942			0	0		PLB02
8665942	PLB02	peilbuis 514	150	250	0680117874	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015084676/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015084676/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage 9: Toetsingstabellen

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	ENV00515
Projectnaam	KAAK Terborg
Ordernummer	ENV00515
Datum monstername	29-07-2015
Monsternemer	Jorn de Wals
Certificaatnummer	2015084678
Startdatum	29-07-2015
Rapportagedatum	30-07-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2	5,200					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,67	3,350	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	1,4	7					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	1,6	8					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	3	15	**	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	3,7	3,700					
Naftaleen	mg/kg ds	7,1	7,100					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1300						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4600						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4000						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	840						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000	55000	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
1	PB02-1	8665943						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	ENV00515
Projectnaam	KAAK Terborg
Ordernummer	ENV00515
Datum monstername	29-07-2015
Monsternemer	Jorn de Wals
Certificaatnummer	2015084684
Startdatum	29-07-2015
Rapportagedatum	30-07-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,6						
Organische stof	% (m/m) ds	9,2	9,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,800					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0380	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0380	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	5,5	5,978	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,079	0,0858					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	11	11,96					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	12,04	**	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	17	17					
Naftaleen	mg/kg ds	12	12					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	560						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1800						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1400						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4000	4348	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
1	PW02	8665969						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,5
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,4
 Organische stof % (m/m) ds 1,5
 Gloeirest % (m/m) ds 98,1

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	46						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	300						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	270						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	670	3350	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
1	PW01-1	8668036						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,4
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,6
 Organische stof % (m/m) ds 1,4 1,400
 Gloeirest % (m/m) ds 98,2

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,2						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
2	PW05-1	8668037						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,9
 Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,4900
 Gloeirest % (m/m) ds 99,3

Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,98	4,900	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,98	0,9800					

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	910						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3200						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2400						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	430						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6900	34500	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
3	PW06-1	8668038						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 87,8
 Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,4900
 Gloeirest % (m/m) ds 99

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,99	4,950	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	2,2	11					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	11,18	**	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	3,2	3,200					

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1200						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3900						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2700						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	390						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	8200	41000	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
4	PW07-1	8668039						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,5
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 91
 Organische stof % (m/m) ds 1,5 1,5
 Gloeirest % (m/m) ds 98,1

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
5	PW08-1	8668040						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 80,5
 Organische stof % (m/m) ds 1
 Gloeirest % (m/m) ds 98,6

Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	1,6	8	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,15	0,75					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	4,8	24					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	5	24,75	***	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	6,5	6,5					

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1600						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5000						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3400						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	500						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,1						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000	55000	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
6	PB01-1	8668041						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monstername Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	3,7	18,5	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,19	0,9500					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,43	2,150					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,62	3,100	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	4,4	4,400					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1500						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4900						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3600						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	690						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000	55000	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
7	PB03-1	8668042						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 29-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085384
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	300						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	79						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	2500	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
1	PW03-1	8668238						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 29-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085384
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 86,2

Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,4900

Gloeirest % (m/m) ds 98,9

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050 0,1750 - 0,05 0,2 0,65 1,1

Tolueen mg/kg ds <0,050 0,1750 - 0,05 0,2 16,1 32

Ethylbenzeen mg/kg ds 0,14 0,7000 * 0,05 0,2 55,1 110

o-Xyleen mg/kg ds 0,092 0,4600

m,p-Xyleen mg/kg ds 0,063 0,3150

Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 0,16 0,7750 * 0,1 0,45 8,72 17

BTX (som) mg/kg ds 0,3 0,3000

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds 340

Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds 1400

Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 1100

Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 210

Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 14

Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds <6,0

Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 3000 15000 *** 35 190 2600 5000

Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr

2 PW04-1 8668239

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -

groter dan achtergrondwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 29-07-2015
 Monsteremer Jörn de Wals
 Certificaatnummer 2015085384
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 85,1

Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,4900

Gloeirest % (m/m) ds 99,4

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050 0,1750 - 0,05 0,2 0,65 1,1

Tolueen mg/kg ds <0,050 0,1750 - 0,05 0,2 16,1 32

Ethylbenzeen mg/kg ds 0,91 4,550 * 0,05 0,2 55,1 110

o-Xyleen mg/kg ds 1,7 8,5

m,p-Xyleen mg/kg ds 2,1 10,5

Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 3,7 19 *** 0,1 0,45 8,72 17

BTEX (som) mg/kg ds 4,6 4,600

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds 760

Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds 2500

Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 1800

Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 290

Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 7,4

Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds <6,0

Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 5400 27000 *** 35 190 2600 5000

Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	VB01-1	8668240

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -

groter dan achtergrondwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 29-07-2015
 Monstername Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085384
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,3
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90,4
 Organische stof % (m/m) ds 1,3 1,300
 Gloeirest % (m/m) ds 98,3

Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	300						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	79						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	2500	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
1	PW03-1	8668238						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	ENV00515
Projectnaam	KAAK Terborg
Ordernummer	ENV00515
Datum monstername	29-07-2015
Monsternemer	Jorn de Wals
Certificaatnummer	2015084678
Startdatum	29-07-2015
Rapportagedatum	30-07-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,5							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2	5.200						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,67	3.350	Niet toepasbaar	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	1,4	7						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	1,6	8						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	3	15	Niet toepasbaar	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	3,7	3.700						
Naftaleen	mg/kg ds	7,1	7.100						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1300							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4600							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4000							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	840							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000	55000	Nooit toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	PB02-1	8665943

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	ENV00515
Projectnaam	KAAK Terborg
Ordernummer	ENV00515
Datum monstername	29-07-2015
Monsternemer	Jorn de Wals
Certificaatnummer	2015084684
Startdatum	29-07-2015
Rapportagedatum	30-07-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,6							
Organische stof	% (m/m) ds	9,2	9.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	90,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3.800						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0380	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.0380	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	5,5	5.978	Niet toepasbaar	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,079	0.0858						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	11	11.96						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	12.04	Niet toepasbaar	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	17	17						
Naftaleen	mg/kg ds	12	12						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	560							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1800							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1400							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4000	4348	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	PW02	8665969

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
---------	---------	---	----------------	---------	--------	----	-------	---------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 1,5
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,4
 Organische stof % (m/m) ds 1,5
 Gloeirest % (m/m) ds 98,1

Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	46							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	300							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	270							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	670	3350	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	PW01-1	8668036

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,6							
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,2							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. 2
 Monster PW05-1
 Analytico-nr 8668037

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,9							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,98	4.900	Niet toepasbaar	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,98	0.9800						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	910							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3200							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2400							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	430							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6900	34500	Nooit toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. 3
 Monster PW06-1
 Analytico-nr 8668038

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Indoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
---------	---------	---	----------------	---------	--------	----	-------	---------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 87,8
 Organische stof % (m/m) ds <0,7 0.4900
 Gloeirest % (m/m) ds 99

Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,99	4.950	Niet toepasbaar	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	2,2	11						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	11.18	Niet toepasbaar	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	3,2	3.200						

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1200							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3900							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2700							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	390							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	8200	41000	Nooit toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	PW07-1	8668039

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Indoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91							
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. 5
 Monster PW08-1
 Analytico-nr 8668040

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
---------	---------	---	----------------	---------	--------	----	-------	---------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 1
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 80,5
 Organische stof % (m/m) ds 1
 Gloeirest % (m/m) ds 98,6

Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	1,6	8	Niet toepasbaar	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,15	0.75						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	4,8	24						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	5	24.75	Nooit toepasbaar	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	6,5	6.5						

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1600							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5000							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3400							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	500							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,1							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000	55000	Nooit toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	PB01-1	8668041

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085314
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	7	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
---------	---------	---	----------------	---------	--------	----	-------	---------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88
 Organische stof % (m/m) ds <0,7 0.4900
 Gloeirest % (m/m) ds 99,2

Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	3,7	18.5	Niet toepasbaar	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,19	0.9500						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,43	2.150						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,62	3.100	Niet toepasbaar	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	4,4	4.400						

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1500							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4900							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3600							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	690							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000	55000	Nooit toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	PB03-1	8668042

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer ENV00515
 Projectnaam KAAK Terborg
 Ordernummer ENV00515
 Datum monstername 29-07-2015
 Monsternemer Jorn de Wals
 Certificaatnummer 2015085384
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 04-08-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
---------	---------	---	----------------	---------	--------	----	-------	---------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 85,1
 Organische stof % (m/m) ds <0,7 0.4900
 Gloeirest % (m/m) ds 99,4

Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,91	4.550	Niet toepasbaar	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	1,7	8.5						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	2,1	10.5						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7	19	Nooit toepasbaar	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	4,6	4.600						

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	760							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2500							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1800							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	290							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5400	27000	Nooit toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	VB01-1	8668240

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 10: Email wijziging saneringsplan

Frans Egers

Van: Jorn de Wals
Verzonden: maandag 27 juli 2015 15:43
Aan: 'postbus@odra.nl'
CC: Willem Post; 'Enviterra | Henk van Dasselaar'
Onderwerp: Zaaknummer 2014-007890, GE029500064

Geachte heer Sportel, beste Egbert,

Betreft kleine wijziging uitvoering lopende sanering Varsseveldseweg 20a Terborg, zaaknummer 2014-007890, GE029500064.

Graag willen wij afwijken van paragraaf 5.1 uit het Saneringsplan voor Kaak Terborg.

In het vigerende saneringsplan is ervan uitgegaan dat de verontreiniging boven de heersende grondwaterstand niet volledig verwijderd kon worden door de aanwezigheid van fundaties en poeren van het gebouw. Echter aangezien de volledige betonvloer is verwijderd en de bestaande palen extra onderheid zijn, kan de contour ruimer ontgraven worden tot op het grondwater.

Hiermee kan de vervuiling boven de grondwaterstand maximaal verwijderd worden. Het is doelmatiger om eerst vanuit de bron de verontreiniging te verwijderen. Daarna worden er conform saneringsplan putwand en –bodem bemonsteringen uitgevoerd. De restverontreiniging in de bodem wordt middels aanvullende boringen in de putbodem verder in beeld gebracht, gelijktijdig met de uitkeuring van de ontgravingsput.

Tevens willen we ook afwijken van het vooraf bemonsteren van de peilbuizen. Dit zal ook naderhand plaatsvinden. Eerst willen we middels de ontgraving verifiëren of de verontreinigingscontour van de grond overeenkomt met voorgaand onderzoek. Vervolgens willen we dan op basis van de daadwerkelijke verontreinigingscontour, de bestaande peilbuis (14, wordt ook 514 genoemd) of een nieuw te plaatsen peilbuis (stroomafwaarts van de grondverontreiniging) om de grondwatercontour te actualiseren.

Vanwege uitloop van de planning voor het slopen van de betonvloer, kon vandaag enkel de tank gereinigd worden. Het verwijderen van de tank en het saneren van de omliggende grond zal morgen en woensdag worden uitgevoerd. Naar verwachting wordt de ontgraving donderdag aangevuld.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en zie uw reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

Jorn de Wals
(namens Greenhouse Advies)

Incite Projects b.v.

Tuindorpstraat 61
Gebouw C01
7555 CS Hengelo Ov.

074-2500996
06-46707234
j.dewals@incite-projects.nl
www.incite-projects.nl
**(aanwezig maandag t/m
vrijdagochtend)**



Onderdeel van
dagnl.
die adviesgroep
nederland



e-mailbericht bent, verzoeken wij u vriendelijk om de verzender hiervan direct op de hoogte te stellen en om dit bericht van alle locaties in uw computer en netwerk te verwijderen. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verstrekking aan/of gebruik door derden van dit e-mailbericht en/of deze informatie is niet toegestaan; indien dit gebeurt kan er sprake zijn van onrechtmatig handelen. E-mail is een informele manier van communiceren en kan aan al dan niet opzettelijk verkeerd gebruik of misbruik van gegevens worden blootgesteld. Incite Projects BV is niet in staat om de inhoud van de informatie die via het internet wordt verstuurd te controleren en aanvaardt daarvoor geen enkele aansprakelijkheid.

Bijlage 11: Onafhankelijkheidsverklaring MKB-er

Onafhankelijkheidsverklaring

Projectnaam : Begeleiding Sanering Kaak Terborg

Projectnummer : ENV00515

Hierbij verklaart,

Naam : J.J. (Jorn) de Wals

Functie : Milieukundig begeleider

Werkgever : Greenhouse Advies BV

Dat,

het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000 en de da.

Ondertekening,



Datum, 23 juli 2015