Montferland Milieu

Bodemonderzoek & advies

2021

Actualiserend bodem- en asbestonderzoek

Prins Bernhardstraat 1-3 te Asten

Normec ISO 9001 ISO 9001

Normec BRL SIKB 2000

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

MM21107

Montferland Milieu B.V.

6-8-2021

Montferland Milieu B.V.
Zeddamseweg 77
7041 CN ‘s-Heerenberg
Tel: 0314-640414
info@montferlandmilieu.nl
www.montferlandmilieu.nl

TITELBLAD

Projectnaam	Prins Bernhardstraat 1-3 te Asten
Projectnummer	MM21107
Adres	Prins Bernhardstraat 1-3
Postcode en plaats	5721 GA Asten
Aanleiding	Bestemmingsplanwijziging
Versienummer	1
Status	Definitief
Datum	6 augustus 2021
Plaats	’s-Heerenberg
Opsteller	Montferland Milieu B.V.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3
   1.1 Achtergrond 3
   1.2 Kwaliteit 3
   1.3 Betrouwbaarheid 3
   1.4 Onafhankelijkheid 3
   1.5 Leeswijzer 3
2. VOORONDERZOEK 4
   2.1 Geraadpleegde bronnen 4
   2.2 Huidige situatie 4
   2.4 Asbest 5
   2.5 PFAS 5
   2.6 Voorgaande onderzoeken 5
   2.7 Geohydrologie 5
   2.10 Locatie inspectie 5
   2.11 Conclusie vooronderzoek 5
3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET 6
   3.1 Hypothese 6
   3.2 Onderzoeksopzet 6
   3.3 Verkennend asbestonderzoek 7
4. RESULTATEN 8
   4.1 Visuele inspectie maaiveld 8
   4.2 Uitvoering veldwerk 8
   4.3 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses 9
   4.4 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek 10
   4.5 Interpretatie analyseresultaten verkennend asbestonderzoek 10
   4.6 Uitsplitsing mengmonster 11
   4.4 Herbemonstering grondwater 11
5. CONCLUSIE 12
   5.1 Algemeen 12
   5.2 Conclusie en aanbevelingen 12

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	Topografische kaart
BIJLAGE 2	Kadastrale kaart met gegevens
BIJLAGE 3	Situatietekening met monsternamepunten
BIJLAGE 4	Boorbeschrijvingen
BIJLAGE 5	Analysecertificaten grond
BIJLAGE 6	Analysecertificaten asbest
BIJLAGE 7	Analysecertificaten grondwater
BIJLAGE 8	Toetsingstabellen
BIJLAGE 9	Projectfoto's
BIJLAGE 10	Informatie vooronderzoek
BIJLAGE 11	Onafhankelijkheidsverklaring
BIJLAGE 12	Toegepaste normen
BIJLAGE 13	Toelichting toetsingskader
BIJLAGE 14	Verklarende woordenlijst

1. INLEIDING

1.1 Achtergrond

In opdracht van de initiatiefnemer heeft Montferland Milieu B.V. een actualiserend bodem- en asbestonderzoek verricht aan de Prins Bernhardstraat 1-3 te Asten (gemeente Asten).

Het bodem- en asbestonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. In het verleden (juli 2004) is reeds een verkennend bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd. Aangezien het uitgevoerde bodemonderzoek inmiddels circa 17 jaar oud is, is een actualisatie noodzakelijk. Het onderzoek heeft tot doel vaststellen of er een grond- of grondwaterverontreiniging aanwezig is, welke mogelijk een belemmering kan vormen.

1.2 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Montferland Milieu B.V. conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Montferland Milieu B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem). De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

Montferland Milieu B.V. werkt volgens een kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2000.

1.3 Betrouwbaarheid

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5740 (*NEN5740:2009+A1:2016 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond'*). Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5707 (*NEN5707+C1:2016 nl 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond*). Het vooronderzoek, dat parallel loopt aan deze norm, is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5725 (*NEN 5725:2017 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'*). Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

1.4 Onafhankelijkheid

Tussen Montferland Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. De onafhankelijkheidsverklaring van het uitgevoerde veldwerk is opgenomen in bijlage 11. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende medewerker van Montferland Milieu B.V.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de voorinformatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens is in hoofdstuk 3 de hypothese gedefinieerd en is de onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het onderzoek. Ten slotte zijn in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

Voor aanvang van het bodemonderzoek zijn de (historische) gegevens, die relevant zijn voor het onderzoek verzameld. In 2004 is er door Archimil een verkennend bodemonderzoek opgesteld onder projectnummer 2099R001. In dit onderzoek is een volledig historisch onderzoek uitgevoerd. Voor de historische informatie wordt derhalve verwezen naar het voorgaande bodemonderzoek dat is opgenomen in bijlage 10. In dit hoofdstuk worden enkel de relevante zaken besproken welke voor dit aanvullend onderzoek van belang zijn. In bijlage 10 is eveneens de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- informatie van de opdrachtgever
- informatie van de omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
- informatie van voorgaand onderzoek
- informatie uit het provinciaal informatiesysteem
- informatie van de website Dinoloket.nl
- locatie inspectie

2.2 Huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Prins Bernhardstraat 1-3 te Asten (gemeente Asten). De locatie is kadastraal bekend als gemeente ATN01, sectie G, nummer 2066, 4862, 4864 en 4865. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 1.600 m^2. In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens en in bijlage 3 is de situatietekening met monsternamepunten weergegeven.

De onderzoekslocatie is gelegen in het centrum van Asten. De onderzoekslocatie bestaat in de huidige functie uit een centrumbestemming. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande bebouwing te slopen en nieuwbouw op het perceel te realiseren.

Figuur 1: Weergave ruimtelijkeplannen.nl

Figuur 2: Weergave beoogde situatie

Informatie van de omgevingsdienst

Op de onderzoekslocatie heeft in 2004 een verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden. Verder uitgelicht in paragraaf 2.6.

Ten zuiden (ca. 40 meter) van de onderzoekslocatie ligt een vml. garagebedrijf de Wit en stomerij Asten. In de periode 1920 tot 1986 is hier een tankstation gevestigd geweest en in de periode 1973 tot 1995 is hier een stomerij gevestigd geweest. Vanaf 1986 zijn er diversen onderzoek uitgevoerd. Ter plaatse is een verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in de grond en in het grondwater aangetroffen.

Bij de grondsanering op locatie De Wit is de olie- en aromatenverontreiniging ontgraven tot een diepte van 4,5 - 5,5 m -mv. De max. ontgravingsdiepte was 5,5 m; dieper was technisch niet mogelijk i.v.m. de stabiliteit van de

aangebrachte soilmixwanden. Totaal is er 8.685 m³ grond gesaneerd. De conclusie luidt derhalve dat met de uitgevoerde grondsanering t.p.v. locatie De Wit is voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Bij de grondsanering op locatie Thijssen is de verontreiniging met vluchtige chloorkoolwaterstoffen ontgraven tot een diepte van 3,0 - 3,5 m -mv. Totaal is er 464 m³ grond gesaneerd. De conclusie luidt derhalve dat met de uitgevoerde grondsanering t.p.v. locatie Thijssen is voldaan aan de saneringsdoelstelling.

2.4 Asbest

Bij het vooronderzoek zijn gegevens naar voren gekomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van asbest op of in de bodem van de onderzoekslocatie. In het voorgaand onderzoek is licht tot matig puinhoudende grond aangetroffen evenals een puinverharding.

2.5 PFAS

Er zijn geen specifieke aanwijzingen voor de aanwezigheid van PFAS ter plaatse van de onderzoekslocatie. Atmosferische depositie kan de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op het de locatie zijn. Van atmosferische depositie is bekend dat dit beperkt tot verhoogde PFAS-gehaltes voornamelijk in de bovengrond.

2.6 Voorgaande onderzoeken

In 2004 is door Archimil een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Dit is gerapporteerd onder projectnummer: 2099R001.

- De grond uit de puinhoudende bodemlaag aan de achterzijde is matig tot sterk verontreinigd met PAK's.
- Over het perceel verspreid zijn lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK's en minerale olie aangetoond.
- Visueel is er geen asbest waargenomen.
- Het grondwater is licht verontreinigd met cadmium en matig verontreinigd met zink.

2.7 Geohydrologie

Op basis van de geologische overzichtskaarten en grondwaterkaart van Nederland kan het volgende beeld van de bodemopbouw worden geschetst.

Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op een hoogte van circa 26,4 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 24,0 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 2,4 m -mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting westelijk is gericht. De lokale grondwaterstromingsrichting kan plaatselijk worden beïnvloed door sloten, beken, rivieren, rioleringen, onttrekkingen e.d.

2.10 Locatie inspectie

Bij de locatie inspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen. De onderzoekslocatie werd aangetroffen zoals op basis van het vooronderzoek kon worden verwacht.

2.11 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek is gebleken dat er op de onderzoekslocatie meerdere (verdachte) deellocaties aanwezig zijn. De verdachte deellocaties zijn hieronder weergegeven:

A. Achter terrein
B. Midden terrein
C. Vml. bovengrondse opslagtank + bebouwing
D. Zijstrook

3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

3.1 Hypothese

Op basis van het vooronderzoek zijn een aantal deellocaties te onderscheiden. De resultaten uit het vooronderzoek geven geen aanleiding het standaard NEN-analysepakket voor grond en grondwater uit te breiden. Voor het actualisatieonderzoek wordt de strategie en werkwijze van het onderzoek uit 2004 grotendeels gehanteerd. De boringen worden grotendeels verricht zoals tijdens het verkennend bodemonderzoek uit 2004. In onderstaande tabel zijn de onderzoeksstrategieën per deellocatie weergegeven.

Deellocatie	Oppervlakte/inhoud	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
A: Achter terrein	± 185 m²	PAK's, minerale olie, zink en asbest	VED-HE
B: Midden terrein	± 450 m²	PAK's, minerale olie, zink en asbest	VED-HE
C: Vml. bovengrondse opslagtank + bebouwing	< 10 m²	Minerale olie	VEP
D: Zijstrook	± 50 m²	PAK's, lood en zink	VEP

Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5740:

ONV: Onverdacht
VED-HE: Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging
VEP: Verdacht, plaatselijke bodembelasting, duidelijke verontreinigingskern
VEP-OO: Verdacht, één of meerdere ondergrondse opslagtanks

3.2 Onderzoeksopzet

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven. Van alle analysemonsters van de grond worden de gehaltes aan lutum en/of organische stof bepaald voor de omrekening naar de gestandaardiseerde meetwaarden.

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boringen	Peilbuizen	Grond	Grondwater
A: Achter terrein	3 tot 0,5m onderzijde verontreiniging	1	1 * standaard NEN	1 *standaard NEN
B: Midden terrein	4 tot 0,5m onderzijde verontreiniging	1	1 * standaard NEN	1 * standaard NEN
C: Vml. bovengrondse opslagtank + bebouwing	4 tot 0,5 onderzijde beton	1	1 * standaard NEN	1 * standaard NEN
D: Zijstrook	3 tot 0,5m onderzijde verontreiniging	-	1 * standaard NEN	-

Standaard NEN-pakket grond:

- Lutum en organische stof
- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- PCB's
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
- Minerale olie (C10-40)

Standaard NEN-pakket grondwater:

- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen)
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, chloorethenen, chloormethaan, chloroform, chloorethanen, chloorpropanen en bromoform)
- Minerale olie (C10-40)

3.3 Verkennend asbestonderzoek

Locatie A (Achter terrein) en B (Midden terrein) kunnen op basis van het vooronderzoek als heterogeen verdacht worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld' gehanteerd. Uitgangspunt is dat er sprake is van grond (<50% bodemvreemd materiaal) en dat de NEN 5707 van toepassing is (Inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal een visuele inspectie van het maaiveld worden uitgevoerd. Het maaiveld wordt hierbij steekproefsgewijs geïnspecteerd. De locatie wordt opgedeeld in inspectiestroken van 1,5 m en deze worden geïnspecteerd.

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Deellocatie	Aantal gaten in de verdachte laag (l*b*d)	Aantal gaten tot onderzijde verdachte laag	Analyses
A: Achter terrein	4 (0,3 m*0,3 m*0,5 m -mv)	-	1 * asbest in grond
B: Midden terrein	4 (0,3 m*0,3 m*0,5 m -mv)	-	1 * asbest in grond

Asbest in grond:

- Droge stof
- Fijne fractie asbest

4. RESULTATEN

4.1 Visuele inspectie maaiveld

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de visuele inspectie van de toplaag opgenomen. De inspectie betreft het onverharde deel van de locatie.

Inspectiepunten	Resultaat
Weersomstandigheden	Droog
Type grond	Zand
Conditie maaiveld	Los Gras - braak - klinkers - beton - bebouwing
Inspectie-efficiëntie	50%-70%
Beperkingen van de inspectie	Ja
Asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen?	Nee
Ondefinieerbaar puin aangetroffen?	Ja in bodem achter terrein

4.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 20-05-2021 en op 31-06-2021 zijn de peilbuizen bemonsterd. Op de tekening in bijlage 3 staan de diverse boringen weergegeven.

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, welke geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de onderzoeksprotocollen en de ligging van kabels en leidingen.

Boringen C02 t/m C04 komen te vervallen i.v.m. aanwezigheid van vloerverwarming!

Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Hierbij is gebruik gemaakt van de olie/watertest (O/W-test) en is gelet op afwijkende kleur of geur van de bodem. In de vaste bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De complete omschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 4.

Per proefgat wordt het uitkomende materiaal uitgespreid in lagen van circa 2 cm dik en visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Vervolgens wordt al het uitkomende materiaal gezeefd (zeeffractie 20 mm) en worden de mengmonsters samengesteld.

In onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden
A01	2,00	0,10 - 0,30	Matig baksteen en matig betongranulaat
A02	1,00	0,15 - 0,30	Matig baksteen en matig betongranulaat
A02	1,00	0,30 - 0,50	Matig baksteen, matig slakken, resten beton, resten glas en brokken asfalt
A03	1,00	0,15 - 0,50	Matig baksteen, zwak betongranulaat en resten asfalt
A04	4,00	0,15 - 0,50	Matig baksteen, zwak betongranulaat en resten asfalt
B01	0,26	0,00 - 0,16	Beton
B01	0,26	0,26	Beton, einde boring!
B02	0,26	0,00 - 0,16	Beton
B02	0,26	0,26	Beton, einde boring!
C01	3,00	0,00 - 0,35	Beton in kelder
C05	0,26	0,00 - 0,12	Beton
C05	0,26	0,26	Beton, einde boring!

Voor de geplaatste peilbuis geldt dat het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd. Boven het filter is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand en/of storende laag, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is ingeschat. In de onderstaande tabel staan de meetresultaten van het grondwater weergegeven:

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
A04	3,00 - 4,00	2,10	6.80	340	6
B05	2,00 - 3,00	1,64	7.40	280	7
C01	3,00 - 4,00	2,18	6.60	450	8

Toelichting:
Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.3 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn (meng)monsters samengesteld van de grond. Zintuigelijke waarnemingen geven geen aanleiding het standaard NEN-analysepakket voor grond en grondwater uit te breiden. In onderstaande tabel staan de mengmonsters weergegeven.

Verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)			
Grond(meng)monster(s)	Samenstelling	Traject (m -mv)	Analyse
A-MM01	A01: 0.10 - 0.30, A02: 0.15 - 0.30, A03: 0.15 - 0.50, A04: 0.15 - 0.50	0,10 - 0,50	Standaard NEN-pakket grond
B- MM02	B01: 0.16 - 0.25, B02: 0.12 - 0.25, B04: 0.00 - 0.50	0,12 - 0,50	Standaard NEN-pakket grond
B-MM03	B03: 0.00 - 0.50, B05: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Standaard NEN-pakket grond
C-MM04	C01: 0.35 - 0.80, C01: 0.80 - 1.30	0,35 - 1,30	Standaard NEN-pakket grond
D-MM05	D01: 0.00 - 0.50, D02: 0.00 - 0.50, D03: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Standaard NEN-pakket grond
Grondwatermonster(s)			
A04	A04-1-1	3,00 - 4,00	Standaard NEN-pakket grondwater
B05	B05-1-1	2,00 - 3,00	Standaard NEN-pakket grondwater
C01	C01-1-1	3,00 - 4,00	Standaard NEN-pakket grondwater
Verkennend asbestonderzoek (NEN 5707)			
Grond(meng)monster(s)	Samenstelling	Traject (m -mv)	Analyse
A-ASMM01	A01: 0.10 - 0.30, A02: 0.15 - 0.30	0,10 - 0,30	Asbest in grond
A-ASMM02	A02: 0.30 - 0.50, A03: 0.15 - 0.50, A04: 0.15 - 0.50	0,15 - 0,50	Asbest in grond

Motivatie:
A-MM01 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de potentieel verdachte grond.
B-MM02 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de zanderige bovengrond.
B-MM03 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de humeuze bovengrond.
C-MM04 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de potentieel verdachte grond.
D-MM05 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de humeuze bovengrond.
A-ASMM01 en A-ASMM02 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de potentieel verdachte bovengrond.

4.4 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

In bijlage 5 zijn de analyserapporten van de grond opgenomen en in bijlage 6 van het grondwater. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 7. De gemeten gehalten zijn met behulp van het organisch stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. In algemene zin wordt opgemerkt dat bij analyse van mengmonsters het gehalte in de individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen zijn dan het aangetoonde gehalte in het betreffende mengmonster.

In de onderstaande tabel worden de concentraties aangegeven die de geldende toetsingskaders overschrijden, daarnaast is een indicatie van de te verwachten bodemkwaliteitsklasse volgens het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven.

Grond (meng)monster(s)	Traject (m -mv)	Gehalte > AW/S	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatie BBK
A-MM01	0,10 - 0,50	Lood (80,66) Zink (141,4) Minerale olie (1100) PCB (0,1225)	PAK (34,06)	-	NT
B- MM02	0,12 - 0,50	-	-	-	AW
B-MM03	0,00 - 0,50	-	-	-	AW
C-MM04	0,35 - 1,30	-	-	-	AW
D-MM05	0,00 - 0,50	-	-	-	AW
Grondwatermonster(s)					
A04-1-1	3,00 - 4,00	Koper (17) 1,1 Dichlooretheen (0,16)	-	Vinylchloride (16) 1,2 Dichloorethenen (SOM) (193,6)	N.v.t.
B05-1-1	2,00 - 3,00	Molybdeen (9,5)	-	-	N.v.t.
C01-1-1	3,00 - 4,00	-	-	-	N.v.t.

Betekenis van de tekens en afkortingen WBB:
S = streefwaarde
>AW = >achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
T = tussenwaarde (matig verontreinigd)
I = interventieaarde (sterk verontreinigd)
- = onder achtergrondwaarde of detectiegrens

Betekenis van de afkortingen BBK:
AW= toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde
Wonen= toepasbaar (functieklasse Wonen)
Industrie= toepasbaar (functieklasse industrie)
NT= niet toepasbaar

4.5 Interpretatie analyseresultaten verkennend asbestonderzoek

In bijlage 6 zijn de analyserapporten van het asbest opgenomen.

In de onderstaande tabel zijn resultaten opgenomen van de berekeningen van de asbestconcentratie van de op locatie verzamelde asbestverdachte materialen in de fractie >20 mm. Tevens is in de tabel de totale asbestconcentratie opgenomen. Deze concentratie bevat de asbestconcentratie in de fractie >20 mm (bepaald in het veld) met de asbestconcentratie in de fractie <20 mm (bepaald in het laboratorium).

Grond(meng) monster(s)	Traject (m -mv)	Berekende asbestconcentratie (fractie > 20 mm) mg/kg d.s.	Asbestconcentratie (fractie < 20 mm) mg/kg d.s.	Totale asbestconcentratie mg/kg d.s.
A-ASMM01	0,10 - 0,30	0	<0,4*	<0,4
A-ASMM02	0,15 - 0,50	0	<0,4*	<0,4

*Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm: geen asbest waargenomen.

4.6 Uitsplitsing mengmonster

Naar aanleiding van het matig verhoogde gehalte aan PAK in mengmonster A-MM01 is besloten dit mengmonster uit te splitsen en de afzonderlijke monsters te laten analyseren op PAK. De ondergrond van deellocatie A wordt geanalyseerd op standaard NEN-pakket. In de onderstaande tabel staan de overschrijdingen weergegeven.

Grond (meng)monster(s)	Traject (m -mv)	Gehalte > AW/S	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatie BBK
A01	0,10 - 0,30	-	-	-	AW
A02	0,15 - 0,30	-	-	PAK (48,52)	NT
A03	0,15 - 0,30	-	-	PAK (77,64)	NT
A04	0,15 - 0,30	-	PAK (38,8)	-	Industrie
A-MM06 (ondergrond)	A01: 30-50, A03: 50-100, A04: 50-100	PAK (1,566)	-	-	Wonen

Betekenis van de tekens en afkortingen WBB:
S = streefwaarde
>AW = >achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
T = tussenwaarde (matig verontreinigd)
I = interventieaarde (sterk verontreinigd)
- = onder achtergrondwaarde of detectiegrens

Betekenis van de afkortingen BBK:
AW= toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde
Wonen= toepasbaar (functieklasse Wonen)
Industrie= toepasbaar (functieklasse industrie)
NT= niet toepasbaar

4.4 Herbemonstering grondwater

Vanwege de interventiewaarde aan Vinylchloride en 1,2 Dichloorethenen (SOM) in het grondwater, is het grondwater op 29-06-2021 herbemonsterd op VOCL.

Grondwatermonster(s)	Traject (m-mv)	Gehalte > AW/S	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatie BBK
A04-1-2	3,00 - 4,00	-	-	-	N.v.t.

Betekenis van de tekens en afkortingen WBB:
S = streefwaarde
AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
T = tussenwaarde (matig verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)
- = onder achtergrondwaarde of detectiegrens

Betekenis van de afkortingen BBK:
AW= toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde
Wonen= toepasbaar (functieklasse Wonen)
Industrie= toepasbaar (functieklasse industrie)
NT= niet toepasbaar

Toelichting:

Na een langere standtijd van de peilbuis is er geen overschrijding meer aanwezig. Er kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een geval van bodemverontreiniging, aangezien er sprake is van een eenmalig of periodiek (sterk) verhoogde concentratie waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen.

5. CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van de initiatiefnemer heeft Montferland Milieu B.V. een actualiserend bodem- en asbestonderzoek verricht aan de Prins Bernhardstraat 1-3 te Asten (gemeente Asten). Het bodem- en asbestonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

5.2 Conclusie en aanbevelingen

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In de boringen op het achter terrein is matig baksteen en zwak tot matig betongranulaat aangetroffen.
- De grond op het achter terrein met het bodemvreemd materiaal (A02, A03 en A04) zijn matig tot sterk verontreinigd met PAK (0,15 - 0,30 m -mv). De ondergrond (0,30 - 1,00 m -mv) is licht verontreinigd.
- Op basis van het onderzoek kan worden geconcludeerd dat circa 14,3 m^3 grond sterk verontreinigd is met PAK en circa 4,5 m^3 grond matig verontreinigd is met PAK. De vrijkomende grond dient afgevoerd te worden naar een reiniger/erkende verwerker.
- Het betreft geen ernstig geval van bodemverontreiniging (< 25 m^3).
- Indien er grondwerkzaamheden gaan plaatsvinden in of nabij de verontreinigde spot dient er een plan van aanpak ingediend te worden bij het bevoegd gezag. Aan de hand van het plan van aanpak kan de verontreiniging verwijderd worden.
- Boringen op het tussen terrein en in het gebouw op het achter terrein zijn gestaakt i.v.m. het aantreffen van beton onder zandlaag (0,12 - 0,25 m -mv).
- Boringen C02 t/m C04 zijn komen te vervallen i.v.m. aanwezigheid van vloerverwarming!
- In de overige de grond(meng)monsters van de onderzoekslocatie is geen van de onderzochte stoffen aangetroffen in een concentratie boven de achtergrondwaarde of de detectiegrens van de desbetreffende stof.
- Er kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een geval van bodemverontreiniging, aangezien er sprake is van een eenmalig of periodiek (sterk) verhoogde concentratie aan Vinylchloride en 1,2 Dichloorethenen (SOM) waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen.
- Het is bekend dat in het grondwater zware metalen in sterk fluctuerende gehalten kunnen voorkomen, zowel door natuurlijke bronnen als door menselijke activiteiten veroorzaakt. De gehalten betreffen dan (natuurlijke) achtergrondwaarden.
- Het verkennend asbestonderzoek zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In de grove fractie van de bodem is geen asbest aangetroffen. In het mengmonster A-ASMM01 en A-ASMM02 van de fijne fractie is een gehalte van <0,4 mg/kg d.s. aangetoond. Beide mengmonsters bevinden zich onder het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en een nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

Standaard slotopmerking:
Het volgende dient opgemerkt te worden: gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt. Hoewel voldaan wordt aan de geldende wetten en regelgeving, wordt tijdens een verkennend of nader bodemonderzoek een beperkt aantal boringen, inspectiegaten of inspectiesleuven verricht.

Vermeld dient tevens te worden dat op basis van voorliggend onderzoek geen conclusies kunnen worden getrokken omtrent de bodemkwaliteit van andere terreindelen of aangrenzende percelen.

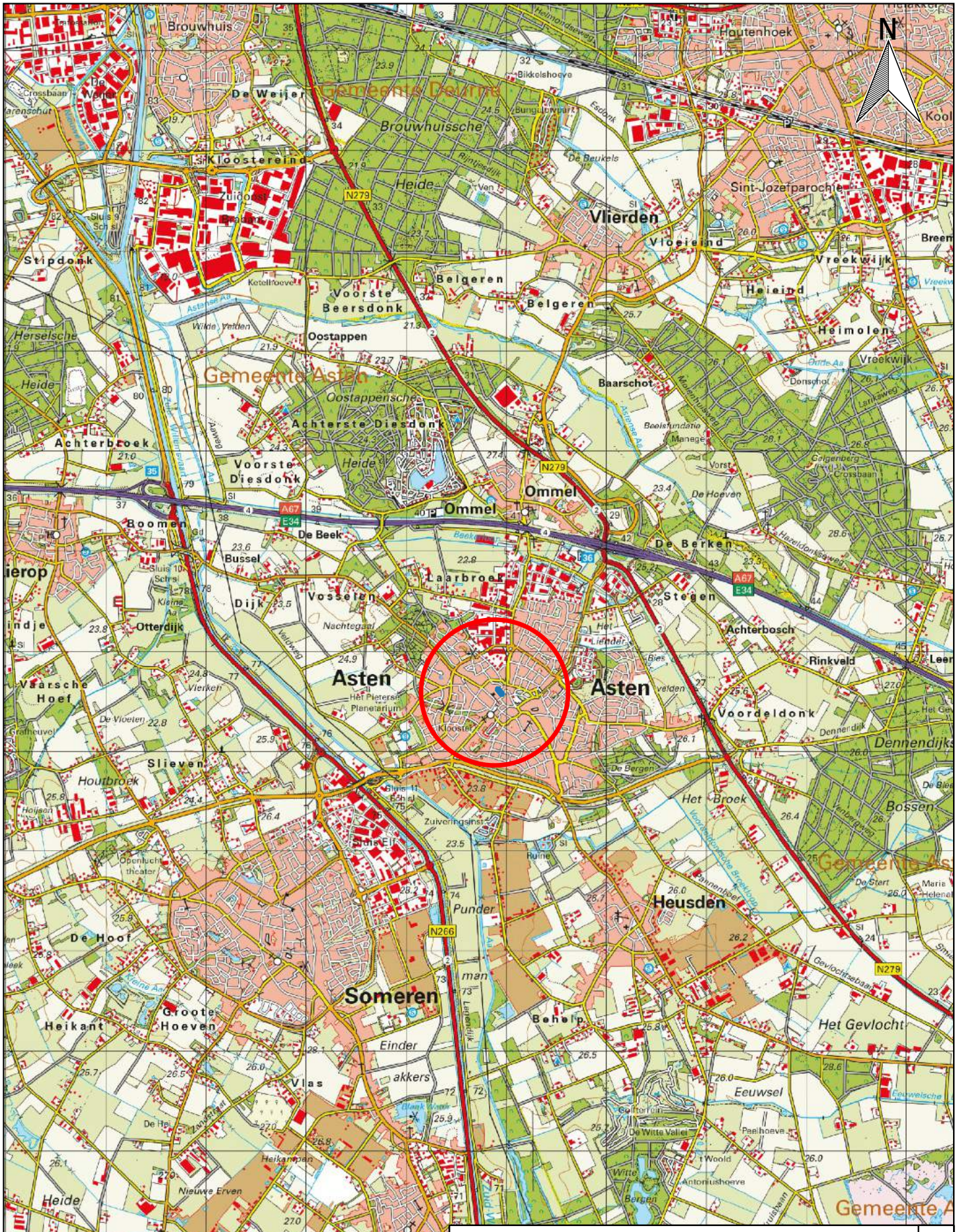
Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

Tenslotte dient in acht genomen te worden dat elk bodemonderzoek een momentopname is. Eventuele toekomstige calamiteiten (bijvoorbeeld brand of morsing van bodemvreemde vloeistoffen), sloopwerkzaamheden of bouwrijp maken en aanvoer van grond van elders kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden.

Eventueel vrijkomende grond kan niet zondermeer in het grondverkeer worden opgenomen. Mocht de grond naar elders worden getransporteerd, dient te worden nagegaan in hoeverre de kwaliteit van de af te voeren grond overeenstemt met de verwerkingsmogelijkheden die voor de betreffende stort- c.q. hergebruikslocatie gelden. Deze zijn geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit. Aanbevolen wordt dan ook de eindverwerkingslocatie in overleg met het bevoegd gezag vast te stellen. Mocht grondwater onttrokken worden t.b.v. bemaling, dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit de lozingsnormen overschrijdt.

BIJLAGE 1:

Topografische kaart



Topografische kaart	A4
Bodemonderzoek: Prins Bernhardstraat 1-3 te Asten	SCHAAL: 1:50000
PROJECTNUMMER: MM21107	GETEKEND: AEL
Montferland Milieu Bodemonderzoek & advies	DATUM: 6-8-2021
	BIJLAGE: 1

BIJLAGE 2:

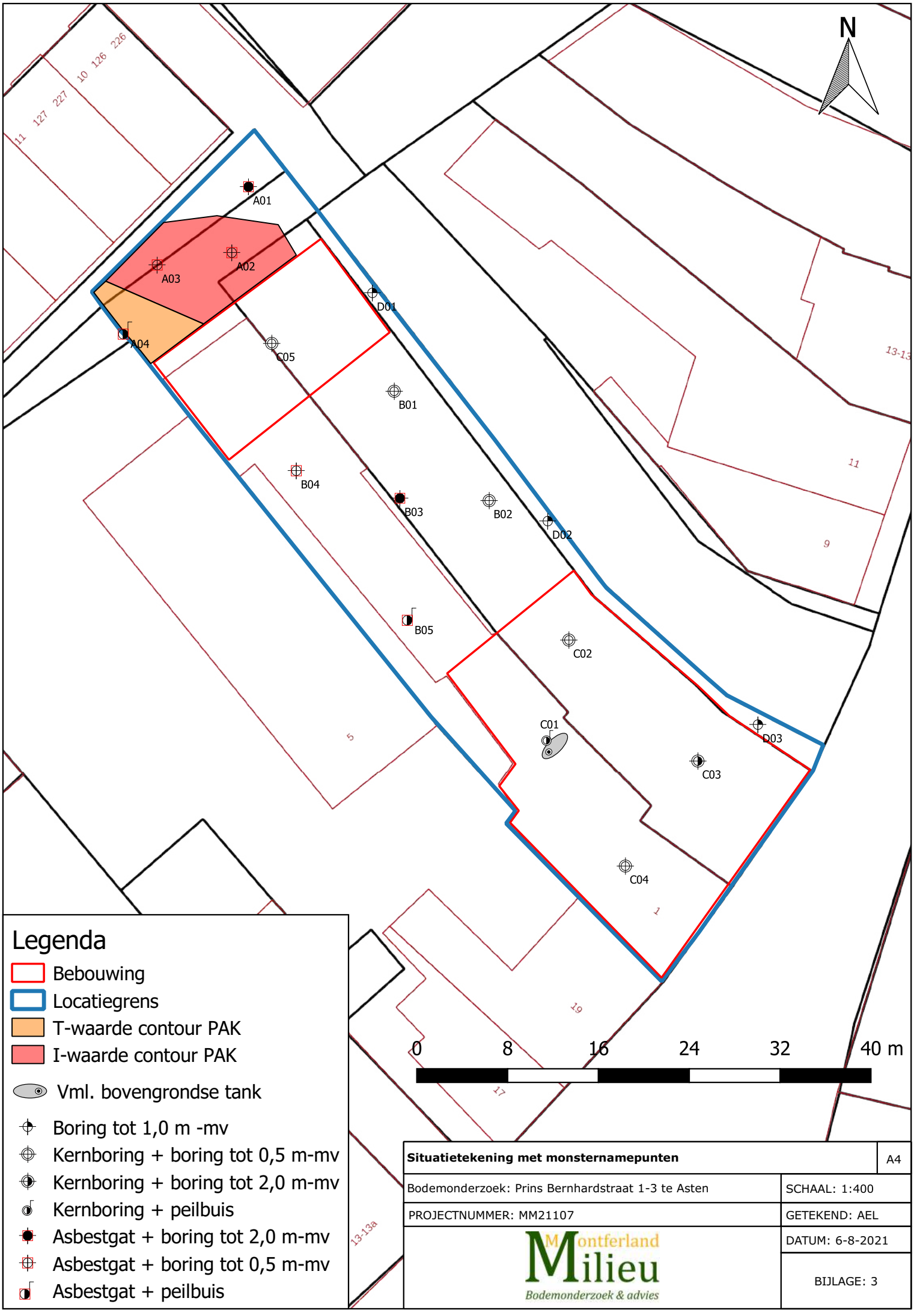
Kadastrale kaart met gegevens

Kadastraal object	
Kadastrale gemeente:	ATN01
Sectie:	G
Perceel:	2066-4862-4864-4865

Kadastrale kaart	A4
Bodemonderzoek: Prins Bernhardstraat 1-3 te Asten	SCHAAL: 1:2000
PROJECTNUMMER: MM21107	GETEKEND: AEL
Montferland Milieu Bodemonderzoek & advies	DATUM: 6-8-2021
	BIJLAGE: 2

BIJLAGE 3:

Situatietekening met monsternamepunten

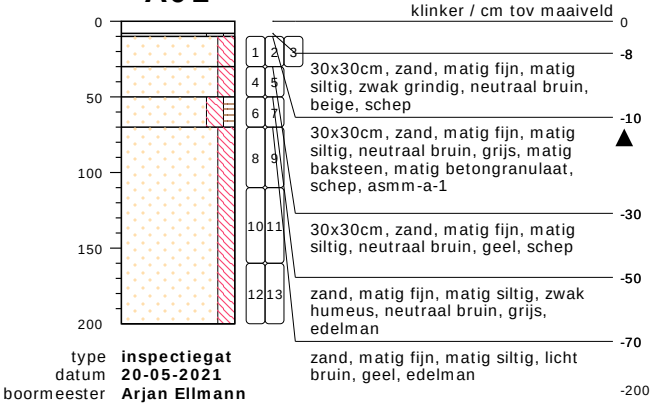


Situatietekening met monsternamepunten	A4
Bodemonderzoek: Prins Bernhardstraat 1-3 te Asten	SCHAAL: 1:400
PROJECTNUMMER: MM21107	GETEKEND: AEL
Montferland Milieu Bodemonderzoek & advies	DATUM: 6-8-2021
	BIJLAGE: 3

BIJLAGE 4:

Boorprofielen

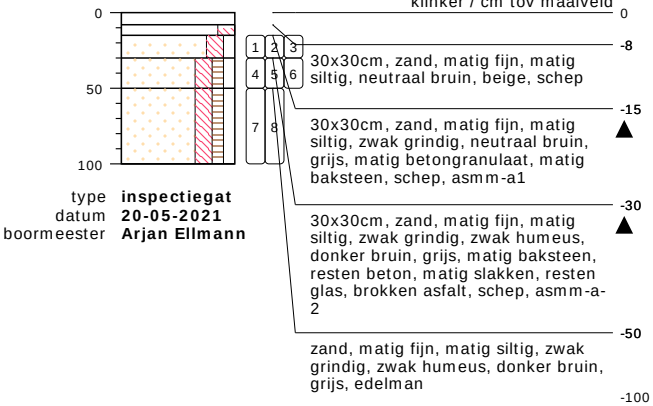
A01



type **inspectiegat**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

meetpunt A01
27148656

A02



type **inspectiegat**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

meetpunt A02
27148657

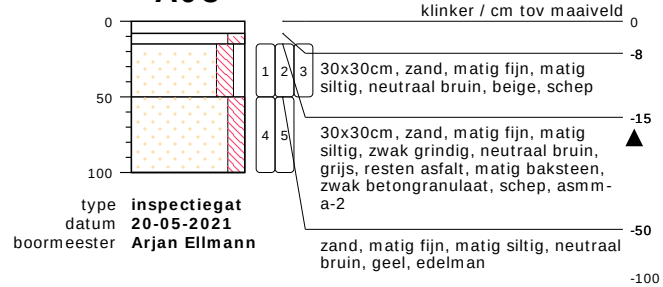
meetpunt A02
27148658

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Prins Bernardstraat 1-3 te Asten**
projectcode **MM21107**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

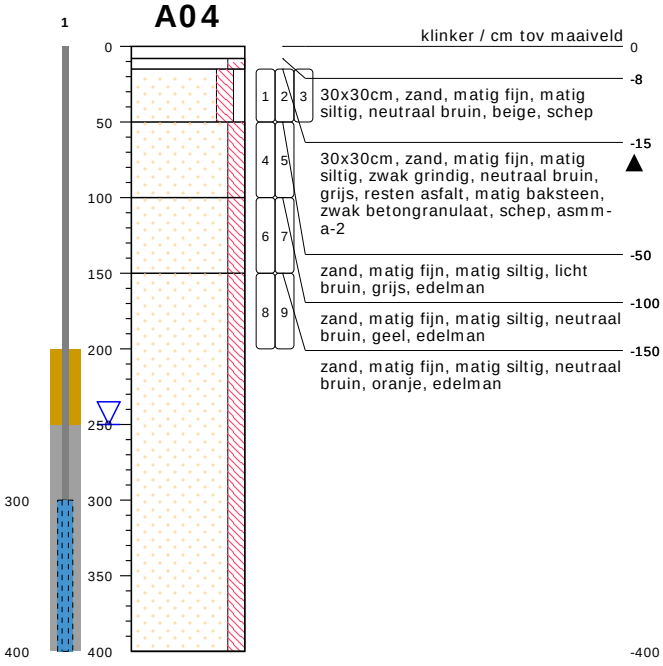
A03



type **inspectiegat**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

meetpunt A03
27148659

A04



type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

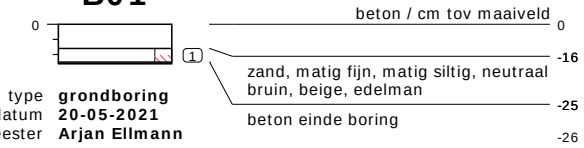
meetpunt A04
27148660

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Prins Bernardstraat 1-3 te Asten**
projectcode **MM21107**
getekend conform **NEN 5104**

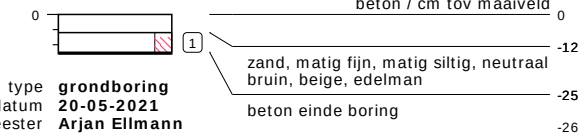
Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

B01



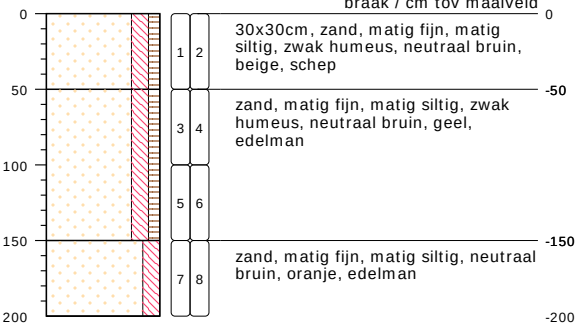
type **grondboring**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

B02



type **grondboring**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

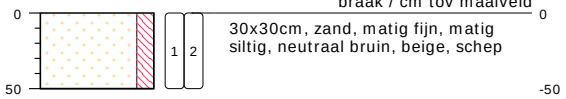
B03



type **inspectiegat**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

meetpunt B03
27148663

B04



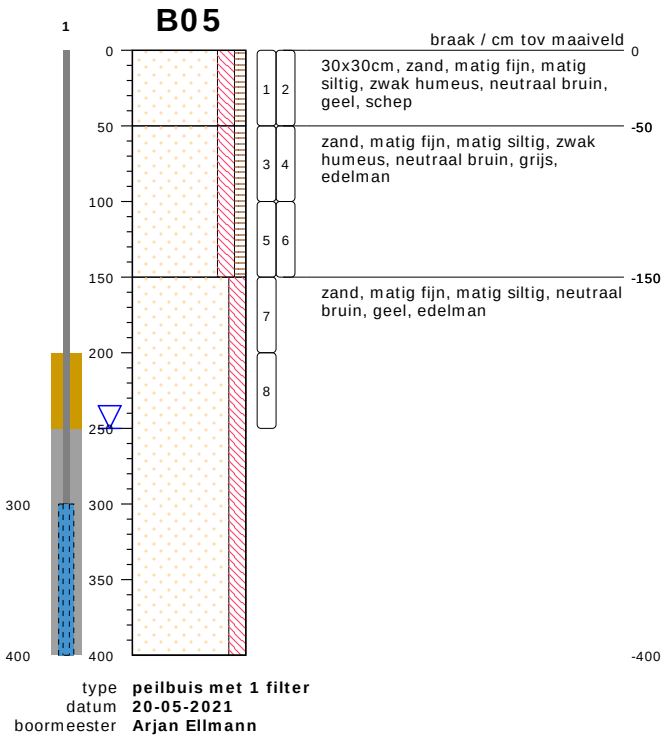
type **inspectiegat**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

meetpunt B04
27148662

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Prins Bernardstraat 1-3 te Asten**
projectcode **MM21107**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies



type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

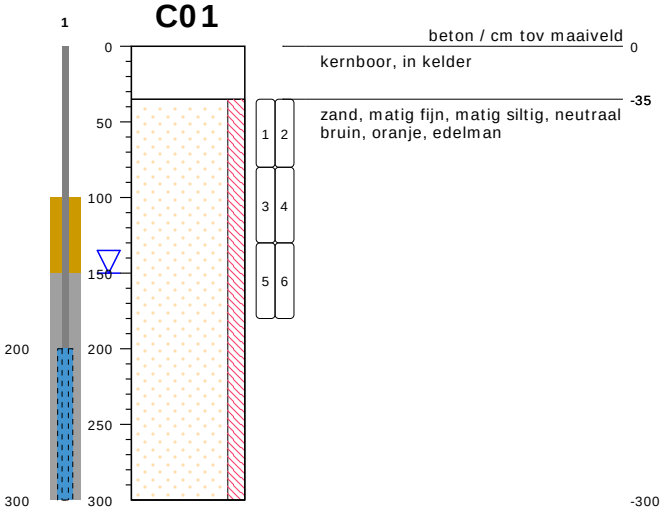
meetpunt B05
27148661

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Prins Bernardstraat 1-3 te Asten**
projectcode **MM21107**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

C01

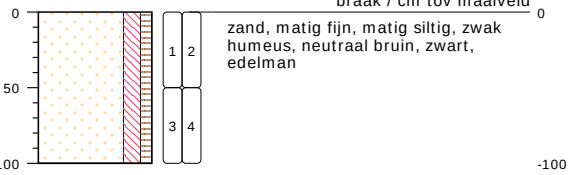


type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

C05

type **grondboring**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

D01



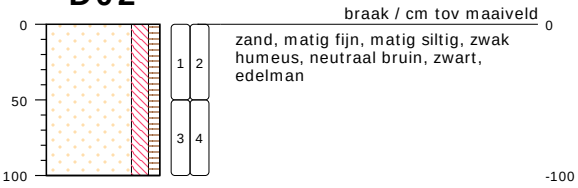
type **grondboring**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Prins Bernardstraat 1-3 te Asten**
projectcode **MM21107**
getekend conform **NEN 5104**

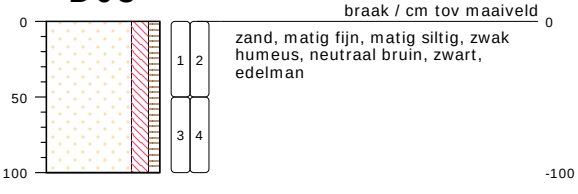
Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

D02



type **grondboring**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

D03



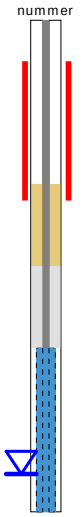
type **grondboring**
datum **20-05-2021**
boormeester **Arjan Ellmann**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Prins Bernardstraat 1-3 te Asten**
projectcode **MM21107**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

PEILBUIS



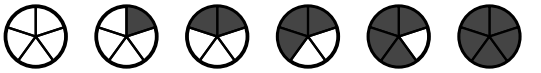
BORING

links= cm-maaiveld

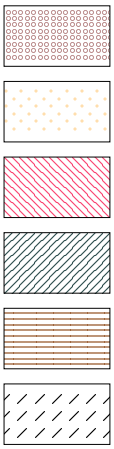
rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE

GEUR INTENISTEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

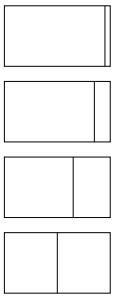
LEEM, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

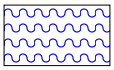
asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG

bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 5:

Analysecertificaten grond

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 01-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021086412/1
Uw project/verslagnummer	MM21107
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-May-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM21107	Certificaatnummer/Versie	2021086412/1
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten	Startdatum analyse	26-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jun-2021
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	01-Jun-2021/10:08
		Bijlage	A,B,C,D
		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)	90.8	92.6	92.0	86.0	84.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6	<0.7	1.3	<0.7	6.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	100	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	3.0	3.8	2.5	2.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	44	<20	22	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	<0.20	<0.20	0.27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	<3.0	<3.0	4.2	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0	7.8	<5.0	8.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	<0.050	0.094
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.1	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	52	<10	17	<10	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	62	<20	64	<20	39
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	4.7
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	21
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34	<5.0	<5.0	<5.0	22
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	92	<11	<11	<11	19
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	61	<5.0	<5.0	<5.0	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	<35	<35	<35	88
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A-MM01, A01: 10-30, A02: 15-30, A03: 15-50, A04: 15-50	Grond (AS3000)	12071476
2	B-MM02, B01: 16-25, B02: 12-25, B04: 0-50	Grond (AS3000)	12071477
3	B-MM03, B03: 0-50, B05: 0-50	Grond (AS3000)	12071478
4	C-MM04, C01: 35-80, C01: 80-130	Grond (AS3000)	12071479
5	D-MM05, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50	Grond (AS3000)	12071480

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM21107	Certificaatnummer/Versie	2021086412/1
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten	Startdatum analyse	26-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jun-2021
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	01-Jun-2021/10:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 [3)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [1)]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	3.8	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.79	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	8.3	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.0	<0.050	0.055	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	3.4	<0.050	0.053	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.4	<0.050	0.060	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.6	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.5	<0.050	0.053	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	34	0.35 [2)]	0.52	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A-MM01, A01: 10-30, A02: 15-30, A03: 15-50, A04: 15-50	Grond (AS3000)	12071476
2	B-MM02, B01: 16-25, B02: 12-25, B04: 0-50	Grond (AS3000)	12071477
3	B-MM03, B03: 0-50, B05: 0-50	Grond (AS3000)	12071478
4	C-MM04, C01: 35-80, C01: 80-130	Grond (AS3000)	12071479
5	D-MM05, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50	Grond (AS3000)	12071480
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
VA TESTEN RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021086412/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12071476	A-MM01, A01: 10-30, A02: 15-30, A03: 15-50, A04: 1 5-50				
0538792090	A01	10	30	20-May-2021	
0538792088	A02	15	30	20-May-2021	
0538792122	A03	15	50	20-May-2021	
0538792087	A04	15	50	20-May-2021	
12071477	B-MM02, B01: 16-25, B02: 12-25, B04: 0-50				
0538792525	B02	12	25	20-May-2021	
0538792522	B01	16	25	20-May-2021	
0538792102	B04	0	50	20-May-2021	
12071478	B-MM03, B03: 0-50, B05: 0-50				
0538160158	B05	0	50	20-May-2021	
0538792123	B03	0	50	20-May-2021	
12071479	C-MM04, C01: 35-80, C01: 80-130				
0538792524	C01	35	80	20-May-2021	
0538792511	C01	80	130	20-May-2021	
12071480	D-MM05, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50				
0538792116	D01	0	50	20-May-2021	
0538792523	D02	0	50	20-May-2021	
0538601855	D03	0	50	20-May-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021086412/1

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021086412/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021086412/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12071480

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

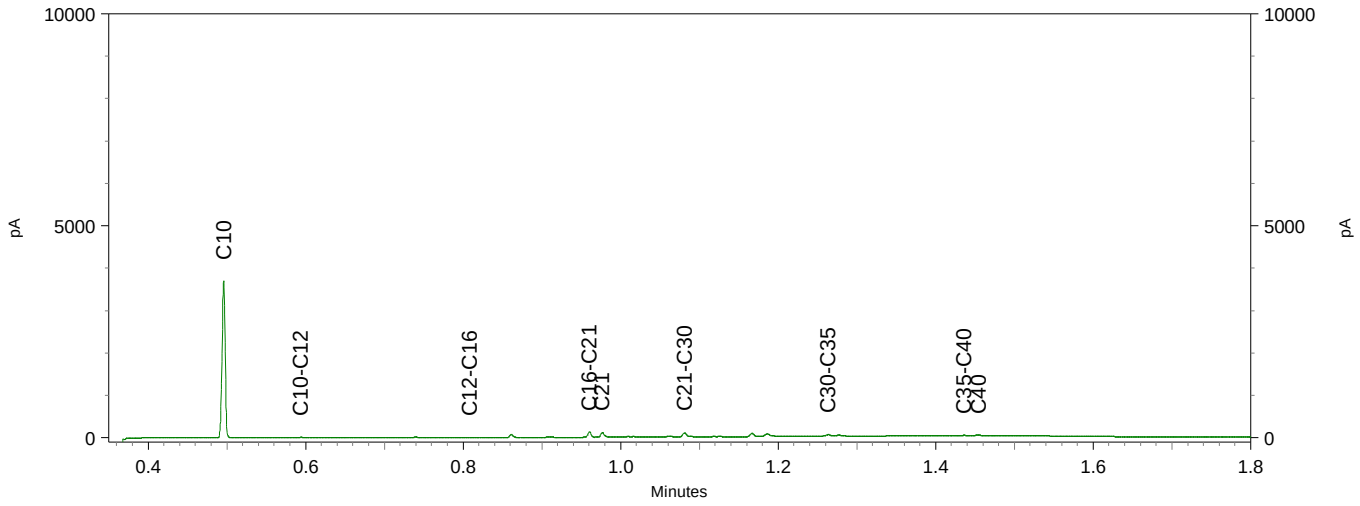
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

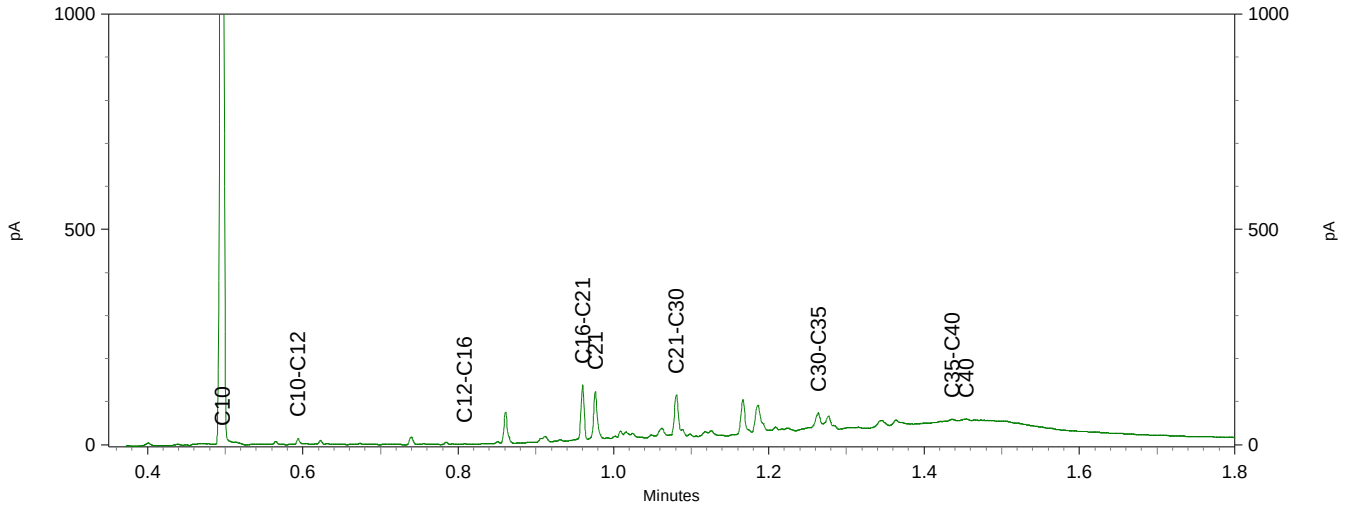
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

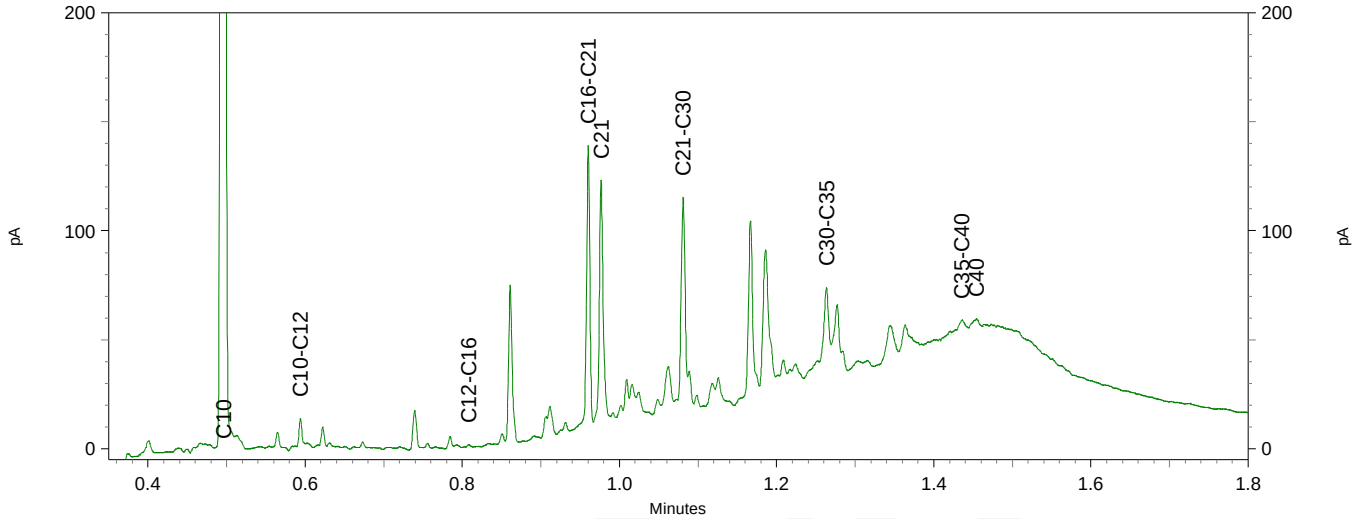
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12071476
Certificate no.: 2021086412
Sample description.: A-MM01, A01: 10-30, A02: 15-30, A03: 15-50, A04: 1 V



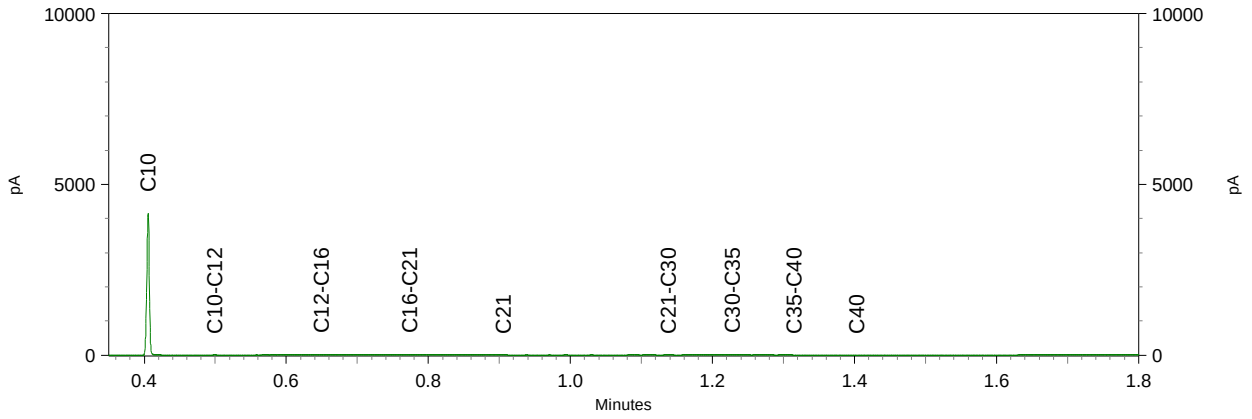


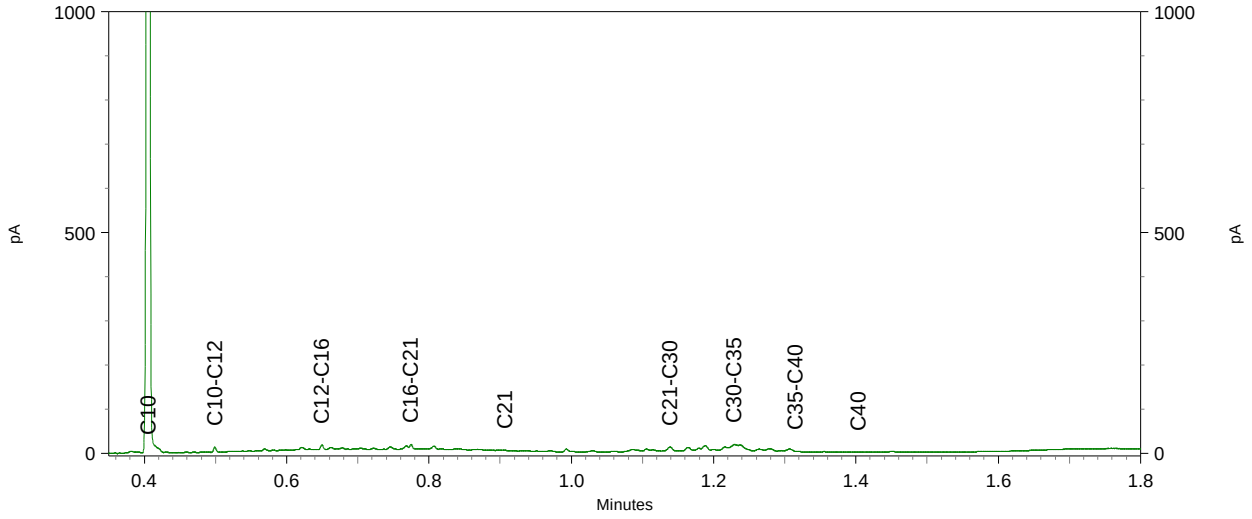


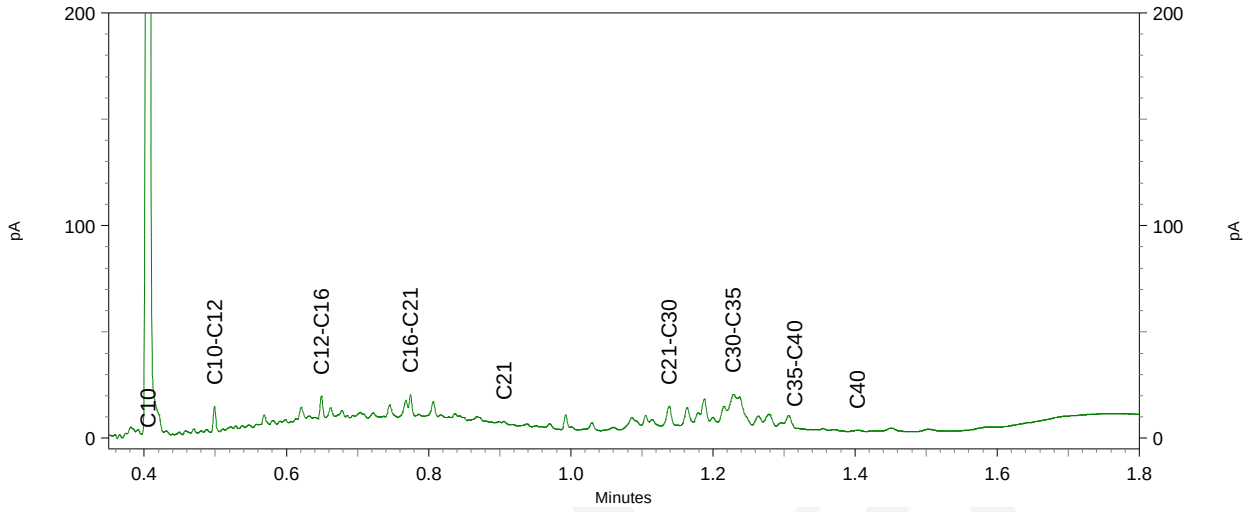
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12071480
Certificate no.: 2021086412
Sample description.: D-MM05, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50
V







Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021096513/1
Uw project/verslagnummer	MM21107
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM21107	Certificaatnummer/Versie	2021096513/1
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten	Startdatum analyse	10-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Jun-2021
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	17-Jun-2021/01:54
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	Uitgevoerd		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.2	89.7	91.8	91.0	92.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	1.2	2.3	2.4	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	97	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.9	2.8	<2.0	2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds					<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds					<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds					<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds					6.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds					<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds					<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds					<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds					14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds					31
	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
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds					<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds					<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, A01: 10-30	Grond (AS3000)	12105367
2	2, A02: 15-30	Grond (AS3000)	12105368
3	3, A03: 15-50	Grond (AS3000)	12105369
4	4, A04: 15-50	Grond (AS3000)	12105370
5	A-MM06, A01: 30-50, A03: 50-100, A04: 50-100	Grond (AS3000)	12105371

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM21107	Certificaatnummer/Versie	2021096513/1
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten	Startdatum analyse	10-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Jun-2021
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	17-Jun-2021/01:54
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	0.098	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.062	7.1	3.8	6.2	0.15
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.9	1.6	1.4	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	12	15	10	0.35
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	5.4	10	4.2	0.21
S	Chryseen	mg/kg ds	0.10	5.3	9.8	4.2	0.23
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	2.5	5.7	1.8	0.096
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.076	5.1	11	4.1	0.18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.063	4.3	9.7	3.3	0.13
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.075	4.8	11	3.5	0.15
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.74	48	78	39	1.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, A01: 10-30	Grond (AS3000)	12105367
2	2, A02: 15-30	Grond (AS3000)	12105368
3	3, A03: 15-50	Grond (AS3000)	12105369
4	4, A04: 15-50	Grond (AS3000)	12105370
5	A-MM06, A01: 30-50, A03: 50-100, A04: 50-100	Grond (AS3000)	12105371
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021096513/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12105367	1, A01: 10-30				
0538792090	A01	10	30	20-May-2021	
12105368	2, A02: 15-30				
0538792088	A02	15	30	20-May-2021	
12105369	3, A03: 15-50				
0538792122	A03	15	50	20-May-2021	
12105370	4, A04: 15-50				
0538792087	A04	15	50	20-May-2021	
12105371	A-MM06, A01: 30-50, A03: 50-100, A04: 50-100				
0538792516	A01	30	50	20-May-2021	
0538792105	A03	50	100	20-May-2021	
0538792117	A04	50	100	20-May-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021096513/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021096513/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021096513/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12105371
Extractie PCB/PAK	12105367
	12105368
	12105369
	12105370
	12105371

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 6:

Analysecertificaten asbest

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021086408/1
Uw project/verslagnummer	MM21107
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-May-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM21107	Certificaatnummer/Versie	2021086408/1
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten	Startdatum analyse	26-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2021
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	02-Jun-2021/19:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.9 1)	93.0 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.6 2)	14.7 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.4 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.4 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.4 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A-ASMM01, A01: 10-30, A02: 15-30	Grond (AS3000)	12071469
2	A-ASMM02, A02: 30-50, A03: 15-50, A04: 15-50	Grond (AS3000)	12071470

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
MC

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021086408/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12071469	A-ASMM01, A01: 10-30, A02: 15-30				
1675266MG	A01	10	30	20-May-2021	
1675266MG	A02	15	30	20-May-2021	
12071470	A-ASMM02, A02: 30-50, A03: 15-50, A04: 15-50				
1675267MG	A02	30	50	20-May-2021	
1675267MG	A03	15	50	20-May-2021	
1675267MG	A04	15	50	20-May-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021086408/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021086408/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1195271**
Uw project omschrijving : **2021086408-MM21107**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6747038**
Uw referentie : **A-ASMM01, A01: 10-30, A02: 15-30**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **20/05/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Datum geanalyseerd : 01-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14630 g
Droge massa aangeleverde monster : 13591 g
Percentage droogrest : **92,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7944,6	59,7	12,7	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	631,0	4,7	127,0	20,13	0	0,0
1-2 mm	1240,0	9,3	479,0	38,63	0	0,0
2-4 mm	907,0	6,8	907,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	940,0	7,1	940,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	1650,0	12,4	1650,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13312,6**	**100,0**	**4115,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1195271**
Uw project omschrijving : **2021086408-MM21107**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6747039**
Uw referentie : **A-ASMM02, A02: 30-50, A03: 15-50, A04: 15-50**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **20/05/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
Datum geanalyseerd : 02-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14720 g
Droge massa aangeleverde monster : 13690 g
Percentage droogrest : **93,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5967,4	44,5	12,6	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	568,5	4,2	142,5	25,07	0	0,0
1-2 mm	897,0	6,7	308,0	34,34	0	0,0
2-4 mm	882,0	6,6	882,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1927,0	14,4	1927,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3178,0	23,7	3178,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13419,9**	**100,0**	**6450,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1195271**
Uw project omschrijving	:	**2021086408-MM21107**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1195271**
Uw project omschrijving	:	**2021086408-MM21107**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6747038	A-ASMM01, A01: 10-30, A02: 15-30	A01	.1-.3	1675266MG
		A02	.15-.3	1675266MG
6747039	A-ASMM02, A02: 30-50, A03: 15-50, A04: 15-50	A03	.15-.5	1675267MG
		A04	.15-.5	1675267MG
		A02	.3-.5	1675267MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1195271**
Uw project omschrijving	:	**2021086408-MM21107**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 7:

Analysecertificaten grondwater

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021096499/1
Uw project/verslagnummer	MM21107
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-May-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM21107	Certificaatnummer/Versie	2021096499/1
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten	Startdatum analyse	10-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Jun-2021
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	16-Jun-2021/16:41
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	µg/l	34	31	<20
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	3.5	5.4
S	Koper (Cu)	µg/l	17	11	5.4
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	3.5	9.5	3.4
S	Nikkel (Ni)	µg/l	3.9	9.4	3.4
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	46	24	33
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	0.61	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	190	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, A04-1: 300-400	Water (AS3000)	12105311
2	2, B05-1: 300-400	Water (AS3000)	12105312
3	3, C01-1: 200-300	Water (AS3000)	12105313

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM21107	Certificaatnummer/Versie	2021096499/1
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten	Startdatum analyse	10-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Jun-2021
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	16-Jun-2021/16:41
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	3.6	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	190	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	16	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	0.16	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	190	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, A04-1: 300-400	Water (AS3000)	12105311
2	2, B05-1: 300-400	Water (AS3000)	12105312
3	3, C01-1: 200-300	Water (AS3000)	12105313

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021096499/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12105311	1, A04-1: 300-400				
0680550769	1	300	400	20-May-2021	
0680550781	1	300	400	20-May-2021	
0800993908	1	300	400	20-May-2021	
12105312	2, B05-1: 300-400				
0680550751	1	300	400	20-May-2021	
0680550774	1	300	400	20-May-2021	
0800993968	1	300	400	20-May-2021	
12105313	3, C01-1: 200-300				
0680550784	1	200	300	20-May-2021	
0680550780	1	200	300	20-May-2021	
0800993855	1	200	300	20-May-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021096499/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021096499/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021096499/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)	12105311
	12105312
	12105313

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021108411/1
Uw project/verslagnummer	MM21107
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM21107	Certificaatnummer/Versie	2021108411/1
Uw projectnaam	Prins Bernardstraat 1-3 te Asten	Startdatum analyse	30-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2021
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	05-Jul-2021/11:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	
	CKW (som)	µg/l	<1.6	
S	Vinylchloride	µg/l	<0.10	
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, A04-1: 300-400	Water (AS3000)	12144805

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021108411/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12144805	1, A04-1: 300-400				
0692100320	1	300	400	29-Jun-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021108411/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021108411/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 8:

Toetsingtabellen

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021086412**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:56**

		A-MM01, A01: 10-30, A02: 15-30, A03: 15-50, A04: 15-50		
Analyse	Eenheid	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	44	160	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.37	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	11	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	28	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.1	22	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	52	81	> AW
Zink (Zn)	mg/kg DS	62	140	> AW
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	1100	> AW
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.024		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	34	34	> AW

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
12071476	A-MM01, A01: 10-30, A02: 15-30, A03: 15-50, A04: 15-50	20-05-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021086412**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:56**

B-MM02, B01: 16-25, B02: 12-25, B04: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12071477	B-MM02, B01: 16-25, B02: 12-25, B04: 0-50	20-05-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021086412**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:56**

Analyse	Eenheid	B-MM03, B03: 0-50, B05: 0-50		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	70	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.2	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.8	15	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.071	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	26	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	64	140	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.52	0.53	-

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
12071478	B-MM03, B03: 0-50, B05: 0-50	20-05-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021086412**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:56**

C-MM04, C01: 35-80, C01: 80-130

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.5		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	14	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.8	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12071479	C-MM04, C01: 35-80, C01: 80-130	20-05-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021086412**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:56**

D-MM05, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.3		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.38	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.8	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.8	15	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.094	0.13	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	80	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	88	140	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12071480	D-MM05, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50	20-05-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021086412**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:57**

A-MM01, A01: 10-30, A02: 15-30, A03: 15-50, A04: 15-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	44	160	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.37	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	11	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	28	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.1	22	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	52	81	Wo
Zink (Zn)	mg/kg DS	62	140	Wo
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	1100	NT
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.024		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	34	34	Ind

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12071476	A-MM01, A01: 10-30, A02: 15-30, A03: 15-50, A04: 15-50	20-05-2021	Niet Toepasbaar > industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
NT	Niet toepasbaar
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021086412**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:57**

B-MM02, B01: 16-25, B02: 12-25, B04: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12071477	B-MM02, B01: 16-25, B02: 12-25, B04: 0-50	20-05-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021086412**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:57**

Analyse	Eenheid	B-MM03, B03: 0-50, B05: 0-50		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	70	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.2	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.8	15	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.071	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	26	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	64	140	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.52	0.53	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12071478	B-MM03, B03: 0-50, B05: 0-50	20-05-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021086412**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:57**

C-MM04, C01: 35-80, C01: 80-130

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.5		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	14	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.8	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12071479	C-MM04, C01: 35-80, C01: 80-130	20-05-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021086412**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:57**

D-MM05, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.3		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.38	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.8	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.8	15	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.094	0.13	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	80	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	88	140	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12071480	D-MM05, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50	20-05-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096513**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:58**

Analyse	Eenheid	1, A01: 10-30		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.7		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.74	0.74	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12105367	1, A01: 10-30	20-05-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096513**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:58**

Analyse	Eenheid	2, A02: 15-30		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.9		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	48	49	> IW

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12105368	2, A02: 15-30	20-05-2021	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096513**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:58**

Analyse	Eenheid	3, A03: 15-50		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	78	78	> IW

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12105369	3, A03: 15-50	20-05-2021	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096513**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:58**

Analyse	Eenheid	**4, A04: 15-50**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		<2.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	39	39	> AW

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12105370	4, A04: 15-50	20-05-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096513**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:58**

		A-MM06, A01: 30-50, A03: 50-100, A04: 50-100		
Analyse	Eenheid	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.7	14	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	22	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	74	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.6	1.6	> AW

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
12105371	A-MM06, A01: 30-50, A03: 50-100, A04: 50-100	20-05-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096513**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:59**

Analyse	Eenheid	**1, A01: 10-30**		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.7		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.74	0.74	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12105367	1, A01: 10-30	20-05-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096513**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:59**

Analyse	Eenheid	2, A02: 15-30		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.9		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	48	49	NT > IW

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12105368	2, A02: 15-30	20-05-2021	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096513**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:59**

Analyse	Eenheid	3, A03: 15-50		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	78	78	NT > IW

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12105369	3, A03: 15-50	20-05-2021	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096513**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:59**

Analyse	Eenheid	4, A04: 15-50		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		<2.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	39	39	Ind

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12105370	4, A04: 15-50	20-05-2021	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096513**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:59**

		A-MM06, A01: 30-50, A03: 50-100, A04: 50-100		
Analyse	Eenheid			
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.7	14	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	22	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	74	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.6	1.6	Wo

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
12105371	A-MM06, A01: 30-50, A03: 50-100, A04: 50-100	20-05-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096499**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:59**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	1, A04-1: 300-400		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Metalen				
Barium (Ba)	µg/l	34	34	-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-
Koper (Cu)	µg/l	17	17	> SW
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.5	3.5	-
Nikkel (Ni)	µg/l	3.9	3.9	-
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-
Zink (Zn)	µg/l	46	46	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21		
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
Trichlooretheen	µg/l	0.61	0.61	-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@
Vinylchloride	µg/l	16	16	> IW
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.16	0.16	> SW
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	190		
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-
Extra parameters				
*SXYLENEN	07|01		0.21	-
*SCIS-TRANS	07|01		190	> IW
unknown	µg/l		0.77	@

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12105311	1, A04-1: 300-400	20-05-2021	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	> Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096499**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:59**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	2, B05-1: 300-400		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Metalen				
Barium (Ba)	µg/l	31	31	-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-
Kobalt (Co)	µg/l	3.5	3.5	-
Koper (Cu)	µg/l	11	11	-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-
Molybdeen (Mo)	µg/l	9.5	9.5	> SW
Nikkel (Ni)	µg/l	9.4	9.4	-
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-
Zink (Zn)	µg/l	24	24	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21		
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14		
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-
Extra parameters				
*SXYLENEN	07|01		0.21	-
*SCIS-TRANS	07|01		0.14	-
unknown	µg/l		0.77	@

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12105312	2, B05-1: 300-400	20-05-2021	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021096499**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 16:59**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	3, C01-1: 200-300		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Metalen				
Barium (Ba)	µg/l	<20	14	-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-
Kobalt (Co)	µg/l	5.4	5.4	-
Koper (Cu)	µg/l	5.4	5.4	-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.4	3.4	-
Nikkel (Ni)	µg/l	3.4	3.4	-
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-
Zink (Zn)	µg/l	33	33	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21		
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14		
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-
Extra parameters				
*SXYLENEN	07|01		0.21	-
*SCIS-TRANS	07|01		0.14	-
unknown	µg/l		0.77	@

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12105313	3, C01-1: 200-300	20-05-2021	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Prins Bernardstraat 1-3 te Asten (MM21107)**
Certificaat	**2021108411**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 August 2021 17:00**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	1, A04-1: 300-400		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14		
Extra parameters				
*SCIS-TRANS	07|01		0.14	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12144805	1, A04-1: 300-400	29-06-2021	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 9:

Projectfoto’s

BIJLAGE 10:

Informatie vooronderzoek

archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

verkennend bodemonderzoek

Prins Bernhardstraat 1/3
Asten

rapport 2099R001

datum:	06-08-2004
opdrachtgever:	Dhr. Philipsen Prins Bernhardstraat 1 5721 GA ASTEN

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en / of openbaar gemaakt zonder schriftelijke toestemming van Archimil BV.

VERANTWOORDING

V. Burgers
veldwerk

Ing. B. van den Bosch
teamleider

SAMENVATTING

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar de circulaire 'interventiewaarden bodemsanering'. Op een terrein aan de Prins Bernhardstraat 1/3 te Asten is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Nederlandse norm NEN 5740.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Asten	
Adres	Prins Bernardstraat 1/3	
Kadastraal	Sectie: G	Nrs: 4132/2066/4300 (ged)
Coördinaten	X: 179,95	Y: 379,57
Oppervlakte onderzoekslocatie	1165 m²	

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het vooronderzoek van de onderzoekslocatie en de directe omgeving. Op basis van de in het vooronderzoek verzamelde gegevens zijn op de locatie drie terreindelen onderscheiden te weten de verharding aan de achetrzijde (verdacht voor zware metalen en PAK's), de ophooglaag aan de Prins Bernardstraat 3 (eveneens verdacht voor zware metalen en PAK's) en het resterend terrein. Veld- en laboratoriumwerkzaamheden zijn derhalve uitgevoerd conform de betreffende strategieën VED-HE en ONV uit de NEN 5740. Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

De grond uit de puinhoudende bodemlaag aan de achterzijde is matig tot sterk verontreinigd met PAK's. Verder zijn verspreid over het perceel lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK's en minerale olie en/of EOX aangetroffen. De concentraties aan minerale olie zijn hoger dan verwacht, echter wordt de tussenwaarde niet overschreden. Verder voldoen de aangetroffen concentraties aan het verwachtingspatroon. Ter plaatse van de ophooglaag zijn geen asbestresten aangetroffen. Het grondwater is ter plaatse van de voormalige zinkassenverharding matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met cadmium.

Naar aanleiding hiervan merken wij op dat wij het vooralsnog niet raadzaam achten om zonder aanvullend onderzoek of verdere afspraken omtrent de aangetroffen verontreinigingen met met name PAK's en minerale olie over te gaan tot aan- of verkoop van de onderzochte locatie. De aangetroffen lichte verontreinigingen in de grond vormen geen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek conform de Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering [13]. De aanwezigheid van bovengenoemde componenten vormt, gezien de concentraties, vanuit milieuhygiënisch oogpunt, geen bezwaar. Gelet op de aangetroffen concentratie aan zink in het grondwater ter plaatse van peilbuis 101 dient formeel gezien volgens de Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering een nader onderzoek naar herkomst en verspreiding te worden ingesteld. Aangezien direct contact met het grondwater niet te verwachten is blijft het risico uit oogpunt van volksgezondheid en milieuhygiëne beperkt.

Stomerij

Noordoostelijk van de locatie, op een afstand van circa 80 meter, is sinds 1973 een stomerij gevestigd. Ter plaatse is een verontreiniging van de grond geconstateerd met per. Circa 16 m^3 grond blijkt tot boven de interventiewaarde verontreinigd te zijn met per. In het grondwater is een geval van verontreiniging geconstateerd. Circa 3000 m^3 grondwater is tot boven de interventiewaarde verontreinigd met per. Circa 9000 m^3 grondwater is licht verontreinigd met per. Ook zijn verontreinigingen met dichloormethaan en trichloorethaan aangetoond in het middeldiepe grondwater (14-15 m-mv). Circa 1500 m^3 grondwater is tot boven de interventiewaarde verontreinigd met deze stoffen en circa 2000 m^3 is tot boven de streefwaarde verontreinigd.
De oorzaak van de verontreinigingen met deze stoffen is onbekend. Deze verontreiniging ligt, op basis van de eerdere rapporten, niet over de huidige onderzoekslocatie.

Garagebedrijf De Wit

Ten zuidoosten van de locatie ligt het voormalig garagebedrijf de Wit, op een afstand van circa 40 meter. In de periode 1920-1986 is hier een tankstation gevestigd geweest. In de periode 1986-heden zijn hier een groot aantal onderzoeken uitgevoerd door verschillende bureaus.
Ter plaatse is een verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in grond en grondwater aangetroffen. In 1989/1990 heeft een drijflaagsanering plaatsgevonden waarbij circa 19 ton puur product is verwijderd. Momenteel is nog circa 2700 m^3 grondwater sterk verontreinigd met minerale olie. De hoeveelheid licht verontreinigd grondwater is niet exact bekend, de huidige onderzoekslocatie valt niet binnen de streefwaardecontour.
Ook is een verontreiniging met vluchtige aromaten (BTEX) in het grondwater aangetroffen tot een diepte van meer dan 50 m-mv. Minimaal 38.500 m^3 grondwater is sterk verontreinigd met BTEX en minimaal 750.000 m^3 grondwater is licht verontreinigd met BTEX. Over de oorzaak van de verontreiniging bestaan meningsverschillen. De oliemaatschappij stelt dat de huidig aanwezige verontreiniging niet te wijten is aan de pompstation-actviteiten. Het gerucht gaat dat deze verontreiniging in de oorlog bij een bombardement zou zijn ontstaan. Voor deze verontreinigingen is een risico-evaluatie uitgevoerd, aangevuld met bodemluchtmetingen. In de kelder van cafe de Wit, gelegen naast de voormalige garage en ter plaatse van de kern van de verontreiniging, zijn aanvullende maatregelen genomen om humane risico's te beperken cq. tegen te gaan.

Centrumplan

Ten noorden, noordoosten en noordwesten van de locatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd op de locatie die bekend staat als "centrumplan fase 1". Hierbij zijn voornamelijk in de grond verontreinigingen aangetroffen met zware metalen. Op 18 juni 2002 is door Tauw een rapport uitgebracht betreffende een actualisatie van de situatie in het centrumplangebied (rap.nr. 4219139). Ter plaatse van het braakliggende terrein direct ten westen van de onderzoekslocatie was een spot aan verontreiniging met zware metalen aanwezig. Verder was ten noorden en ten westen van de locatie sterk verontreinigd. Hier heeft in het verleden een met zinkassen verhard pad gelegen. Het ligt in de rede te veronderstellen dat het pad in het verleden tevens over de huidige onderzoekslocatie heeft gelegen, op de plaats die nu verhard is met klinkers en puin aan de achterzijde van de percelen. Ter plaatse van de ontwikkelingslocatie "centrumplan" heeft eind 2003/begin 2004 een bodemsanering plaatsgevonden.

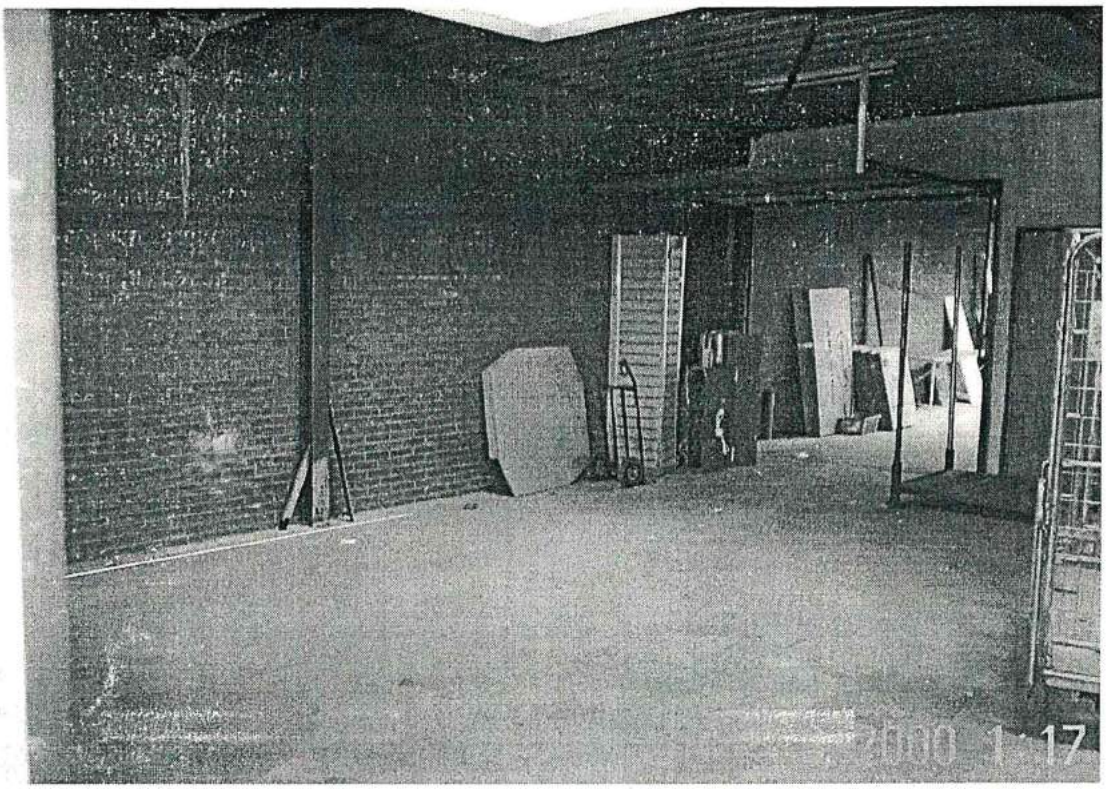


foto 3 nieuwe loods

3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1 Veldwerk

Per te onderscheiden terreindeel wordt onderstaand aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Van elke 50 cm bodemlaag of van iedere bodemlaag afzonderlijk worden representatieve monsters genomen. Per boring wordt de samenstelling van de bodem vastgelegd. Het grondwater wordt minimaal één week na plaatsing van de peilbuizen bemonsterd. Hierbij worden in het veld de temperatuur, pH en geleidbaarheid gemeten.

Terreindeel	Oppervlakte	Strategie	Boringen	Peilbuizen
Klinkerverharding	100 m²	VED-HE	5 tot 50 cm-mv** 1 tot 200 cm-mv*	1 (niet snijdend)
Ophooglaag***	150 m²	VEP	2 tot 100 cm-mv** 1 tot 200 cm-mv*	1 (snijdend)
Resterend terrein	915 m²	ONV	6 tot 50 cm-mv** 2 tot 200 cm-mv*	-

* Indien de grondwaterspiegel zich ondieper dan 100 cm-mv bevindt geldt een boordiepte van 100 cm-mv. Indien de grondwaterspiegel zich dieper dan 200 cm-mv bevindt geldt een boordiepte van 200 cm-mv.
** De boringen zullen worden doorgezet tot minimaal 50 cm onder eventuele verdachte bodemlagen
*** Ter plaatse van de ophooglaag zal allereerst een inspectie van de opgegraven grond op het voorkomen van asbest worden uitgevoerd

3.2 Analyses

Per te onderscheiden terreindeel wordt onderstaande analyses uitgevoerd:

Terreindeel	Oppervlakte	Strategie	Analyses grond	Analyses grondwater
Klinkerverharding	100 m²	VED-HE	3 x NEN-grond 1 x lutum/organisch	1 x NEN-water
Ophooglaag	150 m²	VED-HE	1 x NEN-grond 1 x lutum/organisch	1 x NEN-water
Resterend terrein	915 m²	ONV	2 x NEN-grond	-

3.3 Analysepakketten

De toegepaste NEN-pakketten bestaan uit:

Grond:

- NEN-pakket grond:
  Droge stof, Ontsluiting metalen, Arseen, Cadmium, Chroom, Koper, Kwik, Lood, Nikkel, Zink, Aromaten BTEXN, PAK 10 VROM, EOX, Olie d.m.v. GC.

Grondwater:

- NEN-pakket grondwater:
  Arseen, Cadmium, Chroom, Koper, Kwik, Lood, Nikkel, Zink, Aromaten BTEXN + Chloorkoolwaterstoffen (9 verbindingen), Chloorbenzenen, Olie d.m.v. GC.

Ter bepaling van de streef- en interventiewaarden zal tevens één representatief grondmengmonster onderzocht worden op het gehalte aan lutum en organisch stof.

3.4 Uitvoering

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de NEN-normen en de protocollen van de Vereniging Kwalitieitsborging Bodemonderzoek [3]. De activiteiten bestonden uit:

1. het verrichten van de boringen en het plaatsen van een peilbuis;
2. het bemonsteren van de grond en het grondwater;
3. visueel en organoleptisch onderzoek van de monsters.

De grondboringen zijn met handkracht uitgevoerd waarbij gebruik is gemaakt van een ongelakte Edelmanboor met een diameter van 6 cm. Er is geen werkwater gebruikt. Na elke boring is het boormateriaal met leidingwater schoongemaakt.
Voor het plaatsen van de peilbuis is geboord tot circa 1,5 meter beneden de freatische grondwaterspiegel. Het materiaal van de buis is slagvast P.V.C.. Het geperforeerde gedeelte is omgeven door een gewassen, paraffinevrije filterkous en gegloeid en gezeefd filtergrind. Het niet-geperforeerde gedeelte is met de oorspronkelijke grond omstort. Het boorgat is afgedicht met een laag zwelklei van ca. 30 cm.

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd door een Sterlab gecertificeerd laboratorium. Hierbij is gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings-, en analysemethoden zoals beschreven in de NEN-normen en de protocollen van de Vereniging Kwalitieitsborging Bodemonderzoek [3].

4 WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de circulaire 'interventiewaarden bodemsanering'. Deze circulaire, behorend bij de door het Ministerie van VROM uitgegeven Leidraad Bodembescherming [4], bevat richtwaarden voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigingen in grond en grondwater. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen twee indicatieve waarden, de streefwaarde en de interventiewaarde.

In onderstaand overzicht worden deze toegelicht:
- de **streefwaarde (S)**
  is het milieukwaliteitsniveau waarbij als nadelig te waarderen effecten voor de functionele eigenschappen van de bodem verwaarloosbaar worden geacht;
- de **interventiewaarde (I)**
  is de waarde waarmee voor verontreinigde stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier;
- de **tussenwaarde (T = [S + I] / 2)**
  is de halve som van de streefwaarde en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van het lutum en het organische stofgehalte van de onderzochte grond, wordt een correctie uitgevoerd op de waarden zoals die voor een standaardbodem (lutum= 25% en humus= 10%) zijn vastgesteld.

Om de mate van verontreiniging weer te geven wordt in dit rapport de onderstaande terminologie gebruikt:

- **niet verontreinigd**	concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde;
- **licht verontreinigd**	concentratie hoger dan de streefwaarde, maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
- **matig verontreinigd**	concentratie hoger dan de tussenwaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd**	concentratie hoger dan de interventiewaarde.

foto 4 diverse opslagen in de loods

5 RESULTATEN

5.1 Veldwerk grond

De grondmonsters zijn op 7 en 12 juli 2004 genomen. Een beschrijving van de opgeboorde grond is opgenomen in de boorstaten (bijlage 4).
Zintuiglijk zijn er ter plaatse van de ophooglaag geen asbestresten in de toplaag van de bodem waargenomen. Ook bij het plaatsen van de boringen zijn geen verontreinigingen met asbest waargenomen. De ophooglaag bestond uit matig tot sterk puinhoudende grond en was 50 a 100 cm dik. De puinlaag aan de achterzijde van het perceel was 30 a 40 cm dik. Hieronder werd in mindere mate puin aangetroffen. Bij boring 102 werd zinkassen in de puinlaag aangetroffen. Onder de klinkerverharding wordt een 20 tot 50 cm dikke puinlaag aangetroffen, waaronder zich puinhoudende grond bevindt.
De aan te kopen strook grond naast het perceel is zwak tot sterk puinhoudend. De bodem onder de werkruimtes en ter plaatse van de westelijke onbebouwde strook grond is tot een diepte van 200 cm-mv minimaal sporen puinhoudend.
Bij geen van de monsters is een verdachte en/ of afwijkende geur waargenomen.

5.2 Aanpassing onderzoeksopzet

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is er geen noodzaak tot aanpassing van de geplande onderzoeksopzet gebleken.

5.3 Veldwerk grondwater

De peilbuizen zijn op 7 en 12 juli 2004 geplaatst en voorgepompt. Het grondwater is op 20 juli 2004 bemonsterd. De in het veld bepaalde gegevens met betrekking tot het grondwater staan vermeld in het volgende overzicht:

Peilbuisnr.	Datum	diepte grondwater (m-mv)	pH	Ec (μS/cm)	Drijflaag aanwezig
101	20-07-2004	3,45	*	*	Nee
115	20-07-2004	3,58	*	*	Nee

* Door een storing in de apparatuur zijn deze niet bepaald.

5.4 Analyseresultaten

De resultaten van de analyses van de grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn weergegeven in de tabellen. Tevens zijn de analyserapporten opgenomen in bijlage 5.

5.4.1 Klinkerverharding

Van de bodem ter plaatse van de klinkerverharding zijn drie mengmonsters samengesteld en onderzocht. Het mengmonster "klinkers1" bestaat uit de bodemlaag van 0 tot 80 cm-mv ter plaatse van boring 101. Dit zou direct naast de wand zijn van het gesaneerde noordwestelijke terrein. Dit mengmonster blijkt licht verontreinigd te zijn met zink en PAK's, waarmee het voldoet aan het saneringscriterium van de naastgelegen sanering.

Het mengmonster "klinkers2" bestaat uit de licht tot matig puinhoudende bodemlaag direct onder de puinverharding van de boringen 103, 104, 105 en 107. Dit mengmonster blijkt licht verontreinigd met zink en minerale olie en sterk verontreinigd met PAK's te zijn. De verontreiniging met minerale olie kan deels worden gerelateerd aan de verontreiniging met PAK's, welke wordt veroorzaakt door de in deze bodem aanwezige puinresten. De verontreiniging met zink is mogelijk te beschouwen als restverontreiniging nadat in het verleden ooit het zinkassenpad is verwijderd. Ook is het mogelijk dat deze verontreiniging direct aan het puin kan worden gerelateerd.

Het mengmonster "klinkers3" bestaat uit het zintuiglijk zinkassenhoudende monster 102.1. Hierin zijn analytisch lichte verontreinigingen met zink, cadmium, koper, lood en minerale olie aangetroffen. Ook is dit monster matig verontreinigd met PAK's. De verontreinigingen met zware metalen zijn toe te schrijven aan de bijmengingen met zinkassen, de verontreinigingen met PAK's en (deels) die met minerale olie zijn te relateren aan de aangetroffen bijmengingen met puin.

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 101 is matig verontreinigd met zink, wat niet ongebruikelijk is op plaatsen waar in het verleden verhardingen van zinkassen aanwezig zijn geweest. Formeel vormt deze verontreiniging aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek. Echter is in het saneringsplan van het naastgelegen terrein reeds vastgesteld dat geen aanpak van het grondwater plaatsvindt voor wat betreft de zware metalen. Doordat de bron van de verontreiniging (de verharding van zinkassen) verwijderd is zal de verontreiniging niet verder toenemen. Resultaten van onderzoeken in de directe nabijheid lijken erop te wijzen dat de vastlegging van het in het grondwater opgeloste zink aan de bodemmatrix relatief snel lijkt te gebeuren.

5.4.2 Ophooglaag

Van de monsters van de bovengrond van de ophooglaag is een mengmonster samengesteld (monsters 112.1 t/m 115.1) wat is onderzocht. Dit mengmonster blijkt licht verontreinigd te zijn met PAK's en minerale olie. Ook hiervoor geldt dat deze verontreinigingen aan elkaar kunnen worden gerelateerd. De verontreiniging met minerale olie wordt naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door de aanwezige PAK-verbindingen.

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 115 is niet verontreinigd met een van de stoffen waarop is onderzocht. Het is op basis hiervan niet de verwachting dat op het perceel nog een substantiële verontreiniging met minerale olie of een van de andere stoffen uit het NEN-pakket aanwezig is.

5.4.3 Resterend terrein

Van het resterend terrein zijn twee mengmonsters samengesteld te weten een mengmonster van de bovengrond van het aan te kopen terrein (108.1 t/m 110.1) en een mengmonster van de bovengrond van het resterend, voornamelijk bebouwd, terrein (111.1, 116.1, 117.1 en 118.1).

De bovengrond van het aan te kopen terrein blijkt licht verontreinigd te zijn met lood, zink en PAK's. Op basis van de resultaten van de verschillende onderzoeken en de sanering voldoet dit aan de verwachting.

De bovengrond van het resterend terrein blijkt licht verontreinigd te zijn met zink, minerale olie, EOX en PAK's. Ook onder de bebouwing zijn puinresten aangetroffen waaraan de verontreinigingen met zink, PAK's en minerale olie (deels) kunnen worden toegeschreven. Wat betreft de verontreiniging met EOX kan deze relatie niet direct gelegd worden. Wat betreft de verontreiniging met minerale olie bestaat tevens de mogelijkheid dat deze zich in één of meerdere van de verschillende monsters concentreert en dat deze te wijten is aan de vroegere activiteiten op de locatie. Wanneer deze zich in één van de afzonderlijke monsters zou bevinden dan zou nog steeds sprake zijn van een lichte verontreiniging. Verder onderzoek hiernaar achten wij in dit kader dan ook niet noodzakelijk.

5.5 Algemeen

In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat de bodemkwaliteit voldoet aan de verwachting op basis van de bodemkwaliteitskaart, eerdere onderzoek in de omgeving en de historie van het perceel. Opvallend zijn de relatief hoge concentraties welke worden gerapporteerd als minerale olie. Deze zijn toe te schrijven aan de PAK-verbindingen, echter ligt normaliter de aangetroffen concentraties aan minerale olie lager bij de aangetroffen gehaltes aan PAK's. Het is vooralsnog onduidelijk wat hiervan de oorzaak is. Er zijn geen aanwijzingen dat de bodem daadwerkelijk met minerale olie verontreinigd is. Aangezien in de puinhoudende bodem aan de achterzijde de interventiewaarde voor PAK's wordt overschreden adviseren wij een nader onderzoek hiernaar uit te voeren, conform de circulaire streef- en interventiewaarden. Vooruitlopend op een nader onderzoek adviseren wij de afzonderlijke grondmonsters te laten onderzoeken op het gehalte aan PAK's.

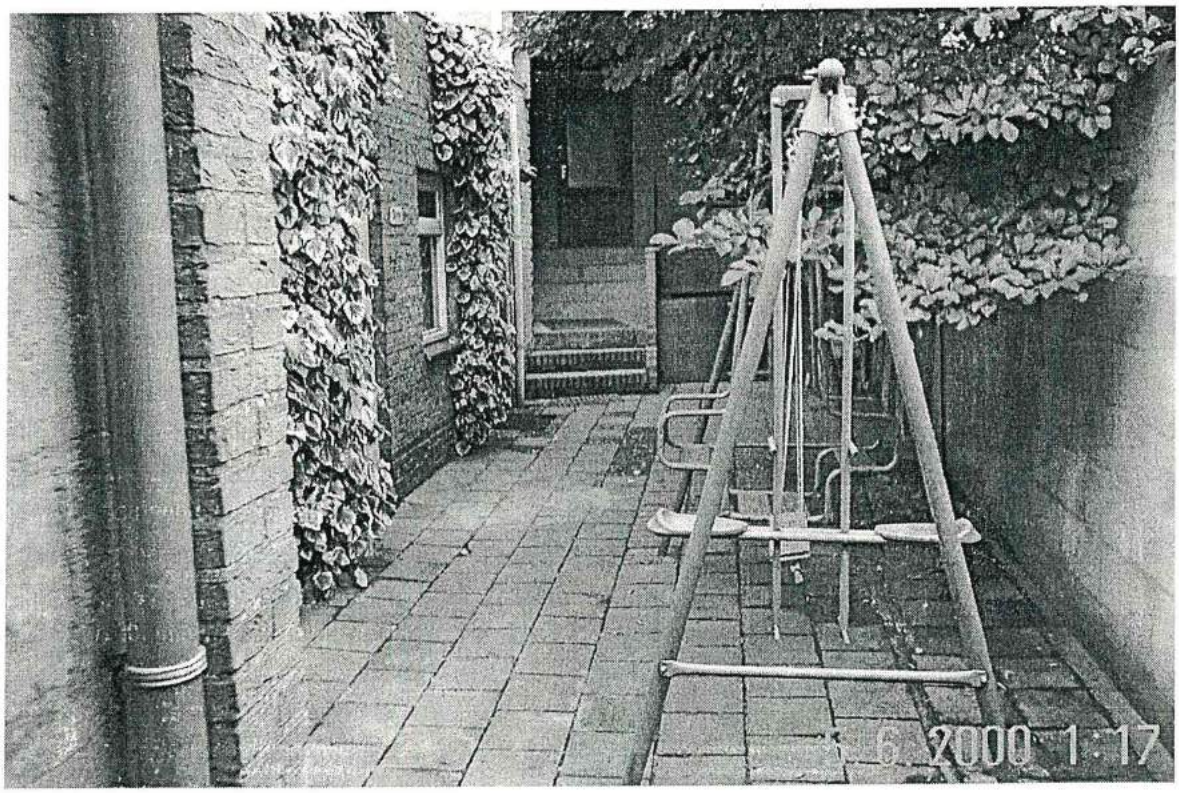


foto 5 onbebouwde strook naast Prins Bernardstraat 1

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Het onderzoek heeft betrekking op het terrein gelegen aan de Prins Bernhardstraat 1/3 te Asten. Het doel van een verkennend bodemonderzoek is door een relatief geringe inspanning een inzicht te verkrijgen van de bodemgesteldheid. Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

1. De grond uit de puinhoudende bodemlaag aan de achterzijde is matig tot sterk verontreinigd met PAK's.
2. Verder zijn verspreid over het perceel lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK's en minerale olie en/of EOX aangetroffen. De concentraties aan minerale olie zijn hoger dan verwacht, echter wordt de tussenwaarde niet overschreden. Verder voldoen de aangetroffen concentraties aan het verwachtingspatroon.
3. Ter plaatse van de ophooglaag zijn geen asbestresten aangetroffen.
4. Ter plaatse van de aan te kopen strook grond is de bodem licht verontreinigd, zoals op basis van de eerdere onderzoeken en de historie werd verwacht.
5. Het grondwater is ter plaatse van de voormalige zinkassenverharding matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met cadmium.
6. De hypothese verdachte locatie voor de achterzijde van het terrein en de ophooglaag kan voor zover het zware metalen en PAK's betreft worden aangenomen op basis van de onderzoekslocatie. Voor zover het asbest betreft dient deze te worden verworpen.
7. De hypothese niet-verdachte locatie met verhoogde achtergrondwaarden kan voor het resterende terrein worden aangenomen op basis van de onderzoeksresultaten.

Naar aanleiding van bovenstaande conclusies merken wij het volgende op:

1. Wij achten het vooralsnog niet raadzaam om zonder aanvullend onderzoek of verdere afspraken omtrent de aangetroffen verontreinigingen met met name PAK's en minerale olie over te gaan tot aan- of verkoop van de onderzochte locatie.
2. De aangetroffen lichte verontreinigingen in de grond vormen geen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek conform de Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering [13]. De aanwezigheid van bovengenoemde componenten vormt, gezien de concentraties, vanuit milieuhygiënisch oogpunt, geen bezwaar;
3. Gelet op de aangetroffen concentratie aan zink in het grondwater ter plaatse van peilbuis 101 dient formeel gezien volgens de Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering een nader onderzoek naar herkomst en verspreiding te worden ingesteld. Aangezien direct contact met het grondwater niet te verwachten is blijft het risico uit oogpunt van volksgezondheid en milieuhygiëne beperkt.
4. Handelingen met verontreinigde grond zijn aan regels gebonden. Indien, bijvoorbeeld bij bouwactiviteiten, verontreinigde grond vrijkomt welke niet op de locatie kan worden hergebruikt, dan dient deze conform de geldende regelgeving te worden afgevoerd. In het kader van het bouwstoffenbesluit dient de kwaliteit van de grond te worden vastgesteld.

TABELLEN

Archimil BV voert zijn bodemonderzoeken zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk bodemonderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal grondboringen: ten opzichte van het totale bodemvolume is slechts een klein deel (chemisch) onderzocht. Het is dus mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de bodem voorkomen, of dat zich verontreinigende stoffen in de bodem bevinden die niet met dit onderzoek naar voren zijn gekomen.
Een bodemonderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na monstername kan immers een nieuwe verontreiniging geïntroduceerd zijn, terwijl een mobiele verontreiniging zich misschien verplaatst.
Archimil BV acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004051698	Uw ordernummer	2099R001
Projectnummer	2099R001	Materiaal	Grond

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	klinkers 1
Analytico-nr	1733270
Org. stof	1.6 Aangenomen organische stof
Lutum	3.9 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	17	25	33
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.47	3.8	7.0
Chroom (Cr)	5.4	-	58	140	220
Koper (Cu)	17	-	18	57	97
Kwik (Hg)	<0.10	-	0.21	3.7	7.2
Nikkel (Ni)	<5.0	-	14	49	83
Lood (Pb)	45	-	56	200	350
Zink (Zn)	130	*	64	200	330
Minerale olie (GC) totaal	<50	-	10	510	1000
EOX	0.28	-	0.30		
PAK Totaal VROM (10)	2.8	*	1.0	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	klinkers 2
Analytico-nr	1733271
Org. stof	1.6 Aangenomen organische stof
Lutum	3.9 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	17	25	33
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.47	3.8	7.0
Chroom (Cr)	8.0	-	58	140	220
Koper (Cu)	17	-	18	57	97
Kwik (Hg)	<0.10	-	0.21	3.7	7.2
Nikkel (Ni)	5.5	-	14	49	83
Lood (Pb)	43	-	56	200	350
Zink (Zn)	99	*	64	200	330
Minerale olie (GC) totaal	260	*	10	510	1000
EOX	<1.0	-	0.30		
PAK Totaal VROM (10)	57	***	1.0	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	klinkers 3
Analytico-nr	1733272
Org. stof	1.6 Aangenomen organische stof
Lutum	3.9 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	17	25	33
Cadmium (Cd)	0.51	*	0.47	3.8	7.0
Chroom (Cr)	17	-	58	140	220
Koper (Cu)	23	*	18	57	97
Kwik (Hg)	<0.10	-	0.21	3.7	7.2
Nikkel (Ni)	11	-	14	49	83
Lood (Pb)	59	*	56	200	350
Zink (Zn)	120	*	64	200	330
Minerale olie (GC) totaal	460	*	10	510	1000
EOX	<1.0	-	0.30		
PAK Totaal VROM (10)	30	**	1.0	21	40

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004051698	Uw ordernummer	2099R001
Projectnummer	2099R001	Materiaal	Grond

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	ophoging 1
Analytico-nr	1733273
Org. stof	1.6 Gemeten waarde
Lutum	3.9 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	17	25	33
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.47	3.8	7.0
Chroom (Cr)	5.8	-	58	140	220
Koper (Cu)	8.6	-	18	57	97
Kwik (Hg)	<0.10	-	0.21	3.7	7.2
Nikkel (Ni)	<5.0	-	14	49	83
Lood (Pb)	23	-	56	200	350
Zink (Zn)	50	-	64	200	330
Minerale olie (GC) totaal	200	*	10	510	1000
EOX	<0.10	-	0.30		
PAK Totaal VROM (10)	20	*	1.0	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	rest 1
Analytico-nr	1733274
Org. stof	1.6 Aangenomen organische stof
Lutum	3.9 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	17	25	33
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.47	3.8	7.0
Chroom (Cr)	6.5	-	58	140	220
Koper (Cu)	8.1	-	18	57	97
Kwik (Hg)	<0.10	-	0.21	3.7	7.2
Nikkel (Ni)	<5.0	-	14	49	83
Lood (Pb)	160	*	56	200	350
Zink (Zn)	170	*	64	200	330
Minerale olie (GC) totaal	<50	-	10	510	1000
EOX	<0.10	-	0.30		
PAK Totaal VROM (10)	1.1	*	1.0	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	rest 2
Analytico-nr	1733275
Org. stof	1.6 Aangenomen organische stof
Lutum	3.9 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	17	25	33
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.47	3.8	7.0
Chroom (Cr)	<5.0	-	58	140	220
Koper (Cu)	18	-	18	57	97
Kwik (Hg)	0.11	-	0.21	3.7	7.2
Nikkel (Ni)	<5.0	-	14	49	83
Lood (Pb)	53	-	56	200	350
Zink (Zn)	84	*	64	200	330
Minerale olie (GC) totaal	110	*	10	510	1000
EOX	0.41	*	0.30		
PAK Totaal VROM (10)	4.0	*	1.0	21	40

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004053734	Uw ordernummer	2099R001
Projectnummer	2099R001	Materiaal	Water

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	PB101
Analytico-nr	1741503

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<5.0	-	10	35	60
Cadmium (Cd)	1.4	*	0.40	3.2	6.0
Chroom (Cr)	<1.0	-	1.0	16	30
Koper (Cu)	12	-	15	45	75
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.050	0.18	0.30
Nikkel (Ni)	11	-	15	45	75
Lood (Pb)	<5.0	-	15	45	75
Zink (Zn)	560	**	65	430	800
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	0.29	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.20	-	4.0	77	150
Xylenen (som)	0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	<0.20	-	0.010	35	70
Trichloormethaan	<0.10	-	6.0	200	400
Tetrachloormethaan	<0.10	-	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	<0.10	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	<0.10	-	0.010	20	40
1,2-Dichloorethaan	<0.10	-	7.0	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	65	130
Monochloorbenzeen	<0.10	-	7.0	94	180
Dichloorbenzenen (som 3)	--	-	3.0	27	50
Minerale olie (GC) totaal	<50	-	50	330	600

Normwaarden per monster

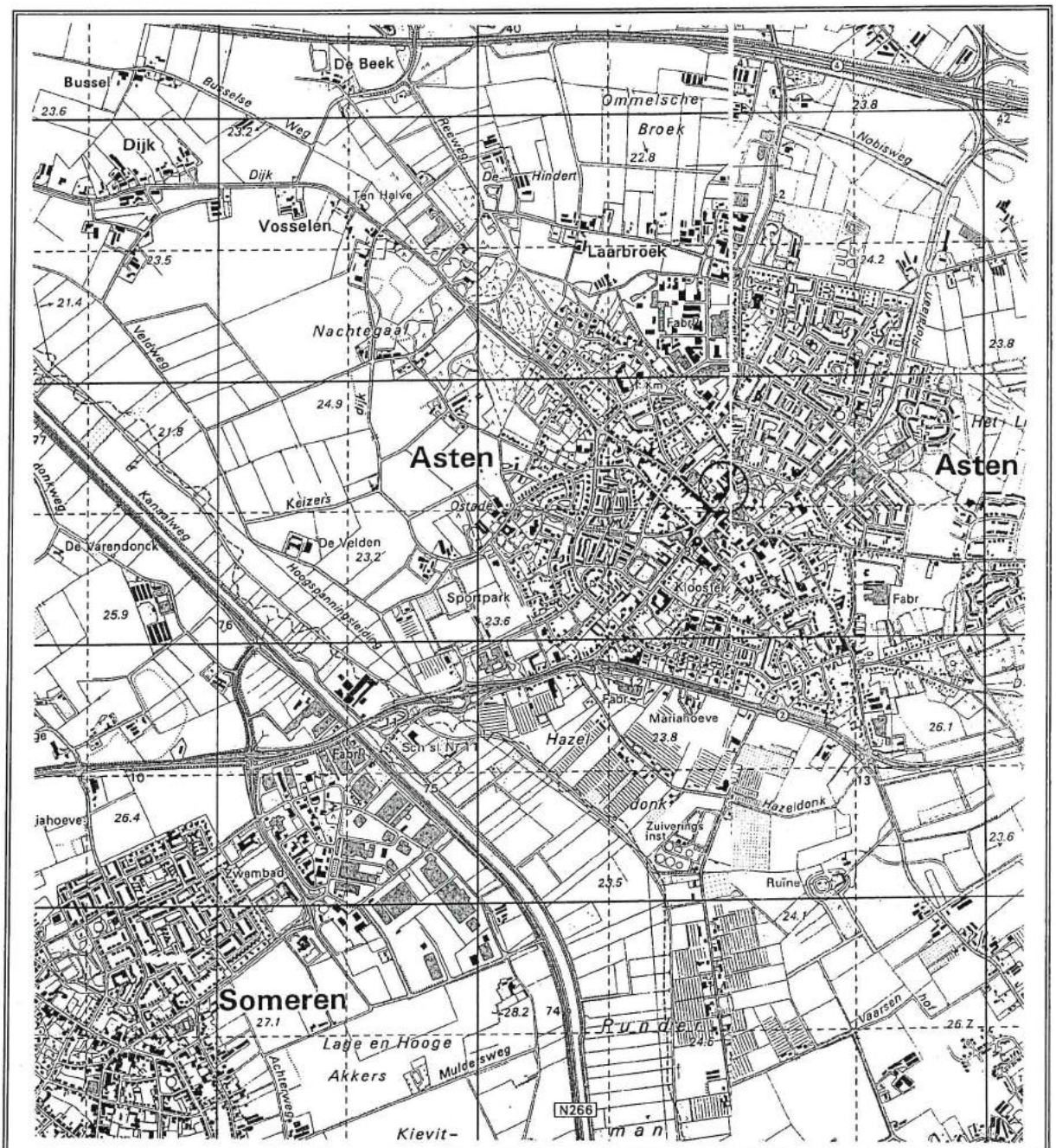
Monsteromschrijving	PB115
Analytico-nr	1741504

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	7.3	-	10	35	60
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.40	3.2	6.0
Chroom (Cr)	<1.0	-	1.0	16	30
Koper (Cu)	7.4	-	15	45	75
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.050	0.18	0.30
Nikkel (Ni)	<5.0	-	15	45	75
Lood (Pb)	<5.0	-	15	45	75
Zink (Zn)	15	-	65	430	800
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.20	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.20	-	4.0	77	150
Xylenen (som)	--	-	0.20	35	70
Naftaleen	<0.20	-	0.010	35	70
Trichloormethaan	<0.10	-	6.0	200	400
Tetrachloormethaan	<0.10	-	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	<0.10	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	<0.10	-	0.010	20	40
1,2-Dichloorethaan	<0.10	-	7.0	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	65	130
Monochloorbenzeen	<0.10	-	7.0	94	180
Dichloorbenzenen (som 3)	--	-	3.0	27	50
Minerale olie (GC) totaal	<50	-	50	330	600

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

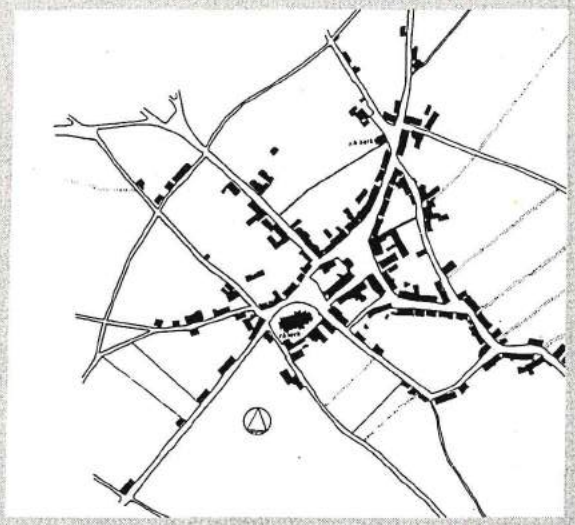
BIJLAGEN



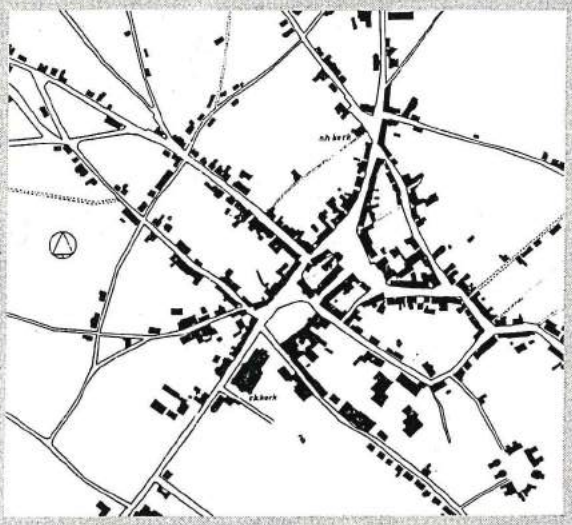
Archimil BV	OPDRACHTGEVER: 2099R001 Dhr. Philipsen	bijlage 1 overzichtstekening
	WERK: Verkennend bodemonderzoek aan de Prins Bernhardstraat 1/3 te Asten	schaal: 1:25000 Topografische kaart van Nederland

De ontwikkeling van Asten

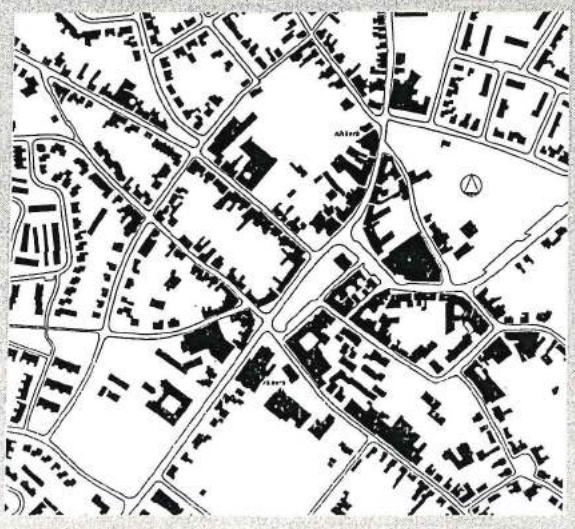
Uit "Asten, in eenw historie van een peeldorp"



1832



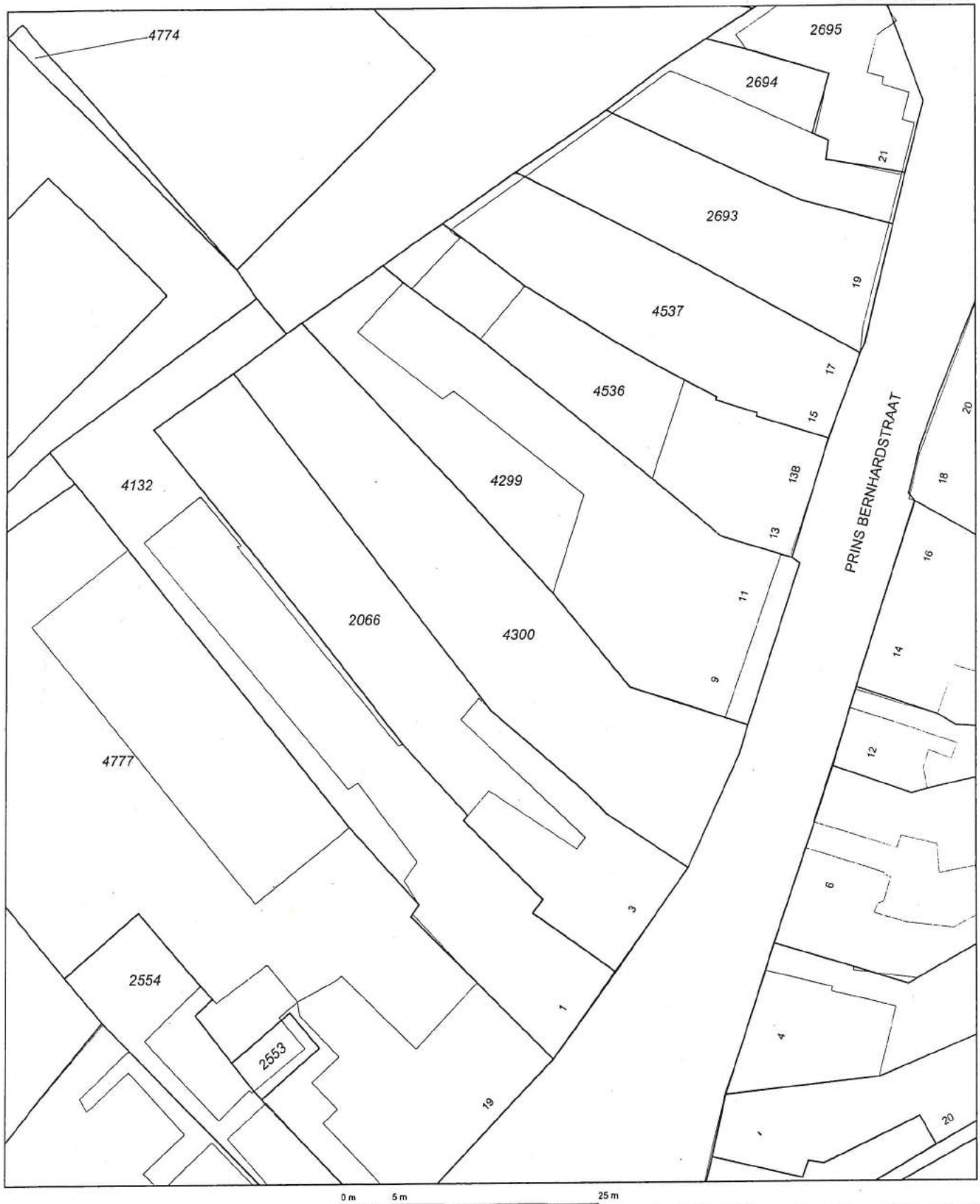
1930



1985

bijlage 3
locatie en boringen

Kadaster



Deze kaart is noordgericht

Klantreferentie

Legenda

12345	Perceelnummer
25	Huisnummer
———	Kadastrale grens
———	Bebouwing/topografie

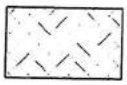
Uittreksel uit de kadastrale kaart

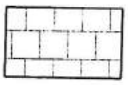
Kadastrale gemeente	ASTEN
Sectie	G
Perceel	4300
Schaal	1 : 500

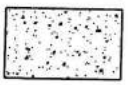
Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN , 1 juni 2004
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

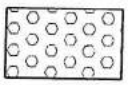
Aan dit uittreksel mogen geen maten worden ontleend
De auteursrechten zijn voorbehouden aan de Dienst voor het Kadaster en de openbare registers

Legenda overzichtstekening

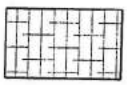

klinkers

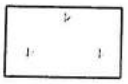

tegels

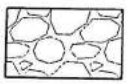

beton


grind

braakliggend


asfalt


gras/siertuin


puin verharding

gesaneerd terrein

boring en peilbuis

boring tot 200cm – m.v.

boring tot 100 cm –m.v.

boring tot 50 cm –m.v.

boring nader onderzoek

boring vorig onderzoek

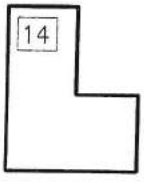
perceelsgrens

onderzoekslocatie
vooronderzoek

onderzoekslocatie bodemonderzoek
(geografisch besluitvormings gebied)

toekomstige bebouwing

H 1220 kadastrale aanduiding:
H = sectie
1220 = perceel nummer



bebouwing + huisnummer

noordpijl

grondwater

centrumplan

S-mo/btexn

S-ckw

S-Zn

I-ckw

I-mo/btexn

Pr. Bernardstraat

Burg. Wijnenstraat

stomerij

vml. garagebedrijf

parkeerplaats

cafe

cafe

cafe

WW

blokker

S

I

0 m 25 m 50 m

archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS
ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Dhr. Philipsen

PROJECT:
Verkennend bodemonderzoek
Prins Bernardstraat 1/3 te Asten

OMSCHRIJVING:
Werktekening

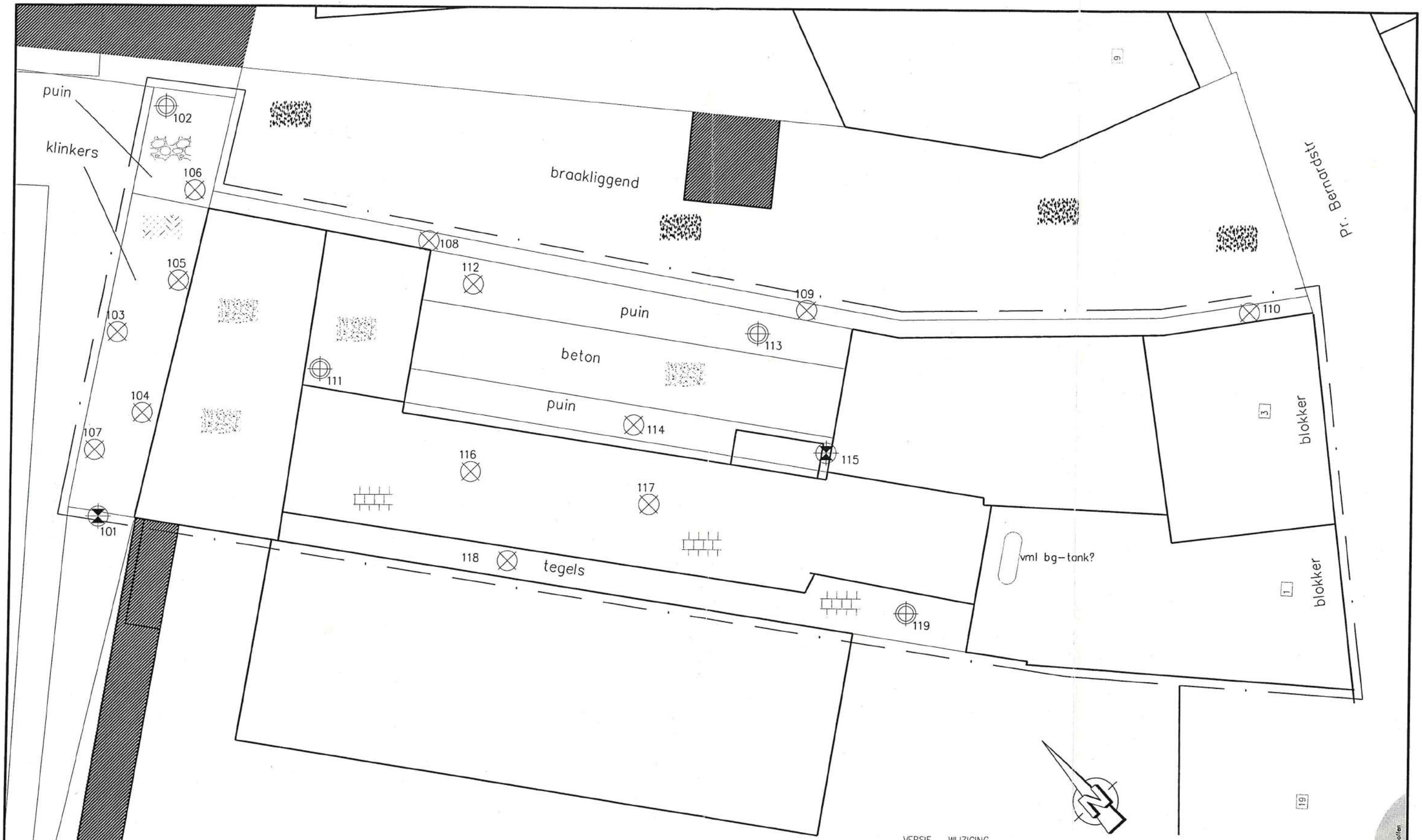
Situatie

GET.: EA GEZ.:
ARCHITECT: BB
WERKNR.: 2099R001

DATUM: 04-08-2004
SCHAAL: 1:500
FORMAAT: A3

350

Bodem & Bouwstoffen



archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Dhr. Philipsen

PROJECT:
Verkennend bodemonderzoek
Prins Bernardstraat 1/3 te Asten

OMSCHRIJVING:
Werktekening

overzicht boringen en peilbuizen

GET.: EA GEZ.:
ARCHITECT: BB
WERKNR.: 2099R001

DATUM: 04-08-2004
SCHAAL: 1:200
FORMAAT: A3

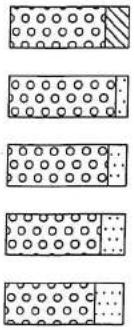
351

Bodem & Bouwstoffen

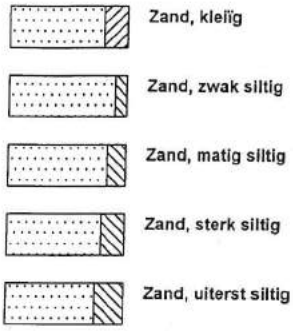
bijlage 4
boorstaten

Legenda (conform NEN 5104)

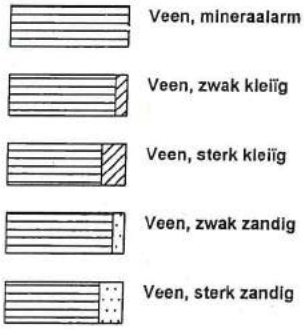
grind



zand

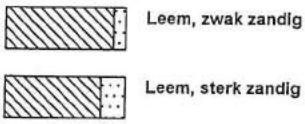


veen

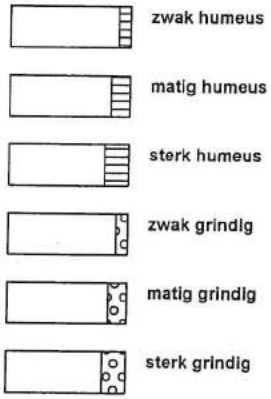


klei

leem



overige toevoegingen



geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

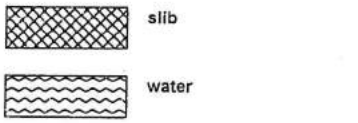
p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

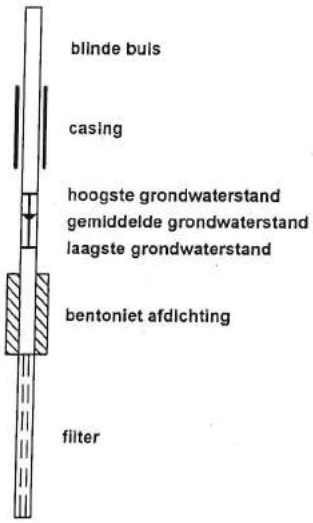
monsters

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



peilbuis

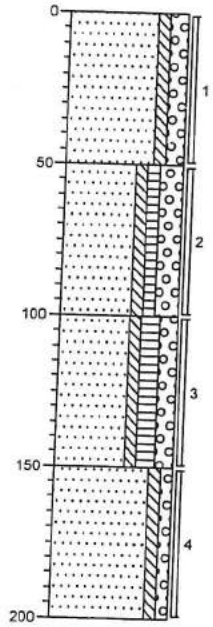


archimil

Boring: 113

Datum: 12-07-2004
GWS: 0

Opmerking:



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, matig puinhoudend, zwak roesthoudend, grijs-bruin, Edel

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk grindig, matig puinhoudend, zwak roesthoudend, bruin-grijs, Edel

-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig grindig, zwak puinhoudend, zwak roesthoudend, bruin-grijs, Edel

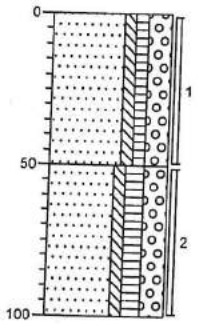
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak roesthoudend, geel-bruin, Edel, BOR.VERPL.TOV OPZET(ZIE TEK.)IVM BETONLA

-200

Boring: 114

Datum: 12-07-2004
GWS: 0

Opmerking:



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk grindig, matig puinhoudend, zwak roesthoudend, geel-grijs, Edel

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk grindig, sporen puin, zwak plantenhoudend, zwart-grijs, Edel

-100

Projectcode: 2099R001 **Opdrachtgever: DHR.PHILIPSEN** **Datum:**

archimil

Boring: 115

Datum: 12-07-2004
GWS: 350

Opmerking:

0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, uiterst puinhoudend, bruin-grijs, Edel, ZEER STERK PUINHOUDEND(BROKKEN)

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, uiterst puinhoudend, bruin-grijs, Edel, ZEER STERK PUINHOUDEND(BROKKEN)

-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, zwak plantenhoudend, zwak roesthoudend, bruin-geel, Edel

-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, matig roesthoudend, geel-bruin, Edel

-200
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, sporen puin, geel-oranje, Edel

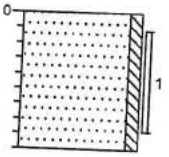
-250
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, oranje-grijs, Edel

-495

Boring: 116

Datum: 12-07-2004
GWS: 0

Opmerking:



0 tegel
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, K-waarde: 0, geel, Edel, 0TOT5CM TEGEL NA45CM ZW/SCHOON

-45

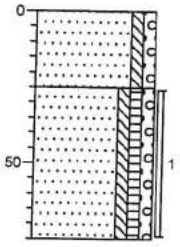
Projectcode: 2099R001 **Opdrachtgever: DHR.PHILIPSEN** **Datum:**

archimil

Boring: 117

Datum: 12-07-2004
GWS: 0

Opmerking:

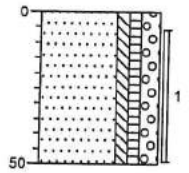


0 tegel
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, geel, Edel, 0TOT5CM TEGEL
-25
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen puin, zwart-geel, Edel
-75

Boring: 118

Datum: 12-07-2004
GWS: 0

Opmerking:

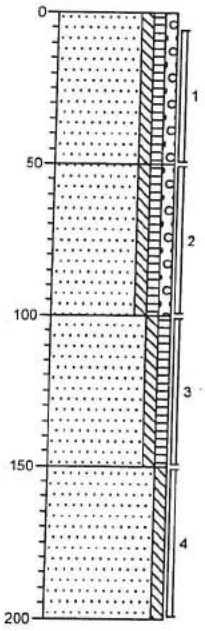


0 tegel
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, matig roesthoudend, sporen puin, geel-bruin, Edel, 0TOT5CM TEGEL NA 50CM BR/ZW PU1
-50

Boring: 119

Datum: 12-07-2004
GWS 0

Opmerking:



0 tegel
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, matig roesthoudend, zwak plantenhoudend, bruin-geel, Edel, 0TOT 5CM TEGEL
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak roesthoudend, zwak plantenhoudend, bruin, Edel
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, sporen puin, geel-bruin, Edel
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, zwak roesthoudend, geel, Edel
-200

bijlage 5
analyseresultaten

eurofins | — analytico®

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Ingek. d.d.	23/07/04			Nr.	1055
Bestand voor	BB				
Paraaf gezien					
Ter betaling	ja / nee	d.d.			

Analysecertificaat
Datum: 21-07-2004

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2004051698
Uw projectnummer	2099R001
Uw projectnaam	VBO ASTEN
Uw ordernummer	2099R001
Monster(s) ontvangen	15-07-2004

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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,

Analytico Milieu B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2099R001	Certificaatnummer	2004051698
Uw projectnaam	VBO ASTEN	Startdatum	15-07-2004
Uw ordernummer	2099R001	Rapportagedatum	21-07-2004/15:59
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	89.4	95.4	93.5	90.0	92.4
Q	Organische stof	% (m/m) ds				1.6	
Q	Gloeirest	% (m/m) ds				98.1	
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				3.9	
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	0.51	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	5.4	8.0	17	5.8	6.5
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	17	23	8.6	8.1
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	5.5	11	<5.0	<5.0
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	45	43	59	23	160
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	99	120	50	170
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		<15	<15	--
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds		<15			
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		11	14	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds		15			
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds		75			
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		110	56	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		340	120	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds		160			
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50		460	200	<50
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds		260			
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.28	<1.0 1)	<1.0 2)	<0.10 3)	<0.10
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.10	0.035	0.023	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	1.1	0.97	0.59	0.11
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.054	0.33	0.18	0.16	0.021
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.74	12	7.2	5.1	0.27
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33	8.3	3.3	2.6	0.13
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.33	6.5	2.7	2.0	0.13

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	klinkers 1	1733270
2	klinkers 2	1733271
3	klinkers 3	1733272
4	ophoging 1	1733273
5	rest 1	1733274

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2099R001	Certificaatnummer	2004051698
Uw projectnaam	VBO ASTEN	Startdatum	15-07-2004
Uw ordernummer	2099R001	Rapportagedatum	21-07-2004/15:59
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	4.5	2.4	1.6	0.088
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	9.5	5.0	3.2	0.12
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	7.5	4.2	2.3	0.095
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	7.6	4.0	2.5	0.12
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	2.8	57	30	20	1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	klinkers 1	1733270
2	klinkers 2	1733271
3	klinkers 3	1733272
4	ophoging 1	1733273
5	rest 1	1733274

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2099R001	Certificaatnummer	2004051698
Uw projectnaam	VBO ASTEN	Startdatum	15-07-2004
Uw ordernummer	2099R001	Rapportagedatum	21-07-2004/15:59
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	91.8
	Metalen		
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	18
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	53
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	84
	Minerale olie		
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	18
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<10
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	25
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	64
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	110
	Somparameter organohalogeen verbindingen		
Q	EOX	mg/kg ds	0.41
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.19
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.036
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	1.1
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.42
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.57
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.50
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	4.0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	rest 2	1733275

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.
IG

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0076.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004051698

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1733270	101	2	50	80	0502101803	klinkers 1
1733270	101	1	0	50	0502102173	
1733271	105	2	20	70	0502102170	klinkers 2
1733271	104	1	45	70	0502102167	
1733271	103	1	20	50	0502102174	
1733271	107	1	20	55	0502102316	
1733272	102	1	0	30	0502102155	klinkers 3
1733273	112	1	0	50	0502102189	ophoging 1
1733273	114	1	0	50	0502101649	
1733273	113	1	0	50	0502101810	
1733273	115	1	0	50	0502101836	
1733274	109	1	0	50	0502102115	rest 1
1733274	108	1	0	50	0502101646	
1733274	110	1	0	50	0502102190	
1733275	117	1	25	75	0502102210	rest 2
1733275	116	1	5	40	0502101898	
1733275	118	1	5	50	0502102208	
1733275	111	1	15	65	0502102212	

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2004051698

Opmerking 1)
Matrix storing.

Opmerking 2)
Matrix storing.

Opmerking 3)
Matrix storing.

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004051698

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) [DMA-R	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en

eurofins | analytico®

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004051698

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	**Analytico-nr.**
PAK (Voorbehandeling)	
	1733270
	1733271
	1733272
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1733270
	1733271
	1733271
	1733272

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Ingek. d.d.	30/07/04			Nr. 1099
Bestemd voor	VBB			
Paraaf gezien				
Ter betaling	ja / nee d.d.			

Analysecertificaat
Datum: 28-07-2004

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2004053734
Uw projectnummer	2099R001
Uw projectnaam	VBO ASTEN
Uw ordernummer	2099R001
Monster(s) ontvangen	22-07-2004

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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,

Analytico Milieu B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
7770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2099R001	Certificaatnummer	2004053734
Uw projectnaam	VBO ASTEN	Startdatum	23-07-2004
Uw ordernummer	2099R001	Rapportagedatum	28-07-2004/15:28
Datum monstername	21-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	VB	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
Q	Arseen (As)	µg/L	<5.0	7.3
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	1.4	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	12	7.4
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	11	<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	560	15
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	0.29	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	0.20	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	0.20	--
Q	BTEX (som)	µg/L	0.49	--
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB101	1741503
2	PB115	1741504

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2099R001	Certificaatnummer	2004053734
Uw projectnaam	VBO ASTEN	Startdatum	23-07-2004
Uw ordernummer	2099R001	Rapportagedatum	28-07-2004/15:28
Datum monstername	21-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	VB	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Minerale olie			
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB101	1741503
2	PB115	1741504

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
IG

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088607

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en

RvA TESTEN

bijlage 6
referenties

1. Nederlands Normalisatie-instituut, *bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek NEN 5740*, 1e druk, z.pl., oktober 1999.

2. OKB, *Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen (VRP) voor bemonstering en analyse bij bodemverontreiniging* Amersfoort, september 1988.

3. protocollen 1 t/m 17 van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB) 1999-2000.

4. *Leidraad Bodembescherming,* Den Haag, september 1990, (bijgewerkte uitgave).

5. Dienst Grondwaterverkenning TNO, *Grondwaterkaart van Nederland centrale slenk,* Delft/Oosterwolde, november 1983.

6. NNI, *Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig-vluchtige organische verbindingen en fysisch-chemische bodemkenmerken*, Delft, juni 1991 (NEN 5742).

7. NNI, *Monsterneming van grondwater ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch-chemische eigenschappen,* Delft, november 1993 (NEN 5744).

8. NNI, *Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater*, Delft, (NPR 5741).

9. NNI, *Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen*, Delft, december 1991 (NEN 5120).

10. NNI, *Classificatie van onverharde grondmonsters*, Delft, september 1989 (NEN 5104).

11. RIVM, *Milieudiagnose 1991 III Bodem- en Grondwaterkwaliteit*, Bilthoven, december 1992.

12. DHV, Raadgevend Ingenieursbureau B.V., *Knelpunten bij bemonstering en analyse in gevallen van bodemverontreiniging*, Den Haag, juli 1987 (Reeks Bodembescherming nr. 55A).

13. RIVM, *Aanpak van veldonderzoek bij gevallen van lokale bodemverontreiniging*, Den Haag, januari 1985 (Reeks Bodembescherming nr. 56).

14. Directoraat-Generaal Milieubeheer Directie Bodem afdeling Waterbodems en Kwaliteit, *Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering*, Den Haag, februari 2000.

12.

EVALUATIEVERSLAG
Grondsanering

Burgemeester Wijnenstraat /
Markt Asten NB074300011

Auteur: Ing. G.F. Nouwens
Paraaf:

Gezien en gecontroleerd: Ing. A.G.J. Niland
Paraaf:

Opdrachtgever:	Woningbouwvereniging Bergopwaarts
Projectnr. Promeco:	20125298
Rapportnr. Promeco:	181213-GN
Status / versie:	Def.v-2
Datum:	18 dec. 2013

INHOUDSOPGAVE **blad**

	INLEIDING		1
1.	LOCATIEGEGEVENS		2
	1.1	Algemene gegevens	2
	1.2	Historisch, huidig en toekomstig gebruik	3
	1.3	Bodemopbouw en (geo)hydrologie	3
	1.4	Voorgaande onderzoeken	4
	1.5	Geraadpleegde bronnen	4
2	VERONTREINIGINGSSITUATIE		5
	2.1	Grond	5
	2.2	Grondwater	5
3	SANERINGSAANPAK, ORGANISATIE EN VERGUNNINGEN		6
	3.1	Uitgangspunten saneringslocatie	6
	3.2	Saneringsdoelstelling	6
		3.2.1 Doelstelling bronzone.	7
		3.2.2 Doelstelling pluim.	7
	3.3	Organisatie	8
	3.4	Vergunningen en meldingen	9
4	UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN		10
	4.1	Chronologisch overzicht grondsanering	10
	4.2	Soilmixwand	11
	4.3	Voorzieningen en terreininrichting	11
	4.4	Grondsanering	11
		4.4.1 Fase A: Locatie De Wit, Thijssen en Burg. Wijnenstr	11
		4.4.2 Fase C: Koningsplein / Prins Bernhardstraat	12
		4.4.3 Afwijkingen	13
		4.4.4 Aanvullingen	14
	4.5	Grondbalans	15
	4.6	Bronnering t.b.v. droog ontgraven	15
	4.7	Waterzuivering	15
	4.8	Aanleg grondwatersaneringsysteem	16
5	MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING		17
	5.1	Processturing	17
		5.1.1 Locatie De Wit	17
		5.1.2 Burg. Wijnenstraat	18
		5.1.3 Koningsplein / Prins Berhardstraat	18
		5.1.4 Locatie Thijssen	18
		5.1.5 Tijdelijke depots	18
		5.1.6 Controlebemonsteringen aan- en afvoer	19
		5.1.7 Grondwater	19
		5.1.8 Markt 15	20
	5.2	Verificatie	20

5.2.1 Locatie De Wit 20
5.2.2 Burg. Wijnenstraat 22
5.2.3 Koningsplein / Prins Berhardstraat 23
5.2.4 Locatie Thijssen 25

6 NAZORG EN GEBRUIKSBEPERKINGEN 26

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 27
7.1 Conclusies 27
7.2 Aanbevelingen 27

BIJLAGEN

1 Locatie
- 1.1 Geografische ligging (1:25.000)
- 1.2 Luchtfoto's
  - 1.2.1 situatie vóór sloop en sanering
  - 1.2.2 situatie na sanering en nieuwbouw

2 Kadastrale gegevens

3 Tekeningen
- 3.1 Verontreinigingsituatie uit SP Grontmij
- 3.2 Inrichting werkterrein
- 3.3 Ontgravingstekeningen
  - 3.3.1 volgens SP Grontmij
  - 3.3.2 in praktijk uitgevoerd
  - 3.3.3 tijdelijke depots
- 3.4 Onttrekkingssysteem Grondwater
  - 3.4.1 ontwerp SP en bestek Grontmij
  - 3.4.2 definitief, uitgevoerd
- 3.5 Schematische dwarsdoorsnedes ontgraving + nieuwbouw
  - 3.5a west-oost
  - 3.5b noord-zuid
- 3.6 bouwplan De Gitsels
- 3.7 Foto-overzicht uitgevoerde werkzaamheden

4 Tijdschema en grondbalans

5 Waterzuivering
- 5.1 Opstelling wzi grondsanering
- 5.2 Debietregistratie
- 5.3 Grondwaterstanden

6 Tabellen met analyseresultaten
- 6.1 Locatie De Wit
- 6.2 Burg. Wijnenstraat
- 6.3 Koningsplein / Prins Berhardstraat
- 6.4 Locatie Thijssen
- 6.5 tijdelijke opstelplaats waterzuivering
- 6.6 Markt 15

7 Analysecertificaten
- 7.1 Grond
  - 7.1.1 Putbodems (incl. toetsingstabellen)
  - 7.1.2 Putwanden (incl. toetsingstabellen)
  - 7.1.3 Depots (hergebruikt op locatie) en aangevoerde grond
  - 7.1.4 Afgevoerde grond
- 7.2 (Grond)water
  - 7.2.1 Influent / bronneringswater
  - 7.2.2 Effluent
  - 7.2.3 'nulsituatie' na grondsanering
- 7.3 Markt 15

8 Transportregistratie

8.1 Afvoer

8.1.1 Verontreinigd zand

8.1.2 Verontreinigd leem

8.2 Aanvoer

* Zand voor zandbed
* Zand voor ophoging
* Drainagezand
* Brekerzand
* Menggranulaat

9 AP-04 rapporten / productcertificaten aangevoerd zand

9.1 Novaflow, Vlaamseweg Sterksel N120807-21

9.2 Archimil, Schietbaan te Tienray 2168R022

9.3 Tritium Waarleseweg 17 1205/04/DH-02

9.4 BraBob BV Productcertificaat EC-IZG-0005

10 Certificering en erkenning; grondsanering 2012

10.1 Milieukundige begeleiding, Promeco Bv

10.2 Aannemer, Mourik Groot-Ammers BV

INLEIDING

In de periode van juni 2012 – november 2012 is de grondsanering van de locatie Burgemeester Wijnenstraat / Markt Asten (code NB074300011) uitgevoerd.
De sanering is uitgevoerd door Mourik Groot-Ammers BV onder het certificaat BRL SIKB 7000 (protocol 7001), in opdracht van woningbouwvereniging Bergopwaarts uit Deurne.
Promeco BV heeft de milieukundige begeleiding verzorgd, onder het certificaat BRL SIKB 6000 (protocol 6001). De directievoering was in handen van het bureau Kragten BV. Het bevoegd gezag was verdeeld over:
* de provincie Noord-Brabant (voor de bodemsanering);
* de gemeente Asten (voor het Besluit Bodemkwaliteit en de Omgevingsvergunning);
* het waterschap Aa en Maas (voor de Waterwet).

De saneringslocatie is gelegen in het centrum van Asten, tegenover het gemeentehuis aan de Markt. De locatie ligt op de hoek van de Burg. Wijnenstraat en de Markt, die belangrijk zijn voor de ontsluiting van het centrum en de aan beide wegen gevestigde woonhuizen, winkels en horeca. De saneringslocatie heeft een oppervlak van circa 2.700 m^2.

Op de locatie zijn in het verleden verschillende verontreinigingen ontstaan (voornamelijk VOCl, minerale olie en vluchtige aromaten) als gevolg van bedrijfsactiviteiten (voormalige wasserij, tankstation en garagebedrijf).
De aanleiding tot het uitvoeren van de bodemsanering is de voorgenomen herinrichting van de voormalige bedrijfslocatie tot een appartementencomplex (De Gitsels) met commerciële ruimte en onderliggende parkeerkelder.
De saneringsmaatregelen zijn uitgewerkt in een Saneringsplan van Grontmij (dd 20-10-2009), waarvoor de provincie op 14 juni 2010 een beschikking heeft afgegeven met kenmerk 1694688.
Voor de uitvoering van het werk heeft Grontmij een saneringsbestek opgesteld, dat openbaar is aanbesteed.

Het werk is gefaseerd uitgevoerd en bestaat uit de volgende fasen:
- Fase A Grondsanering locatie De Wit, Thijssen
- Fase B Aanleg parkeerkelder en nieuwbouw (direct na grondsanering fase A)
- Fase C Grondsanering terreindeel Koningsplein / Prins Bernhardstraat en Burgemeester Wijnenstraat;
- Fase D Grondwatersanering

Dit evaluatierapport heeft betrekking op de grondsanering (fase A en C) uit 2012.
De resultaten van de in 2013 gestarte grondwatersanering (fase D) zullen na beëindiging in een separaat saneringsverslag worden gerapporteerd.

1. LOCATIEGEGEVENS

1.1 Algemene gegevens

De saneringslocatie is gelegen in het centrum van Asten, tegenover het gemeentehuis aan de Markt. De locatie ligt op de hoek van de Burg. Wijnenstraat en de Markt en heeft een oppervlak van circa 2.700 m².
In bijlage 1.1 is de geografische ligging van de onderzoekslocatie opgenomen. In bijlage 1.2 zijn een tweetal luchtfoto's opgenomen met de situatie vóór sloop en sanering resp. de situatie na sanering en nieuwbouw.

- Kadastrale gegevens:

In bijlage 2 is de kadastrale kaart met de kadastrale gegevens opgenomen, incl. een overzichtstabel met de lijst van eigenaren binnen de I-contour, die onderstaand is samengevat.

Kadastrale gegevens (vóór sanering, beschikking SP 2009)		
Saneringslocatie	**Eigenaar**	**Kadastraal perceel**
Locatie De Wit (fase A)	Familie De Wit	G 2817
Locatie Thijssen (fase A)	Dhr. J.F.M. Thijssen	G 2595
Locatie Burgemeester Wijnenstraat (fase A)	Gemeente Asten	G 4356
Locatie Burgemeester Wijnenstr. 1 (fase C)	Dhr. H.J. van Tilburg	G 4589
Locatie Koningsplein / Prins Bernhardstraat (fase C)	Gemeente Asten	G 4363

tabel 1a: Kadastrale gegevens vóór sanering (beschikking SP 2009)

Kadastrale gegevens (na grondsanering, 2013)		
Saneringslocatie	**Eigenaar**	**Kadastraal perceel**
Locatie De Wit (fase A)	Woningbouwvereniging Bergopwaarts & bewoners	G 4967, 4868, 4970, 4971, 4972 en 4973
Locatie De Wit (fase A)	Gemeente Asten	G 4969
Locatie Thijssen (fase A)	Dhr. J.F.M. Thijssen	G 2595
Locatie Burgemeester Wijnenstraat (fase A)	Gemeente Asten	G 4966
Locatie Koningsplein / Prins Bernhardstraat (fase C)	Gemeente Asten	G 4974

tabel 1b: Kadastrale gegevens na grondsanering (2013)

Kadastrale gegevens (evaluatierapport, 2020)		
Saneringslocatie	**Eigenaar**	**Kadastraal perceel**
Locatie De Wit (fase A)	Woningbouwvereniging Bergopwaarts & VvE bewoners	G 4967, 4868, 4970, 4971, 4972 en 4973
Locatie De Wit (fase A)	Gemeente Asten	G 4969
Locatie Thijssen (fase A)	Coop. 't Clockhuys Asten U.A.	G 2595
Locatie Burgemeester Wijnenstraat (fase A)	Gemeente Asten	G 4966
Locatie Koningsplein / Prins Bernhardstraat (fase C)	Gemeente Asten	G 4974

tabel 1c: Kadastrale gegevens (evaluatierapport, 2020)

De adresgegevens van de eigenaren binnen de I-contour zijn opgenomen in de overzichtstabel van bijlage 2.

1.2 Historisch, huidig en toekomstig gebruik

De sterke bodemverontreiniging op de locatie is in het verleden veroorzaakt door de voormalige garage de Wit (minerale olie en vluchtige aromaten) en de voormalige Stomerij Asten (vluchtige organochloorverbindingen).
Onderstaand zijn de gegevens van de activiteiten uit het verleden weergegeven, die ontleend zijn uit de voorgaande onderzoeken:

Datum	Activiteit
Stomerij Asten	
maart-73	Oprichtingsvergunning Wilhelmina B.V.
november-77	Wijzigingsvergunning op naam van H. van Laarhoven
januari-95	Revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer
Pompinstallatie Garage de Wit	
1920-1936	Esso-pompinstallatie Hotel Gitsels, aan de Prins Bernardstraat
begin jaren '50	BP-pompinstallatie, aan de Prins Bernardstraat
1962	Hinderwetvergunning
1986	Opheffing van brandstofverkooppunt

tabel 2: Activiteiten in het verleden

In de periode 1992/1993 is de aanwezige drijflaag (benzine) op de locatie De Wit gesaneerd in opdracht van BP en zijn twee ondergrondse brandstoftanks verwijderd. Van deze sanering zijn in 1991 en 1993 twee evaluatieverslagen opgesteld door Van Limborgh.

In de periode 1995 – 2012 zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. Medio 2012 (kort voor start grondsanering) zijn de opstallen op de saneringslocatie gesloopt.

Aansluitend op de grondsanering vindt herontwikkeling van de locatie plaats door woningbouwvereniging Bergopwaarts (plan De Gitsels: nieuwbouw met parkeerkelder, een commerciële ruimte op de begane grond en daarboven 24 stuks appartementen).

1.3 Bodemopbouw en (geo)hydrologie

Grondwaterkaart: Centrale Slenk *Profiel:* K - K'
Boring: 42
plaats: Asten
In de onderstaande tabel is de globale bodemopbouw in de directe omgeving weergegeven.

hoogte (m NAP)	Geohydrologische eenheid	Lithologie	Lithostratigrafische eenheid
+ 26 tot +5	Deklaag: kD 180-220 m2/d	leemhoudend matig fijn tot fijn zand;	Nuenen Groep
+5 tot -30	1e watervoerende pakket: kD 1100-1300 m2/d	matig grof tot matig fijn zand met grind;	Formatie van Sterksel, Formatie van Veghel.
-30 tot -75	Scheidende laag:		Formatie van Kedichem.

tabel 3: Regionale bodemopbouw (bron: Grondwaterkaart van Nederland; GWK-TNO)

De grondwaterstroming in het eerste watervoerende pakket is noordwestelijk gericht.

De actuele grondwaterstand op de locatie bedraagt ca. 2,30 tot 3,00 m-mv (23,07 to 23,77 m+NAP).

1.4 Voorgaande onderzoeken

In de periode 1986 – 2010 zijn op de locatie diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Een overzicht is opgenomen in het Nader bodemonderzoek van Oranjewoud (juni 2000) en het Saneringsonderzoek/-plan van Grontmij (2009), waarnaar in dit kader wordt verwezen.
Kort voor de start van de grondsanering zijn nog een aantal aanvullende bodemonderzoeken uitgevoerd, die ook vermeld staan in onderstaande tabel:

Datum	Onderzoek	Adviesbureau
mei-86	Orienterend bodemonderzoek tankstation Prins Bernhardstraat	Broks Adviezen
oktober-87	Onderzoek naar de aard en herkomst van een olieverontreiniging aan de Prins Bernhardstraat	Tauw
maart-88	Nader onderzoek naar bodemverontreiniging bij BP-station De Wit	Van Limborgh
juni-89	Concept-Saneringsplan BP-station De Wit Asten	Van Limborgh
juni-89	Aanvullend onderzoek naar bodemverontreiniging bij BP-tankstation De Wit, Prins Berhardstraat	Van Limborgh
juli-90	Rapport betreffende een uitgevoerd bodemluchtonderzoek t.p.v. de Prins Berhardstraat/Burg. Wijnenstraat	Van Limborgh
oktober-91	Asten an Example	Van Limborgh
december-92	Historisch onderzoek	Van Limborgh
november-91	Evaluatieverslag van de drijflaagsanering bij garagebedrijf De Wit aan de Prins Berhardstraat	Van Limborgh
mei-93	NO Fase 2 Burg. Wijnenstraat	Iwaco B.V.
december-93	Evaluatieverslag van de drijflaagsaneringte Asten	Van Limborgh
maart-95	ANO fase 2 Burg. Wijnenstraat	Iwaco B.V.
juni-00	Nader bodemonderzoek op de locatie Burgemeester Wijnenstraat/Markt Asten	Oranjewoud
april-09	Actualisatie-onderzoek "Ondergrond De Wit" te Asten	Grontmij
Okt-09	Saneringsonderzoek en -plan onderzoek "Ondergrond De Wit"	Grontmij
juni-10	Briefrapportage Boring 2006A	Grontmij
juli-12	Briefrapportage Aanvullend onderzoek t.p.v. Gevel Markt 15	Promeco BV
Juni-12	Omgevingsplan bodemsanering Brg. Wijnenstr./ Markt Asten	Promeco BV
Juli-12	V.O. asbest in bodem	Promeco BV
Juli-12	A.O. Markt 15	Promeco BV
Juli-12	Briefrapport extra peilbuis tpv Markt 15	Promeco BV
sept-12 / juni-13	Nul- en eindsituatieonderzoek opstelplaats tijdelijke waterzuivering	Promeco BV

tabel 4: voorgaande onderzoeken

1.5 Geraadpleegde bronnen

- Grondwaterkaart van Nederland TNO-DGV
- Bodemkaart van Nederland
- Topografische kaart
- Informatie gemeente en provincie
- voorgaande onderzoeken

2 VERONTREINIGINGSSITUATIE

In bijlage 3.1 is de tekening met de verontreinigingscontouren (grond en grondwater) uit het saneringplan opgenomen.

2.1 Grond

Minerale olie en vluchtige aromaten

Op de locatie was in het verleden sprake van een forse drijflaag met puur produkt (benzine). In 1989 en 1990 is met de sanering van de drijflaag aangevangen. Naderhand werd in 1991 opnieuw een drijflaag geconstateerd en is in de periode 1992/1993 opnieuw een drijflaagsanering uitgevoerd. In totaal is tijdens de uitgevoerde drijflaagsaneringen 19 ton puur product verwijderd.
Op basis van de latere onderzoeksgegevens is geen drijflaag meer aanwezig in het brongebied. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond (min. olie en vl. arom.) heeft een oppervlak van ca. 1.600 m2 (> I-waarde) en heeft een geschat volume van 6.400 m3; de hoeveelheid licht verontreinigde grond is geschat op 1.600 m3. De totale hoeveelheid verontreinigde grond is bijgevolg circa 8.000 m3. Opgemerkt wordt dat in het brongebied in het traject 4,0 à 4,5 - 5,0 à 5,5 m -mv een kleilaag aanwezig is met (waarschijnlijk) sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten.

Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl's)

De hoeveelheid sterk verontreinigde grond heeft een oppervlak van ca. 80 m2 en heeft een geschat volume van minimaal 200 m3. De hoeveelheid licht verontreinigde grond heeft een geschat volume van 750 m3. De totale hoeveelheid verontreinigde grond is bijgevolg circa 950 m3. Uit de onderzoeksresultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken zijn geen (of geen betrouwbare) verhoogde gehalten aan 1,2 dichloorethaan in de grond aangetroffen.

Na sloop van de opstallen en vloeren is d.m.v. bodemonderzoek vastgesteld dat er geen asbest boven de toegestane restconcentratienorm in de bodem aanwezig is.

2.2 Grondwater

Minerale olie en vluchtige aromaten

In het freatisch grondwater in het brongebied zijn zeer sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aanwezig. De horizontale omvang van het freatisch grondwater met sterk verhoogde gehalten is globaal 1.800 m2.
De verticale omvang van de verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in het brongebied met licht verhoogde gehalten reikt maximaal tot een diepte van 40 à 50 m -mv.

Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl's)

De horizontale omvang van het freatisch grondwater met sterk verhoogde gehalten is globaal 500 m2. De verticale omvang van de verontreiniging met chloorkoolwaterstoffen in het grondwater reikt tot een diepte van maximaal 30 m -mv.
Bij het laatst uitgevoerde onderzoek (uit 2009) is alleen ter plaatse van peilbuis 1000 (freatisch grondwater) en ter plaatse van peilbuis 600 (op een diepte van 15 m -mv) een sterk verhoogd gehalte aan 1,2 dichloorethaan aangetroffen. De horizontale omvang van het freatisch grondwater met sterk verhoogde gehalten is globaal 600 m2.

3 SANERINGSAANPAK, ORGANISATIE EN VERGUNNINGEN

3.1 Uitgangspunten saneringslocatie

Voor het realiseren van de saneringsdoelstelling zijn in het saneringsplan een aantal uitgangspunten en randvoorwaarden geformuleerd. Voor de functiegerichte sanering van de verontreinigingen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De verontreinigingsituatie is gebaseerd op de verontreinigingssituatie volgens het onderzoek van 2000 en het actualisatie-onderzoek uitgevoerd in 2009.
- De verschillende verontreinigingen in de grond en het grondwater worden beschouwd als één geval van bodemverontreiniging.
- Uit de bepaling van 2000 is gebleken dat de bodemverontreiniging (van destijds) actuele humane en actuele verspreidingsrisico's oplevert.
- Er wordt van uitgegaan dat momenteel geen drijflaag aanwezig is.
- Er wordt van uitgegaan dat de algemene bodemkwaliteit (globaal 0,0-2,0 m -mv) van de locatie maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen en/of PAK bevat.
- Door gemeente Asten zal een bodemfunctieklassenkaart worden vastgesteld. Vooralsnog wordt er (door gemeente Asten) van uitgegaan dat voor de saneringslocatie het generieke beleid met de functie “wonen” van toepassing zal worden verklaard. Bijgevolg zal op de locatie voor de saneringsparameters minerale olie, vluchtige aromaten, chloorkoolwaterstoffen en 1,2 dichloorethaan een **leeflaag** (traject 0,0-1,0 m -mv) met de functie "wonen" worden aangebracht. Ter plaatse van de bestrating zal deze laag worden afgewerkt met een verharding (asfalt of klinkers).
- Voorafgaande aan de sanering is de bestaande bebouwing ter plaatse van de locatie gesloopt (Markt 11 en 13 en Burgemeester Wijnenstraat 12 en 14).
- De nieuwe parkeerkelder heeft een oppervlak van circa 950 m2 met een aanlegdiepte van circa 3,5 m -mv. Dit is een volume van 3.325 m3.
- De licht verontreinigde grond voldoet aan de civielkundige vereisten en kan derhalve eventueel worden toegepast onder de parkeerkelder.
- Ter plaatse van de Markt en de Burgemeester Wijnenstraat (trottoir en weg) zijn kabels en leidingen aanwezig. Bij het ontgraven van de grond, waarbij tot max. 5,0 m -mv ontgraven zal worden, zullen maatregelen of voorzieningen moeten worden getroffen voor het omleggen of ondersteunen van kabels en leidingen.

3.2 Saneringsdoelstelling

In het Saneringsplan van Grontmij (2009) is voor het toekomstige gebruik uitgegaan van de functie “Wonen”. Om aan de saneringsdoelstelling voor deze bodemfunctie te kunnen voldoen is in het plan voorzien in het aanbrengen van een leeflaag (0 – 1 m – mv), die voldoet aan de bodemfunctieklasse “Wonen”. Ter plaatse van de bestratingen zal deze laag worden afgewerkt met verharding (asfalt / klinkers). Voor de ondergrond (dieper dan 1 m – mv) en het grondwater wordt de interventiewaarde als terugsaneerwaarde gehanteerd. Mogelijk zullen plaatselijk restverontreinigingen boven de interventiewaarde achterblijven.

De sanering zal na afloop voldoen aan trede 3 (grote restverontreiniging) van de saneringsladder.

Het uiteindelijke saneringsresultaat dient een stabiele eindsituatie te zijn, waarbij zonder actieve zorgmaatregelen:

* geen verdere verspreiding optreedt;
* geen risico's (humaan, ecologisch) aanwezig zijn;
* geen kwetsbare objecten worden bedreigd;
* kosteneffectiviteit blijft een centraal begrip.

Gebruikmaking van de bodem als reactorvat is toegestaan.

De saneringsmaatregelen zullen worden afgestemd op het beoogde, toekomstige gebruik.
Dit toekomstige gebruik is in het traject tussen Saneringsplan / beschikking (2009 / 2010) en start uitvoering (juli 2012) uitgewerkt in:

* voor locatie De Wit:
  appartementencomplex De Gitsels met parkeergarage:
  - op de begane grond commerciële ruimte met parkeerterrein
  - op de 1e en 2e verdieping 24 appartementen (geen grondgebonden woningen)
* voor locatie Thijssen:
  appartementencomplex / commerciële ruimte met parkeerterrein (geen grondgebonden woningen).

Meer specifiek is de volgende saneringsdoelstelling geformuleerd voor de bron- en de pluim van de verontreiniging.

3.2.1 Doelstelling bronzone.

1. het wegnemen van blootstellingrisico's als gevolg van de verontreiniging in de grond voor de (huidige en de) toekomstige bestemming;
2. het zoveel mogelijk stoppen van de nalevering van de verontreiniging vanuit de grond naar het grondwater om zodoende het bereiken van een stabiele eindsituatie mogelijk te maken;
3. het wegnemen van het verspreidingsrisico;
4. het reduceren van de in de bron aanwezige vracht met naar verwachting circa 85%.

3.2.2 Doelstelling pluim.

Voor de pluim bestaat de saneringsdoelstelling uit het kosteneffectief saneren van de verontreiniging in het grondwater, waarbij binnen een periode van 30 jaar een stabiele eindsituatie wordt bereikt.
Aangezien een stabiele eindsituatie een toestand beschrijft en geen concentratie zijn hieronder een aantal voorwaarden geformuleerd, waaruit blijkt dat een stabiele eindsituatie is bereikt. De stabiele eindsituatie is ontstaan indien:

1. de verspreidingsrisico's zijn opgeheven;
2. een afnemende trend in concentratie zichtbaar is bij de peilbuizen aanwezig in de pluim;
3. een gelijkblijvende dan wel afnemende trend in omvang van de verontreiniging in de pluim.

Op basis van ijkmomenten tijdens de sanering wordt vastgesteld of na afronding van de actieve sanering van het grondwater een stabiele eindsituatie kan worden verwacht.

3.3 Organisatie

In onderstaand overzicht zijn de bij de grondsanering betrokken partijen en instanties weergegeven.

Opdrachtgever:
Woningbouwvereniging Bergopwaarts
vertegenwoordigd door dhr. H. Geertsma (Okko Proj.man.)
postbus 301
5740 AH Deurne

Saneringsplan en bestek:
Grontmij Nederland BV, vestiging Eindhoven
Dhr. J. Geurts van Kessel
040-2651993

***Directievoering*:**
Bureau Kragten dhr. C. Molteni
Schoolstraat 8
6049 BN Herten

Aannemer:
Mourik Groot-Ammers BV Contactpers.: dhr. H.van der Salm
Postbus 2
2964 ZG Groot-Ammers

Milieukundige Begeleiding:
Promeco BV
dhr. A.G.J. Nijland / dhr. G.F. Nouwens
Postbus 94
5740 AB Beek en Donk

Bevoegd gezag (vergunningverlening en handhaving saneringsplan):
Provincie Noord Brabant dhr. A. Verbossen
Brabantlaan 1
5216 TV 's-Hertogenbosch

Bevoegd gezag (Activiteitenbesluit):
Gemeente Asten vertegenwoordigd door dhr. A. Kwaspen (Tauw)
Koningsplein 3
5721 GJ Asten

Bevoegd gezag (vergunning en handhaving Waterwet)
Waterschap Aa en Maas
Postbus 5049
5201 GA ’s-Hertogenbosch

3.4 Vergunningen en meldingen

Ten behoeve van de saneringswerkzaamheden werden de volgende vergunningen en meldingen verricht. In onderstaande tabel zijn de meldingen/vergunningen weergegeven

Melding	Bevoegde instantie	Datum	Nr./kenmerk
Melding Activiteitenbesluit	Gemeente Asten	08-05-12	425723 / 426135
Melding onttrekking	Waterschap Aa en Maas	10-05-12	314690
Toestemming onttrekking	Waterschap Aa en Maas	15-05-12	-
Acceptatie Melding Activiteitenbesluit	Gemeente Asten	06-06-12	MA12-188 / MA12-187
Beschikking saneringsplan	Provincie Noord-Brabant	14-06-10	NB/0743/00011 / 1694688
Startmelding sanering	Provincie Noord-Brabant	11-07-12	-
Startmelding onttrekking	Waterschap Aa en Maas	03-08-12	-
Locatiebezoek handhaving	Provincie Noord-Brabant	27-07-12	-
Wijziging cq. afwijking i.v.m. meer sterk verontreinigde grond	Provincie Noord-Brabant	14-08-12	-
Instemming Provincie	Provincie Noord-Brabant	15-08-12	-
Bereiken einddiepte	Provincie Noord-Brabant	24-08-12	-
Wijziging cq. afwijking i.v.m. meer sterk verontreinigde grond en achterblijven restverontreiniging	Provincie Noord-Brabant	31-08-12	-
Instemming Provincie	Provincie Noord-Brabant	03-09-12	-
Wijziging cq. afwijking i.v.m. meer sterk verontreinigde grond (locatie Thijssen) en het aantreffen van vluchtige olie in het grondwater	Provincie Noord-Brabant	21-09-12	-
Instemming Provincie	Provincie Noord-Brabant	25-09-12	-
Bereiken einddiepte	Provincie Noord-Brabant	08-11-12	-
Bereiken einddiepte	Provincie Noord-Brabant	26-11-12	-
Wijziging cq. afwijking i.v.m. aanbrengen in-situ systeem	Provincie Noord-Brabant	21-12-12	-
Locatiebezoek handhaving	Provincie Noord-Brabant	27-12-12	-
Eindmelding grondsanering	Provincie Noord-Brabant	28-11-12	-

tabel 5: vergunningen en meldingen

4 UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN

De bodemsanering is gefaseerd uitgevoerd en bestaat uit de volgende fasen:

- Fase A Grondsanering locatie De Wit, Thijssen
- Fase B Aanleg parkeerkelder en nieuwbouw (direct na grondsanering fase A)
- Fase C Grondsanering terreindeel Koningsplein / Prins Bernhardstraat en Burgemeester Wijnenstraat;
- Fase D Grondwatersanering

4.1 Chronologisch overzicht grondsanering

In onderstaand overzicht is de fasering van de saneringswerkzaamheden op hoofdonderdelen chronologisch weergegeven.
In bijlage 6 is een gedetailleerd overzicht opgenomen van de uitgevoerde werkzaamheden (nummering volgens de besteksposten), gekoppeld aan de grondbalans en het gevolgde tijdschema.

Fase A
week-28 (12-7-12)
Start sanering, inrichten werkterrein
Vloeren en funderingen verwijderen

week 30+31 (23-7 t/m 31-7-12)
Aanbrengen Soilmix wand (grens met Markt 15); alternatief voor tijdelijke damwand bestek
Aanbrengen Soilmix wand (Burg. Wijnenstraat); alternatief voor tijdelijke damwand bestek

week 31-38 (30-7 t/m 18-9-12)
grondsanering Locatie De Wit
afvoer verontreinigde grond
bronnering en waterzuivering
aanvulling met zand en puingranulaat (tot aanlegdiepte parkeerkelder)
aanleg onttrekkingssysteem en persluchtinjectiefilters tbv grondwatersanering (fase D)

week 38
grondsanering Locatie Thijssen
bronnering en waterzuivering
afvoer verontreinigde grond
aanvulling met zand

Fase B nieuwbouw De Gitsels

Fase C
week 37-44 (12-9 t/m 1-11-12)
grondsanering + rioleringswerken Koningsplein / Prins Bernardstraat
bronnering en waterzuivering

week 45-49 (5-11 t/m 30-11-12)
grondsanering + rioleringswerken Burgemeester Wijnenstraat
bronnering en waterzuivering

Einde grondsanering

4.2 Soilmixwand

Voor de ontgraving van de verontreinigde grond langs de gevel van het pand Markt 15 is in het saneringsplan de toepassing van een sleufbekisting opgenomen. In het saneringsbestek is de sleufbekisting vervangen door een tijdelijke damwand, zowel langs de zijgevel van Markt 15 als langs de perceelgrens met de Burg. Wijnenstraat. Na de aanbesteding zijn aannemer en opdrachtgever een alternatief overeengekomen om de tijdelijke damwanden te vervangen door soilmixwanden. De keuze hiervoor is gemaakt o.b.v. de volgende afwegingen:

* bij het aanbrengen en trekken van damwanden is er kans op overlast voor de omgeving en kans op schade aan gebouwen
* voordelen Soilmixwand:
    - weinig of geen kans op schade aan gebouwen,
    - is permanent
    - kan direct gebruikt worden als muur/kelderwand bij bouw parkeerkelder.
* nadeel: wordt niet verwijderd en kan dus een belemmering vormen voor de grondwatersanering (belemmerd de doorspoeling van de bodem bij pump & treat en biosparging).

De situering van de twee soilmixwanden is aangegeven op de tekeningen in bijlage 3 (tek.nr 3.2, 3.3.2, 3.4.2 en 3.5). De soilmixwanden zijn aangebracht tot een diepte van 8,5 m – mv.

4.3 Voorzieningen en terreininrichting

Ten behoeve van de grondsanering zijn de volgende voorzieningen aangebracht:

* afsluitend hekwerk rondom de saneringslocatie;
* was- en spoelplaats
* keten en deco-unit
* bronnering voor ontgraving ‘in den droge’
* tijdelijke waterzuiveringsinstallatie

De terreininrichting is op tekening weergegeven en opgenomen in bijlage 3.2
Tevens zijn verkeersmaatregelen getroffen voor het omleiden van het verkeer tijdens werkzaamheden in de openbare weg.

4.4 Grondsanering

De grondsanering is uitgevoerd op basis van de informatie en tekeningen uit het saneringsplan en het bestek van Grontmij. De ontgravingstekeningen zijn opgenomen in de bijlage 3.3 en 3.5. In bijlage 3.7 is een foto-overzicht van de saneringswerkzaamheden opgenomen.

4.4.1 Fase A: Locatie De Wit, Thijssen en Burg. Wijnenstr

Bij de grondsanering op **locatie De Wit** is de olie- en aromatenverontreiniging ontgraven tot een diepte van 4,5 - 5,5 m – mv. De max. ontgravingsdiepte was 5,5 m; dieper was technisch niet mogelijk ivm de stabiliteit van de aangebrachte soilmixwanden. De ontgravingsdieptes staan op tekening aangegeven in bijlage 3.3.2. Op locatie De Wit zijn de volgende hoeveelheden grond ontgraven en afgevoerd (met vermelding van afvalstroomnr en verwerkingslocatie)

- bovengrond	5.123 ton	3.105 m3, vast	106252012159, Jansen te Helmond
- ondergr. (zand)	8.020 ton	4.860 m3, vast	106252012159, Jansen te Helmond
- ondergr. (leem)	1.188 ton	720 m3, vast	11V6M0120190, BSN te Weert
Totaal De Wit	14.330 ton	8.685 m3, vast	

De verontreinigde leem uit de ondergrond is via de grondreiniger Jansen afgevoerd naar het verwerkingsterrein van BSN in Weert omdat Jansen deze grond niet kon verwerken.

Bij de grondsanering op **locatie Thijssen** is de verontreiniging met vluchtige chloorkoolwaterstoffen ontgraven tot een diepte van 3,0 – 3,5 m – mv. De ontgravingsdieptes staan op tekening aangegeven in bijlage 3.3.2.
Op locatie Thijssen zijn de volgende hoeveelheden grond ontgraven en afgevoerd (met vermelding van afvalstroomnr en verwerkingslocatie)

- bovengrond	383 ton	232 m3, vast	106252012159, Jansen te Helmond
- ondergrond	383 ton	232 m3, vast	106252012159, Jansen te Helmond
Totaal 'Thijssen'	766 ton	464 m3, vast	

Bij de grondsanering in de **Burg. Wijnenstraat** is de olie- en aromatenverontreiniging ontgraven tot een diepte van 4,5 m – mv. Dit was tevens de technisch max. ontgravingsdiepte ivm de stabiliteit van de aangrenzende bebouwing en de soilmixwand. De ontgravingsdieptes staan op tekening aangegeven in bijlage 3.3.2.
Op locatie Burg. Wijnenstraat zijn de volgende hoeveelheden grond ontgraven en afgevoerd (met vermelding van afvalstroomnr en verwerkingslocatie)

- bovengrond	569 ton	345 m3, vast	106252012159, Jansen te Helmond
- ondergrond	569 ton	345 m3, vast	106252012159, Jansen te Helmond
Totaal 'burg. Wijnenstr	1.138 ton	690 m3, vast	

Bij de ontgraving van grond uit fase A is, naast sterk verontreinigde grond, ook licht verontreinigde grond ontgraven. Deze is tijdelijk in depot geplaatst en na bemonstering en toetsing op geschiktheid, hergebuikt bij de aanvullingen:

* locatie De Wit / Thijssen:
  - depot 1 + 2 ± 300 m3
  - depot 4+5+6 ± 280 m3
* burg. Wijnenstraat:
  - depot 7 ± 395 m3
  - depot 8 ± 55 m3
  - schone bovengr ± 100 m3

4.4.2 Fase C: Koningsplein / Prins Bernhardstraat

Bij de grondsanering t.p.v. het **Koningsplein / Prins Berhardstr** is de olie- en aromatenverontreiniging ontgraven tot een diepte van 4,5 m – mv. Dit was tevens de technisch max. ontgravingsdiepte ivm de stabiliteit van de aangrenzende bebouwing en de soilmixwand. De ontgravingsdieptes staan op tekening aangegeven in bijlage 3.3.2.
Op locatie Koningsplein / Prins Berhardstr zijn de volgende hoeveelheden grond ontgraven en afgevoerd (met vermelding van afvalstroomnr en verwerkingslocatie)

- bovengrond	1.476 ton	895 m3, vast	106252012159, Jansen te Helmond
- ondergrond	1.804 ton	1.093 m3, vast	106252012159, Jansen te Helmond
Totaal	3.280 ton	1.988 m3, vast	

Bij de ontgraving van grond uit fase C is, naast sterk verontreinigde grond, ook licht verontreinigde grond ontgraven. Deze is tijdelijk in depot geplaatst en na bemonstering en toetsing op geschiktheid, hergebuikt bij de aanvullingen:

* locatie Koningsplein / Prins Bernhardstraat:
± 300 m3

4.4.3 Afwijkingen

Tijdens de uitvoer is gebleken dat de sanering niet exact kon worden uitgevoerd volgens het beschikte saneringsplan van Grontmij.
Deze wijzigingen / afwijkingen zijn tijdens de sanering gemeld bij het bevoegd gezag, de Provincie Noord-Brabant.
Onderstaand zijn de wijzigingen / afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan weergegeven.

Datum	Melding
14-08-12	Wijziging cq. afwijking i.v.m. meer sterk verontreinigde grond
15-08-12	Instemming Provincie Noord-Brabant
31-08-12	Wijziging cq. afwijking i.v.m. meer sterk verontreinigde grond en achterblijven restverontreiniging in diepe ondergrond (4,5-5 m – mv).
03-09-12	Instemming Provincie Noord-Brabant
21-09-12	Wijziging cq. afwijking i.v.m. meer sterk verontreinigde grond (locatie Thijssen) en het aantreffen van vluchtige olie in het grondwater.
25-09-12	Instemming Provincie Noord-Brabant

tabel 6: meldingen m.b.t. wijzigingen / afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan

- Op 14-08-2012 is door Promeco BV een wijziging cq. afwijking i.v.m. meer sterk verontreinigde grond ingediend bij de Provincie Noord-Brabant.
  In het Saneringsplan van Grontmij is de aanname gedaan dat de bovenlaag tot een diepte van ca. 2 m naar verwachting licht verontreinigd is. De laag daaronder (tot ca. 5,5 m) is sterk verontreinigd. In de grondbalans is uitgegaan van 6.900 m3 licht verontreinigde grond en 8.000 m3 sterk verontreinigde grond. Na 1,5 week ontgraving bleek dat de bovengrond nagenoeg geheel sterk verontreinigd is met minerale olie en vluchtige aromaten. Er is meer verontreinigde grond afgevoerd naar de reiniger (Jansen te Helmond) en minder licht verontreinigde grond (geschikt voor hergegruik) in tijdelijk depot opgeslagen.
  Deze afwijking leidt niet tot een aanpassing van de saneringsdoelstelling.
  Op 15-08-2012 heeft het bevoegd gezag (Provincie Noord-Brabant) ingestemd met de wijziging.

- Op 31-08-2012 is door Promeco BV een wijziging cq. afwijking i.v.m. meer sterk verontreinigde grond en achterblijven restverontreiniging ingediend bij de Provincie Noord-Brabant.
  Daarbij is ook een afwijking van het volume sterk verontreinigde grond in de laag 2,5 - 5,5 m - mv gemeld. De omvang van het kerngebied (met max. ontgr.diepte tot 5,5 m -mv) is groter dan aangenomen. Daardoor is meer sterk verontreinigde grond ontgraven uit dit kerngebied in de ondergrond.
  Op de putbodem (ca. 5,5 m - mv = 2-3 m - grondwaterniveau) blijft een restverontreiniging achter (> I-waarde); het betreft een lichte overschrijding van de I-waarden voor vnl. benzeen en xylenen. Maar na grondsanering vindt nog een in-situ sanering plaats (grondwateronttrekking met persluchtinjectie i.c.m. bodemluchtextractie), waarbij naar verwachting de restverontreiniging zal worden teruggesaneerd tot beneden de I-waarde (conform saneringsdoelstelling).
  Op 03-09-12 heeft het bevoegd gezag (Provincie Noord-Brabant) ingestemd met de wijziging.

- Op 21-09-12 is door Promeco BV een wijziging cq. afwijking i.v.m. meer sterk verontreinigde grond (locatie Thijssen) en het aantreffen van vluchtige olie in het grondwater ingediend bij de Provincie Noord-Brabant.
  Bij de ontgraving van de VOCl-vlek is meer sterk verontreinigde grond vrijgekomen (ca. 480 m3 = 780 ton) dan in het Saneringsplan geraamd (ca. 320 m3 = 525 ton) doordat de grond binnen de ontgravingscontour bijna geheel groter dan I-waarde was (nauwelijks licht verontreinigde grond aanwezig).
  Bij het bemonsteren van influent is vastgesteld dat het grondwater (naast vl. aromaten en min. olie) een grote hoeveelheid vluchtige olie (C6 - C10) bevat; gemeten concentraties varieren van 30.000 - 94.000 microgram/liter. De groep stoffen 'vluchtige olie' is in de voorgaande onderzoeken door Grontmij en Oranjewoud niet onderzocht; er is alleen geanalyseerd op BTEX en min. olie. Saneringstechnisch en zuiveringstechnisch kan dit leiden tot aanpassingen (mogelijk intensiveren in-situ grondwatersaneringssysteem, aanpassen waterzuivering). Dit zal nader worden onderzocht. Vanaf nu wordt het grondwater ook geanalyseerd op vluchtige olie middels het zogenaamde 'tankstation-pakket'.

Op 25-09-12 heeft het bevoegd gezag (Provincie Noord-Brabant) ingestemd met de wijziging.

4.4.4 Aanvullingen

De ontgravingen zijn aangevuld met hergebruiksgrond (± 1.430 m3 licht verontreinigde grond, vrijgekomen bij de ontgraving) en van elders aangevoerd schoon ophoogzand (‘vrij toepasbaar’); de kwaliteitsverklaringen en keuringsrapporten zijn opgenomen in bijlage 9.
De transportregistratie van de aanvullingen is opgenomen in bijlage 8.2.
In totaal zijn de volgende hoeveelheden aangevoerd:

* zand voor zandbed (rapport Novaflow):	1.800 m3, los	1.629 m3, vast
* zand voor ophoging (rapport Tritium):	1.957 m3, los	1.771 m3, vast
* zand voor ophoging (rapport Archimil):	2.297 m3, los	2.079 m3, vast

Onder de terreinverharding en de bestrating is een laag brekerzand (171,34 ton) aangebracht.
Onder de aan te leggen parkeerkelder is de putbodem aangevuld met 1 m ophoogzand en vervolgens met 1 m puingranulaat (funderingslaag voor de parkeerkelder):
- 2.535,72 ton menggranulaat (0-45)
- 32,94 ton betongranulaat (0-4)
- 496,64 ton menggranulaat (0-31,5)

Een dwarsdoorsnede van deze aanvulling en opbouw is opgenomen in bijlage 3.6.

Bij de aanleg van het drainagestelsel op de putbodem van locatie De Wit (onder de parkeerkelder) is 67,08 ton drainagezand rondom de drains verwerkt.

Door de uitgevoerde ontgraving en aanvulling is een leeflaag aangebracht die ruim voldoet aan de eis uit het beschikte saneringsplan:
* t.p.v. locatie De Wit, Koningsplein, Burg. Wijnenstraat en Prins Berhardstraat bedraagt de dikte van de leeflaag 4,5 – 5,5 m;
* t.p.v. locatie Thijssen bedraagt de dikte van de leeflaag 3,0 – 3,5 m;

4.5 Grondbalans

In bijlage 6 is tijdschema en grondbalans (aan de hand van de besteksindeling) opgenomen.

In totaal is 19.514 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar de verwerkingslocaties van Jansen in Helmond en BSN in Weert. Dit komt overeen met ca 11.827 m3
T.b.v. de aanvulling van de ontgravingsputten is 6.054 m3 schoon zand van elders aangevoerd en ca. 1.430 m3 licht verontreinigde grond hergebruikt.
In verband met de nieuwbouw is de ontgraving t.p.v. de parkeerkelder niet volledig met zand aangevuld tot maaiveld maar tot ca 4,5 m -mv. Als fundatie onder de parkeerkelder en de bestratingen is 3.065,3 ton puin-/betongranulaat verwerkt.

De transportregistratie is opgenomen in bijlage 8.

4.6 Bronnering t.b.v. droog ontgraven

T.b.v. de ontgraving 'in den droge' is bronbemaling toegepast m.b.v.
* verticale filters (zwaartekrachtbemaling, h.o.h. 2 m)
* een horizontale drain, op ca 5.5 m – mv
De bronneringsstrengen staan op tekening aangegeven in bijlage 3.2; de horizontale drain staat op tekening in bijlage 3.4.2. Deze horizontale drain is tijdens de grondsanering als extra maatregel toegepast in het werk om de putbodem beter droog te houden tijdens de ontgraving.

In het saneringsplan en het bemalingsadvies bij het bestek heeft Grontmij voor de bemaling van de ontgravingen een onttrekkkingsdebiet van 50 m3/uur berekend. In de praktijk bleek dat dit debiet bij lange na niet gehaald werd: het gemiddelde onttrekkingsdebiet was minder dan 5 m3/uur. De debietregistratie is opgenomen in bijlage 5.2
In totaal zijn tijdens de grondsanering (periode aug t/m nov 2012) de volgende hoeveelheden grondwater onttrokken en via de twee zuiveringsunits geloosd op het riool:

* wzi-1	5.411 + 3.800 = 9.211 m3
* wzi-2	1.423 m3
Totaal	10.634 m3

De oorzaak voor de afwijking tussen de aannames en berekeningen van Grontmij en de praktijk is dat de bodemopbouw anders bleek dan gedacht: de ondergrond bestaat uit fijnzandige en leemhoudende, sterk gecompacteerde lagen. Hierdoor is de doorlatendheid (en daarmee de toestroming van grondwater) aanmerkelijk lager dan waarmee Grontmij heeft gerekend.

Voor het onttrekken van grondwater tbv de grondsanering en de bouw van een parkeerkelder heeft Grontmij een melding gedaan voor een debiet van 50 m3/uur gedurende 5,5 maand (totaal 79.418 m3); het waterschap Aa en Maas heeft hiervoor, na beoordeling van de melding, toestemming verleend (zaaknr 12.D02866 dd 15-5-2012).
Het werkelijk onttrokken debiet is ruim onder de toegestane hoeveelheid gebleven.

4.7 Waterzuivering

Ten behoeve van de zuivering van het bronneringswater is tijdens de grondsanering een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie geplaatst en toegepast. Deze waterzuivering bestond, conform het bestek, uit twee parallel geplaatste installaties met een totale capaciteit van 50 m3/u (2 x 25 m3/u). De zuivering bestond uit de volgende hoofdelementen:

olie-/waterafscheider – striptoren met combi-filter voor lucht (compost + actief koolfilter) – actief koolfilter (waterbehandeling). Een tekening met de opstelling van de toegepaste waterzuiveringsinstallatie is opgenomen in bijlage 5.1.
De bodem onder de opstelplaats van de tijdelijke waterzuiveringsinstallatie is vóór ingebruikname en na verwijdering onderzocht (vaststellen nul- en eindsituatie, Promeco rapp.nr. 9160/GN dd 4-6-2013). Hierbij is vastgesteld dat de bodemkwaliteit niet nadelig is beïnvloed door de uitgevoerde activiteiten. De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in bijlage 6.5.

Voor het lozen van het grondwater op de gemeentelijke riolering heeft Grontmij een melding Activiteitenbesluit ingediend bij de gemeente Asten, die deze melding na beoordeling heeft geaccepteerd (kenmerk MA12-189 dd6-6-2012), waarbij het water na zuivering op de gemeentelijke riolering mag worden geloosd onder de regels van § 3.1.1, art. 3.1 van het Activiteitenbesluit.
De influent- en effluentanalyses zijn opgenomen in de bijlagen 7.1 en 7.2
Het influent bevatte tijdens de gehele bronneringsperiode hoge concentraties vluchtige aromaten en relatief veel ijzer.

4.8 Aanleg grondwatersaneringsysteem

Na afloop van de grondsanering is het grondwater bemonsterd, als “nulsituatie” voor de grondwatersanering. De analyseresultaten van deze nulsituatie zijn opgenomen in bijlage 7.2.3.

Direct na de ontgraving en vóór start van de nieuwbouw is het saneringssysteem voor de grondwatersanering (fase D) aangelegd, bestaande uit een aantal onttrekkingsbronnen (deepwells) en persluchtinjectfilters (PLI-filters) voor de bodemluchtinjectie (biosparging).
De tekening met het systeemontwerp van Grontmij uit het saneringsbestek is opgenomen in bijlage 3.4.1. Het ontwerp van Grontmij voorzag in
* 4 st deepwells tot 10 m – mv (filterstelling 7 – 10 m),
* 1 sts deepwell tot 20 m – mv (filterstelling 15 – 20 m),
* 30 st PLI-filters tot 10 m – mv (filterstelling 8 - 10 m)

Wijziging cq. afwijking i.v.m. aanbrengen in-situ systeem
Op basis van de verkregen inzichten en analyses tijdens de grondsanering (slecht doorlatende grond, weinig toestroming, hoge concentraties vluchtige aromaten) is besloten het ontwerp van Grontmij uit te breiden met:
* 3 extra deepwells tot 10 m (totaal 7 st deepwells tot 10 m; aanpassing filterstelling naar 4-10 m)
* 5 extra PLI-filters tot 10 m – mv (totaal 35 st)
* 3 verticale onttrekkingsfilters (vacuumbemaling; filterstelling 4-10 m) + een persluchtinjectiefilter achter de soilmixwand op de perceelgrens met Markt 15, voor de sanering van het verontreinigde grondwater onder het pand Markt 15;
* pompput met de horizontale drain op 5,5 m – mv, aangelegd tijdens de grondsanering.

5 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

De grondsanering is uitgevoerd in de periode van de juli 2012 t/m november 2012.
De sanering is door aannemer Mourik Groot-Ammers uitgevoerd conform de BRL 7000, protocol 7001. De sanering heeft plaatsgevonden onder milieukundige begeleiding van Promeco, onder certificaat van de BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001 (milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden). De certificaten van Mourik Groot-Ammers en Promeco zijn opgenomen in bijlage 10.
De chemische analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde milieulaboratorium Alcontrol Laboratories in Hoogvliet.

Voorafgaand aan de grondsanering heeft Promeco een Omgevingsplan opgesteld, dat is goedgekeurd door de GGD. Ook is er vóór start een informatieavond voor omwonenden en betrokkenen gehouden in het gemeentehuis. De ondernemers rondom de saneringslocatie zijn in afzonderlijke gesprekken geïnformeerd over de sanering en de maatregelen.

5.1 Processturing

De Processturing tijdens de grondsanering betreft o.a:

- het toezicht houden of de sanering volgens het saneringsplan wordt uitgevoerd,
- het aanwijzen van de ontgravingsgrenzen,
- het aangeven van de bestemming van ontgraven grond
- advisering van de directie dan wel aannemer inzake bijsturing.
- vastleggen van de uitgevoerde werkzaamheden
- vastleggen van de eventuele afwijkingen ten behoeve van het evaluatieverslag.

In het kader van de processturing zijn de putbodems en -wanden van de verschillende deellocaties tussentijds bemonsterd om te controleren of de bodemkwaliteit na ontgraving voldeed aan de saneringsdoelstelling. De soilmixwanden zijn hierbij aangemerkt als fysieke barrière in de bodem.
Bij de controlebemonsteringen is de strategie uit de BRL SIKB 6000, protocol 6001 gevolgd, afgestemd op het type verontreiniging (vluchtig mobiel), waarbij in principe is gekozen om deze tussenbemonstering zoveel mogelijk uit te voeren analoog aan de monsterneming voor het eindbemonsteringsprotocol.

De ontgravingstekening met bemonsteringsvakken is opgenomen in bijlage 3.3.2. De in tabelvorm verwerkte analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 6; de analysecertificaten (incl. de toetsingstabellen) zijn opgenomen in bijlage 7.
Voor de ontgraven hoeveelheden en de opgetreden afwijkingen t.o.v. het saneringsplan wordt verwezen naar § 4.4.

5.1.1 Locatie De Wit

Op locatie De Wit is de verontreiniging (vnl. min. olie en vl. aromaten) trapsgewijs ontgraven tot de max. diepte van 5,5 m – mv. De bovenlaag bleek ook grotendeels sterk verontreinigd (afwijking van het saneringsplan) en moest derhalve worden afgevoerd naar de grondreinigingsinstallatie van Jansen in Helmond (zoals besproken in § 4.4).
In bijlage 6.1 zijn de analyseresultaten van de tussentijdse bemonstering (processturing) opgenomen, die niet voldeden aan de saneringsdoelstelling. Op basis van deze resultaten is de sanering voortgezet tot de einddiepte. Daarna heeft de eindbemonstering (verificatie) plaatsgevonden. De resultaten van deze eindbemonstering zijn ook opgenomen in de tabellen

van bijlage 6.1 en worden besproken in § 5.2 (Verificatie).

5.1.2 Burg. Wijnenstraat

De ontgraving in de Burgemeester Wijnenstraat is uitgevoerd in combinatie met een rioolrenovatie (in opdracht van de gemeente). Er is langs de gevels van de aangrenzende bebouwing (zuidwestzijde) onder talud ontgraven, tot de technisch max. diepte van 4,5 m – mv (waarborgen stabiliteit aangrenzende bebouwing). Op de grens met locatie De Wit is ontgraven tot aan de soilmixwand. De schone bovengrond is selectief ontgraven, tijdelijk in depot gezet en daarna onder in de ontgraving hergebruik als aanvulgrond (zie § 5.1.5). De verontreinigde grond is afgevoerd naar de grondreinigingsinstallatie van Jansen in Helmond.
De resultaten van de bemonstering van putbodems en wanden (zie bijlage 6.2) t.b.v. de processturing zijn tevens gebruikt als eindbemonstering (verificatie) en worden besproken in § 5.2.

5.1.3 Koningsplein / Prins Berhardstraat

De ontgraving in de t.p.v. het Koningsplein / Prins Bernhardstraat is uitgevoerd in combinatie met een rioolrenovatie (in opdracht van de gemeente). Er is onder talud ontgraven, tot de technisch max. diepte van 4,5 m – mv (waarborgen stabiliteit aangrenzende bebouwing).
De schone bovengrond is selectief ontgraven, tijdelijk in depot gezet en daarna onder in de ontgraving hergebruik als aanvulgrond (zie § 5.1.5). De verontreinigde grond is afgevoerd naar de grondreinigingsinstallatie van Jansen in Helmond.
In bijlage 6.3 zijn de analyseresultaten van de tussentijdse bemonstering (processturing) opgenomen, die niet voldeden aan de saneringsdoelstelling. Op basis van deze resultaten is de sanering voortgezet tot de einddiepte. Daarna heeft de eindbemonstering (verificatie) plaatsgevonden. De resultaten van deze eindbemonstering zijn ook opgenomen in de tabellen van bijlage 6.3 en worden besproken in § 5.2 (Verificatie).

5.1.4 Locatie Thijssen

Op locatie ‘Thijssen’ is de verontreiniging (vluchtige chloorkoolwaterstoffen) ontgraven tot een max. diepte van 3,5 m – mv. De schone bovengrond is selectief ontgraven, tijdelijk in depot gezet en daarna onder in de ontgraving hergebruik als aanvulgrond (zie § 5.1.5). De verontreinigde zandgrond is afgevoerd naar de grondreinigingsinstallatie van Jansen in Helmond; de sterk leemhoudende verontreinigde grond is via Jansen afgevoerd naar de grondreinigingsinstallatie van BSN in Weert. Dit i.v.m. de technische beperkingen van de installatie van Jansen voor dit soort grond.

De resultaten van de bemonstering van putbodems en wanden (zie bijlage 6.4) t.b.v. de processturing zijn tevens gebruikt als eindbemonstering (verificatie) en worden besproken in § 5.2.

5.1.5 Tijdelijke depots

In bijlage 3.3.3 zijn de ontgravings- en verwerkingsgegevens opgenomen van de tijdelijke depots, die gedurende de grondsanering zijn vrijgekomen. Een beperkte hoeveelheid licht verontreinigde grond is tijdelijk binnen de saneringslocatie opgeslagen voor hergebruik. De overige vrijgekomen licht verontreinigde grond is, vanwege de beperkte beschikbare ruimte op de saneringslocatie, tijdelijk in depot gezet op de gemeentewerf, gelegen aan de Venbergweg 6 te Asten, en nadien hergebruikt als aanvulgrond onder in de ontgravingsputten. De analysecertificaten van de

indicatieve depotkeuringen zijn opgenomen in bijlage 7.1.3

5.1.6 Controlebemonsteringen aan- en afvoer

De erkende kwaliteitsverklaringen van de van elders aangevoerde schone aanvulgrond zijn opgenomen in bijlage 9. Steeksproefsgewijs zijn een tweetal controlemonsters geanalyseerd; de analysecertificaten zijn opgenomen achterin bijlage 7.1.3. De resultaten stemden overeen met de erkende kwaliteitsverklaringen.

Ook van de afgevoerde, verontreinigde grond zijn enkele controlemonsters genomen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.1.4.

5.1.7 Grondwater

In § 4.6 is de toegepaste bemaling voor de ontgraving ‘in den droge’ beschreven. De debietregistratie is opgenomen in bijlage 5.2; tijdens de grondsanering is 10.634 m3 grondwater onttrokken. Het werkelijke debiet (gemiddeld < 5 m3/u) lag aanmerkelijk lager dan het geraamde debiet uit het saneringsplan (50 m3/uur). De oorzaak hiervoor is dat de ondergrond uit fijnzandige en leemhoudende, sterk gecompacteerde lagen bestaat. Hierdoor is de doorlatendheid (en daarmee de toestroming van grondwater) aanmerkelijk lager dan waarmee Grontmij heeft gerekend.
De peilregistratie van het grondwater is opgenomen in bijlage 5.3.; de positie van de peilbuizen is weergegeven op de tekening in bijlage 3.4.2.

In § 4.7 is de tijdelijke waterzuiveringsinstallatie beschreven, die is toegepast voor de zuivering van het bronneringswater. Ter controle van het onttrokken grondwater (bronneringwater) en de waterzuivering zijn het influent en effluent regelmatig bemonsterd. De analysecertificaten van het influent en effluent zijn opgenomen in bijlage 7.2.1 resp. bijlage 7.2.2.
Het influent bevatte tijdens de gehele bronneringsperiode hoge concentraties vluchtige aromaten en relatief veel ijzer. Bij het bemonsteren van influent is vastgesteld dat het grondwater (naast vl. aromaten en min. olie) een grote hoeveelheid vluchtige olie (C6 - C10) bevat; gemeten concentraties varieren van 30.000 - 94.000 microgram/liter. De groep stoffen 'vluchtige olie' is in de voorgaande onderzoeken door Grontmij en Oranjewoud niet onderzocht. Besloten is in het vervolgtraject van de sanering het grondwater te onderzoeken op het ‘tankstation-pakket’ (min. olie, vl. aromaten en vl. olie).
Het effluent voldeed aan de lozingsnorm.

Na afloop van de grondsanering is de ‘nulsituatie’ voor de grondwatersanering opgenomen door bemonstering van
- 8 st. bronfilters van de beëindigde bronbemaling
- een nieuwe deepwell onder de te bouwen parkeerkelder
- 8 st. nieuw aangebrachte filters voor het persluchtinjectiesysteem
- 2 peilbuizen tussen de soilmixwand en het perceel Markt 15

In verband met de nieuwbouw van het appartementencomplex met parkeerkelder en de rioolrenovatiewerkzaamheden in de Burg. Wijnenstraat en het Koningsplein / Prins Bernhardstraat konden nog geen nieuwe monitoringspeilbuizen worden geplaatst. De peilbuizen uit de vroegere bodemonderzoeken zijn nagenoeg allemaal verdwenen bij de uitgevoerde grondsanering.
De resultaten van deze ‘nulsituatie’ (na grondsanering) zijn opgenomen in bijlage 7.2.3.

Hieruit blijkt dat het grondwater nog erg hoge concentraties vluchtige aromaten en vluchtige olie (C6 – C10) bevat.

5.1.8 Markt 15

In het saneringsplan is opgenomen dat de sterk verontreinigde grond onder het aangrenzende pand aan Markt 15 (noordoostzijde van locatie De Wit) m.b.v. sleufbekisting tot aan de gevel wordt ontgraven, waardoor waarschijnlijk restverontreiniging onder het pand achterblijft.
De eigenaar (Bavaria N.V.) heeft hiertegen een zienswijze ingebracht. In het hierop volgende overleg tussen Bavaria en de saneerder (woningbouwvereniging Bergopwaarts) heeft BOW zich bereid verklaart om deze restverontreiniging zo beperkt mogelijk te houden, waarbij gestreefd wordt om de concentraties in het grondwater m.b.v. in-situ technieken terug te brengen tot de tussenwaarde. Concreet is afgesproken dat na de sloop van de opstallen op locatie De Wit een aanvullend onderzoek zal worden uitgevoerd en dat het grondwatersaneringssysteem t.b.v. Markt 15 als één cluster wordt gekoppeld aan het grondwatersaneringssysteem voor de saneringslocatie De Wit.

De resultaten van het (na sloop van de opstallen De Wit) door Promeco uitgevoerde bodemonderzoek van grond en grondwater op de perceelgrens met Markt 15, zijn opgenomen in bijlage 6.6. Hieruit blijkt dat de (onder)grond en het grondwater op de perceelgrens van Markt 15 sterk verontreinigd zijn met minerale olie en vluchtige aromaten. Aan de andere zijde (oostzijde) van het pand Markt 15 is geen sterke verontreiniging in de bodem aangetroffen; het grondwater bevat een licht verhoogde concentratie xylenen.
Voor de volledige rapportage wordt verwezen naar de rapportages van Promeco (briefrapport aanvullend onderzoek, 7129/AN dd 27-7-12; briefrapport extra peilbuis, 7133/AN dd 31-8-12).

Na afloop van de grondsanering is t.b.v. de aanpak van de restverontreiniging onder het pand Markt 15 een saneringssysteem aangebracht tussen de soilmixwand en de gevel, zoals beschreven in § 4.8. De resultaten van deze extra saneringsstap zullen worden verwerkt in het evaluatierapport van de grondwatersanering.

5.2 Verificatie

De verificatie tijdens de grondsanering betreft o.a:

- het controleren of het resultaat van de sanering overeenkomt met de gestelde saneringsdoelstelling in het beschikte saneringsplan
- het vastleggen van de eindsituatie middels eindbemonstering
- het vastleggen van de eventuele restverontreinigingen

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de eindbemonstering samengevat, onder verwijzing naar bijlage 3.3.2 (ontgravingstekening met bemonsteringsvakken), bijlage 6 (overzichtstabellen met uitgevoerde analyses) en bijlage 7 (analysecertificaten).

5.2.1 Locatie De Wit

De putbodems en putwanden ter plaatse van de locatie De Wit, Koningsplein en Burg. Wijnenstraat zijn allen geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten.

Locatie De Wit (eindbemonstering putbodems)			
Datum monstername	**Eindmonster**	**Bemonsteringsdiepte**	**Eindoordeel**
28-08-2012	B8-1	5,50 m-mv	< AW-waarde
	B9-1	5,50 m-mv	> I-waarde
	B10-1	5,50 m-mv	> I-waarde
	B11-1	5,50 m-mv	> I-waarde
	B12-1	5,50 m-mv	> I-waarde
	B13-1	5,50 m-mv	> I-waarde
	B14-1	5,50 m-mv	> I-waarde
	B15-1	5,50 m-mv	> I-waarde
29-08-2012	B16-1	5,50 m-mv	> I-waarde
	B17-1	5,50 m-mv	> I-waarde
	B18-1	5,50 m-mv	> I-waarde
	B19-1	5,50 m-mv	> I-waarde
03-09-2012	B22-1	5,50 m-mv	> I-waarde
	B23-1	5,50 m-mv	> I-waarde
04-09-2012	B24-1	4,50 m-mv	> I-waarde
	B25-1	4,50 m-mv	< AW-waarde
	B26-1	4,80 m-mv	> I-waarde
	B27-1	5,50 m-mv	> I-waarde
	B28-1	5,50 m-mv	> I-waarde
05-09-2012	B29-1	4,80 m-mv	> AW
	B30-1	5,50 m-mv	< AW-waarde
	B31-1	5,50 m-mv	> T-waarde
	B32-1	5,50 m-mv	> I-waarde
12-09-2012	B33-1	4,50 m-mv	> AW
	B34-1	4,50 m-mv	> I-waarde
	B35-1	4,50 m-mv	< AW-waarde
	B36-1	4,00 m-mv	< AW-waarde
14-09-2012	B37-1	4,00 m-mv	< AW-waarde
	B38-1	4,00 m-mv	< AW-waarde
	B39-1	4,00 m-mv	< AW-waarde

tabel 7a: Eindbemonstering putbodems (locatie de Wit)

Locatie De Wit (eindbemonstering putwanden)			
Datum monstername	**Eindmonster**	**diepte**	**Eindoordeel**
19-09-2012	W1a	0,00 – 1,00 m-mv	< AW-waarde
19-09-2012	W1b	1,00 – 2,00 m-mv	< AW-waarde
20-09-2012	W1c	2,00 – 3,00 m-mv	< AW-waarde
19-09-2012	W1d	3,00 – 4,00 m-mv	< AW-waarde

tabel 7b: Eindbemonstering putwanden (locatie de Wit, Koningsplein en Burg. Wijnenstraat)

Op locatie De Wit is tot de technisch max. ontgravingsdiepte van 5,5 m – mv ontgraven.
M.b.t. de saneringsdoelstelling is met de uitgevoerde grondsanering t.p.v. locatie De Wit voldaan aan de volgende punten:

- het wegnemen van blootstellingrisico's als gevolg van de verontreiniging in de grond voor de (huidige en de) toekomstige bestemming;
- het zoveel mogelijk stoppen van de nalevering van de verontreiniging vanuit de grond naar het grondwater om zodoende het bereiken van een stabiele eindsituatie mogelijk te maken;
- het reduceren van de in de bron aanwezige vracht met naar verwachting circa 85%.

Er is een schone leeflaag aangebracht van min. 1 m (in werkelijkheid 4,5 – 5,5 m). Het parkeerterrein is afgedekt met verhardingen.

Op de putbodem (5,5 m - mv = 2-3 m - grondwaterniveau) blijft plaatselijk een restverontreiniging achter (> I-waarde); het betreft een lichte overschrijding van de I-waarden voor vnl. benzeen en xylenen. In principe was in het saneringsplan en de beschikking voor de sanering van de ondergrond de I-waarde als terugsaneerwaarde opgenomen, met de kanttekening dat er na grondsanering plaatselijk mogelijk restverontreiniging boven de I-waarde in de ondergrond kan achterblijven. In dit concrete geval zijn er geen onaanvaardbare risico's aanwezig bij het achterblijven van verontreiniging in de diepe ondergrond. Ook is er geen belemmering voor het beoogde gebruik van het terrein. De conclusie luidt derhalve dat met de uitgevoerde grondsanering t.p.v. locatie De Wit is voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Na grondsanering wordt de bodemsanering voortgezet met een in-situ sanering (grondwateronttrekking met persluchtinjectie i.c.m. bodemluchtextractie).
Direct na de grondsanering is begonnen met de aanvulling en nieuwbouw van het appartementencomplex met parkeergarage (fase B uit de gefaseerde aanpak).

5.2.2 Burg. Wijnenstraat

Op locatie Burg. Wijnenstraat is onder talud ontgraven tot de technisch max. ontgravingsdiepte van 4,5 m -mv, rekening houdend met de stabiliteit van de aangrenzende bebouwing.

Locatie Burg. Wijnenstraat (eindbemonstering)			
Datum monstername	**Eindmonster**	**Bemonsteringsdiepte**	**Eindoordeel**
05-11-2012	B51	4,50 m-mv	< AW-waarde
	B52	4,50 m-mv	> I-waarde
22-11-2012	B53	4,50 m-mv	> I-waarde
05-11-2012	W11b	1,00 – 2,00 m-mv	< AW-waarde
	W11c	2,00 – 3,00 m-mv	< AW-waarde
	W11d	3,00 – 4,00 m-mv	< AW-waarde
	W12b	1,00 – 2,00 m-mv	< AW-waarde
	W12c	2,00 – 3,00 m-mv	< AW-waarde
22-11-2012	W13b	1,00 – 2,00 m-mv	< AW-waarde
	W13c	2,00 – 3,00 m-mv	< AW-waarde
	W13d	3,00 – 4,00 m-mv	> I-waarde
	W14d	3,00 - 4,00 m -mv	< AW-waarde

tabel 8: Eindbemonstering putbodems en putwanden locatie Burg. Wijnenstraat

M.b.t. de saneringsdoelstelling is met de uitgevoerde grondsanering t.p.v. locatie Burg. Wijnenstraat voldaan aan de volgende punten:

- het wegnemen van blootstellingrisico's als gevolg van de verontreiniging in de grond voor de (huidige en de) toekomstige bestemming;
- het zoveel mogelijk stoppen van de nalevering van de verontreiniging vanuit de grond naar het grondwater om zodoende het bereiken van een stabiele eindsituatie mogelijk te maken;
- het reduceren van de in de bron aanwezige vracht met naar verwachting circa 85%.

Er is een schone leeflaag aangebracht van min. 1 m (in werkelijkheid 4,5 m). De openbare weg is afgedekt met verhardingen.

Op de putbodem (4,5 m - mv = 1-2 m - grondwaterniveau) blijft plaatselijk een restverontreiniging achter (> I-waarde); het betreft een lichte overschrijding van de I-waarden voor vnl. benzeen en xylenen. In principe was in het saneringsplan en de beschikking voor de sanering van de ondergrond de I-waarde als terugsaneerwaarde opgenomen, met de kanttekening dat er na grondsanering plaatselijk mogelijk restverontreiniging boven de I-waarde in de ondergrond kan achterblijven. In dit concrete geval zijn er geen onaanvaardbare risico's aanwezig bij het achterblijven van verontreiniging in de diepe ondergrond. Ook is er geen belemmering voor het beoogde gebruik van het terrein. De conclusie luidt derhalve dat met de uitgevoerde grondsanering t.p.v. locatie Burg. Wijnenstraat is voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Na grondsanering wordt de bodemsanering voortgezet met een in-situ sanering (grondwateronttrekking met persluchtinjectie i.c.m. bodemluchtextractie).
Direct na de grondsanering is begonnen met de aanvulling en de rioolrenovatie, waarna de openbare weg opnieuw is bestraat.

5.2.3 Koningsplein / Prins Berhardstraat

Op locatie Koningsplein / Prins Bernharstraat is onder talud ontgraven tot de technisch max. ontgravingsdiepte van 4,5 m -mv, rekening houdend met de stabiliteit van de aangrenzende bebouwing.

Locatie Koningspl. / Pr. Bernhardstr. (eindbemonstering)			
Datum monstername	**Eindmonster**	**Bemonsteringsdiepte**	**Eindoordeel**
14-09-12	B40-1	4,50 m-mv	> T-waarde
	B41-1	4,50 m-mv	< AW-waarde
	B42-1	4,50 m-mv	> I-waarde
21-09-2012	B45-1	4,50 m-mv	> I-waarde
	B46-1	4,50 m-mv	> I-waarde
	B47-1	4,50 m-mv	< AW-waarde
25-09-2012	B48-2	4,50 m-mv	> T-waarde
21-09-2012	B49-1	4,50 m-mv	> T-waarde
03-10-2012	B50-1	3,50 m-mv	< AW-waarde

tabel 9a: Eindbemonstering putbodems locatie Koningsplein / Prins Bernhardstraat

19-09-2012	W3a	0,00 – 1,00 m-mv	< AW-waarde
19-09-2012	W3b	1,00 – 2,00 m-mv	< AW-waarde
20-09-2012	W3c	2,00 – 3,00 m-mv	> AW
20-09-2012	W3d	3,00 – 4,00 m-mv	> I-waarde
24-09-2012	W7b	1,00 – 2,00 m-mv	< AW-waarde
	W7c	2,00 – 3,00 m-mv	< AW-waarde
	W7d	3,00 – 4,00 m-mv	< AW-waarde
	W8b	1,00 – 2,00 m-mv	< AW-waarde
	W8c	2,00 – 3,00 m-mv	> I-waarde
	W8d	3,00 – 4,00 m-mv	> AW
25-09-2012	W9b	1,00 – 2,00 m-mv	< AW-waarde
	W9c	2,00 – 3,00 m-mv	< AW-waarde
	W9d	3,00 – 4,00 m-mv	< AW-waarde

tabel 9b: Eindbemonstering putwanden locatie Koningsplein / Prins Bernhardstraat

M.b.t. de saneringsdoelstelling is met de uitgevoerde grondsanering t.p.v. locatie Koningsplein / Prins Bernharstraat voldaan aan de volgende punten:

- het wegnemen van blootstellingrisico's als gevolg van de verontreiniging in de grond voor de (huidige en de) toekomstige bestemming;
- het zoveel mogelijk stoppen van de nalevering van de verontreiniging vanuit de grond naar het grondwater om zodoende het bereiken van een stabiele eindsituatie mogelijk te maken;
- het reduceren van de in de bron aanwezige vracht met naar verwachting circa 85%.

Er is een schone leeflaag aangebracht van min. 1 m (in werkelijkheid 4,5 m). De openbare weg is afgedekt met verhardingen.

Op de putbodem (4,5 m - mv = 1-2 m - grondwaterniveau) blijft plaatselijk een restverontreiniging achter (> I-waarde); het betreft een lichte overschrijding van de I-waarden voor vnl. benzeen en xylenen. In principe was in het saneringsplan en de beschikking voor de sanering van de ondergrond de I-waarde als terugsaneerwaarde opgenomen, met de kanttekening dat er na grondsanering plaatselijk mogelijk restverontreiniging boven de I-waarde in de ondergrond kan achterblijven. In dit concrete geval zijn er geen onaanvaardbare risico's aanwezig bij het achterblijven van verontreiniging in de diepe ondergrond. Ook is er geen belemmering voor het beoogde gebruik van het terrein. De conclusie luidt derhalve dat met de uitgevoerde grondsanering t.p.v. locatie Koningsplein / Prins Bernharstraat is voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Na grondsanering wordt de bodemsanering voortgezet met een in-situ sanering (grondwateronttrekking met persluchtinjectie i.c.m. bodemluchtextractie).
Direct na de grondsanering is begonnen met de aanvulling en de rioolrenovatie, waarna de openbare weg opnieuw is bestraat.

5.2.4 Locatie Thijssen

Op de locatie Thijssen is onder talud ontgraven tot 3 – 3,5 m -mv.
De putbodems en putwanden ter plaatse van de locatie Thijssen zijn allen geanalyseerd op Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl's).

Locatie Thijssen (eindbemonstering putbodems / putwanden)			
Datum monstername	**Eindmonster**	**diepte**	**Eindoordeel**
19-09-2012	B1-1	3,00 m-mv	< AW-waarde
19-09-2012	B2-1	3,50 m-mv	< AW-waarde
20-09-2012	B3-1	3,50 m-mv	> AW
19-09-2012	W1a	0,00 -1,00 m-mv	> AW
19-09-2012	W1b	1,00 - 2,00 m-mv	< AW-waarde
19-09-2012	W1c	2,00 - 3,00 m-mv	< AW-waarde
20-09-2012	W2a	0,00 -1,00 m-mv	> AW
20-09-2012	W2b	1,00 - 2,00 m-mv	< AW-waarde
20-09-2012	W2c	2,00 - 3,00 m-mv	< AW-waarde
20-09-2012	W3a	0,00 -1,00 m-mv	< AW-waarde
20-09-2012	W3b	1,00 - 2,00 m-mv	> AW
20-09-2012	W3c	2,00 - 3,00 m-mv	< AW-waarde

tabel 10: Eindbemonstering putbodems / putwanden (locatie Thijssen)

M.b.t. de saneringsdoelstelling is met de uitgevoerde grondsanering t.p.v. locatie Thijssen voldaan aan de volgende punten:

- het wegnemen van blootstellingrisico's als gevolg van de verontreiniging in de grond voor de (huidige en de) toekomstige bestemming;
- het zoveel mogelijk stoppen van de nalevering van de verontreiniging vanuit de grond naar het grondwater om zodoende het bereiken van een stabiele eindsituatie mogelijk te maken;
- het wegnemen van het verspreidingsrisico;
- het reduceren van de in de bron aanwezige vracht met naar verwachting circa 85%.

Er is een schone leeflaag aangebracht van min. 1 m (in werkelijkheid 3 - 3,5 m).

Op de putbodem (3 - 3,5 m - mv) en in de putwanden is geen restverontreiniging (> I-waarde) achtergebleven. Er zijn na grondsanering geen onaanvaardbare risico's aanwezig bij het achterblijven van lichte verontreiniging in de diepe ondergrond. Ook is er geen belemmering voor het beoogde gebruik van het terrein. De conclusie luidt derhalve dat met de uitgevoerde grondsanering t.p.v. locatie Thijssen is voldaan aan de saneringsdoelstelling.

6 NAZORG EN GEBRUIKSBEPERKINGEN

Na afronding van de grondsanering (fase A en C volgens het saneringsplan en bestek) is er een leeflaag van voldoende dikte (min. 1 m; in de praktijk 3-5 m) aangebracht, die voldoet aan de kwaliteitsklasse Wonen.
De gesaneerde bodem rondom de nieuwbouw (parkeerterrein en de bestrating) is afgewerkt met een verharding (klinkers). De humane en ecologische risico's zijn volledig weggenomen.

In de diepere ondergrond (4-5 m – mv) is plaatselijk restverontreiniging met vluchtige aromaten boven de I-waarde achtergebleven. I.v.m. de soilmixwanden en de omliggende (op staal gefundeerde) bebouwing was dieper ontgraven technisch niet mogelijk.
De verwachting is dat deze verontreiniging door de aansluitende grondwatersanering (pump & treat i.c.m. biosparging) verder zal worden gereduceerd.

M.b.t. de grondsanering zijn er geen nazorg en gebruiksbeperkingen.
Na afloop van de gondwatersanering zal in het separate saneringsverslag het hoofdstuk Nazorg en gebruiksbeperkingen definitief worden ingevuld.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

7.1 Conclusies

Door de uitgevoerde grondsanering tot 4,5 – 5 m – mv

* is de bron verwijderd
* is een schone leeflaag aangebracht met een dikte van min. 1 m (in de praktijk 3 – 5 m), die voldoet aan de bodemfunctieklasse “Wonen”;
* is de gesaneerde bodem rondom de nieuwbouw (parkeerterrein en de bestrating) afgewerkt met een verharding (klinkers).
* zijn de humane en ecologische risico’s volledig weggenomen.

Ter plekke van de locaties De Wit, Burg. Wijnenstraat en Koningsplein / Prins Bernhardstraat is op de putbodem (4,5 - 5,5 m - mv = 2-3 m - grondwaterniveau) plaatselijk een restverontreiniging (> I-waarde) achtergebleven; het betreft een lichte overschrijding van de I-waarden voor vnl. benzeen en xylenen. In principe was in het saneringsplan en de beschikking voor de sanering van de ondergrond de I-waarde als terugsaneerwaarde opgenomen, met de kanttekening dat er na grondsanering plaatselijk mogelijk restverontreiniging boven de I-waarde in de ondergrond kan achterblijven. In dit geval zijn er geen onaanvaardbare risico’s aanwezig bij het achterblijven van verontreiniging in de diepe ondergrond. Ook is er geen belemmering voor het beoogde gebruik van het terrein.
De verwachting is dat deze restverontreiniging door de aansluitende grondwatersanering (pump & treat i.c.m. biosparging) verder zal worden gereduceerd.

Ter plekke van de locatie Thijssen is op de putbodem (3 - 3,5 m - mv) en in de putwanden geen restverontreiniging (> I-waarde) achtergebleven. Er zijn na grondsanering geen onaanvaardbare risico’s aanwezig bij het achterblijven van lichte verontreiniging in de diepe ondergrond. Ook is er geen belemmering voor het beoogde gebruik van het terrein.

Door de uitgevoerde grondsanering is voldaan aan de volgende punten:

- het wegnemen van blootstellingrisico’s als gevolg van de verontreiniging in de grond voor de (huidige en de) toekomstige bestemming;
- het zoveel mogelijk stoppen van de nalevering van de verontreiniging vanuit de grond naar het grondwater om zodoende het bereiken van een stabiele eindsituatie mogelijk te maken;
- het reduceren van de in de bron aanwezige vracht met naar verwachting circa 85%.

Er is een schone leeflaag aangebracht van min. 1 m (in werkelijkheid 4,5 – 5,5 m). Het parkeerterrein is afgedekt met verhardingen.

De conclusie luidt derhalve dat met de uitgevoerde grondsanering is voldaan aan de saneringsdoelstelling.

7.2 Aanbevelingen

Na de grondsanering dient de bodemsanering te worden voortgezet door het starten en uitvoeren van de grondwatersanering (fase D van de gefaseerde aanpak).
Door monitoring kan worden vastgesteld wanneer de sanering kan worden beëindigd bij het bereiken van de stabiele eindsituatie (trede 3, grote restverontreiniging).
Opgemerkt wordt dat de sanering van het grondwater wordt beëindigd wanneer de gehalten van

de verontreinigingen in het grondwater zijn gedaald tot een niveau waarbij enerzijds een stabiele eindsituatie verwacht kan worden en anderzijds een verdergaande daling van de gehalten (bij verdergaand saneren) niet meer mogelijk is. De op dat moment gemeten gehalten van de verontreinigingen in het grondwater zijn dan te beschouwen als de terugsaneerwaarde.

BIJLAGEN

1 Locatie
- 1.1 Geografische ligging (1:25.000)
- 1.2 Luchtfoto's
  - 1.2.1 situatie vóór sloop en sanering
  - 1.2.2 situatie na sanering en nieuwbouw

2 Kadastrale gegevens

3 Tekeningen
- 3.1 Verontreinigingsituatie uit SP Grontmij
- 3.2 Inrichting werkterrein
- 3.3 Ontgravingstekeningen
  - 3.3.1 volgens SP Grontmij
  - 3.3.2 in praktijk uitgevoerd
  - 3.3.3 tijdelijke depots
- 3.4 Onttrekkingssysteem Grondwater
  - 3.4.1 ontwerp SP en bestek Grontmij
  - 3.4.2 definitief, uitgevoerd
- 3.5 Schematische dwarsdoorsnedes ontgraving + nieuwbouw
  - 3.5a west-oost
  - 3.5b noord-zuid
- 3.6 bouwplan De Gitsels
- 3.7 Foto-overzicht uitgevoerde werkzaamheden

4 Tijdschema en grondbalans

5 Waterzuivering
- 5.1 Opstelling wzi grondsanering
- 5.2 Debietregistratie
- 5.3 Grondwaterstanden

6 Tabellen met analyseresultaten
- 6.1 Locatie De Wit
- 6.2 Burg. Wijnenstraat
- 6.3 Koningsplein / Prins Berhardstraat
- 6.4 Locatie Thijssen
- 6.5 tijdelijke opstelplaats waterzuivering
- 6.6 Markt 15

7 Analysecertificaten
- 7.1 Grond
  - 7.1.1 Putbodems (incl. toetsingstabellen)
  - 7.1.2 Putwanden (incl. toetsingstabellen)
  - 7.1.3 Depots (hergebruikt op locatie) en aangevoerde grond

7.1.4 Afgevoerde grond
7.2 (Grond)water
7.2.1 Influent / bronneringswater
7.2.2 Effluent
7.2.3 'nulsituatie' na grondsanering
7.3 Markt 15
8 Transportregistratie
8.1 Afvoer
8.1.1 Verontreinigd zand
8.1.2 Verontreinigd leem
8.2 Aanvoer
* Zand voor zandbed
* Zand voor ophoging
* Drainagezand
* Brekerzand
* Menggranulaat
9 AP-04 rapporten / productcertificaten aangevoerd zand
9.1 Novaflow, Vlaamseweg Sterksel N120807-21
9.2 Archimil, Schietbaan te Tienray 2168R022
9.3 Tritium Waarleseweg 17 1205/04/DH-02
9.4 BraBob BV Productcertificaat EC-IZG-0005
10 Certificering en erkenning; grondsanering 2012
10.1 Milieukundige begeleiding, Promeco Bv
10.2 Aannemer, Mourik Groot-Ammers BV

BIJLAGEN

1 Locatie
- 1.1 Geografische ligging (1:25.000)
- 1.2 Luchtfoto's
  - 1.2.1 situatie vóór sloop en sanering
  - 1.2.2 situatie na sanering en nieuwbouw

2 Kadastrale gegevens

3 Tekeningen
- 3.1 Verontreinigingsituatie uit SP Grontmij
- 3.2 Inrichting werkterrein
- 3.3 Ontgravingstekeningen
  - 3.3.1 volgens SP Grontmij
  - 3.3.2 in praktijk uitgevoerd
  - 3.3.3 tijdelijke depots
- 3.4 Onttrekkingssysteem Grondwater
  - 3.4.1 ontwerp SP en bestek Grontmij
  - 3.4.2 definitief, uitgevoerd
- 3.5 Schematische dwarsdoorsnedes ontgraving + nieuwbouw
  - 3.5a west-oost
  - 3.5b noord-zuid
- 3.6 bouwplan De Gitsels
- 3.7 Foto-overzicht uitgevoerde werkzaamheden

4 Tijdschema en grondbalans

5 Waterzuivering
- 5.1 Opstelling wzi grondsanering
- 5.2 Debietregistratie
- 5.3 Grondwaterstanden

6 Tabellen met analyseresultaten
- 6.1 Locatie De Wit
- 6.2 Burg. Wijnenstraat
- 6.3 Koningsplein / Prins Berhardstraat
- 6.4 Locatie Thijssen
- 6.5 tijdelijke opstelplaats waterzuivering
- 6.6 Markt 15

7 Analysecertificaten
- 7.1 Grond
  - 7.1.1 Putbodems (incl. toetsingstabellen)
  - 7.1.2 Putwanden (incl. toetsingstabellen)
  - 7.1.3 Depots (hergebruikt op locatie) en aangevoerde grond

7.1.4 Afgevoerde grond
7.2 (Grond)water
7.2.1 Influent / bronneringswater
7.2.2 Effluent
7.2.3 'nulsituatie' na grondsanering
7.3 Markt 15
8 Transportregistratie
8.1 Afvoer
8.1.1 Verontreinigd zand
8.1.2 Verontreinigd leem
8.2 Aanvoer
* Zand voor zandbed
* Zand voor ophoging
* Drainagezand
* Brekerzand
* Menggranulaat
9 AP-04 rapporten / productcertificaten aangevoerd zand
9.1 Novaflow, Vlaamseweg Sterksel N120807-21
9.2 Archimil, Schietbaan te Tienray 2168R022
9.3 Tritium Waarleseweg 17 1205/04/DH-02
9.4 BraBob BV Productcertificaat EC-IZG-0005
10 Certificering en erkenning; grondsanering 2012
10.1 Milieukundige begeleiding, Promeco Bv
10.2 Aannemer, Mourik Groot-Ammers BV

Bijlage 1

Locatie

1.1 Geografische ligging (1:25.000)

1.2 Luchtfoto's

- 1.2.1 situatie vóór sloop en sanering
- 1.2.2 situatie na sanering en nieuwbouw

Nr.	Datum	Wijzigingen	Formaat: A4	Tekening nummer: 1.1
			Datum: 16-01-2008	Projectnummer: 20125298
			Schaal: 1:25.000	Getekend door: GN
			Gecontroleerd door:	Goedgekeurd door:

Opdrachtgever: Woningbouwvereniging Bergopwaarts

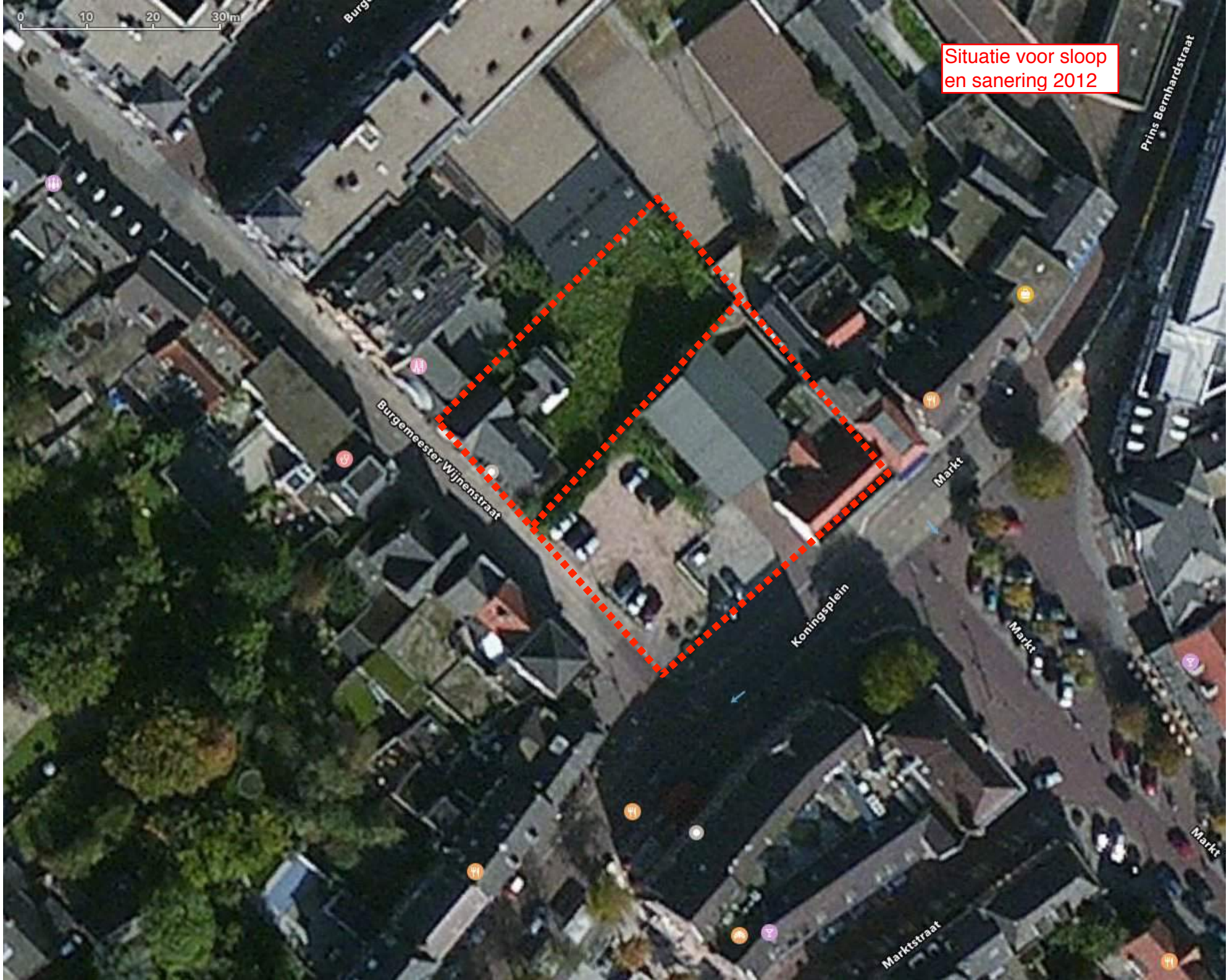
Project: Markt Asten-bodemsanering

Onderdeel: Geografische ligging

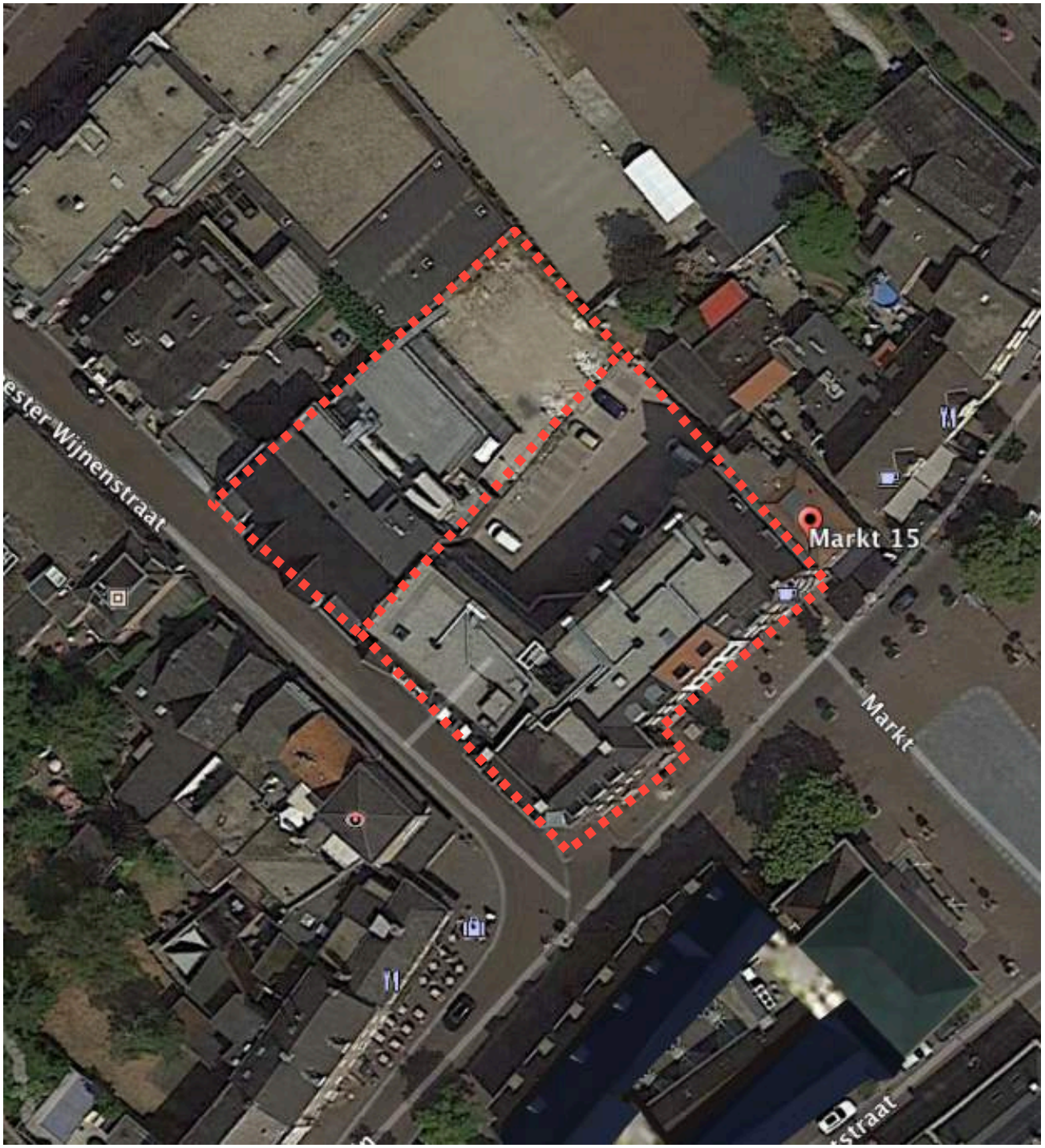
PROMECO

PROMECO BV
postbus 64
5740 AB Beek en Donk

t 0492-465900
f 0492-465925
info@promeco.nl


Situatie voor sloop
en sanering 2012
0
10
20
30 m
Burgemeester Wijnenstraat
Koningsplein
Markt
Markt
Markt
Marktstraat
Prins Bernhardstraat

Situatie na bodemsanering en nieuwbouw

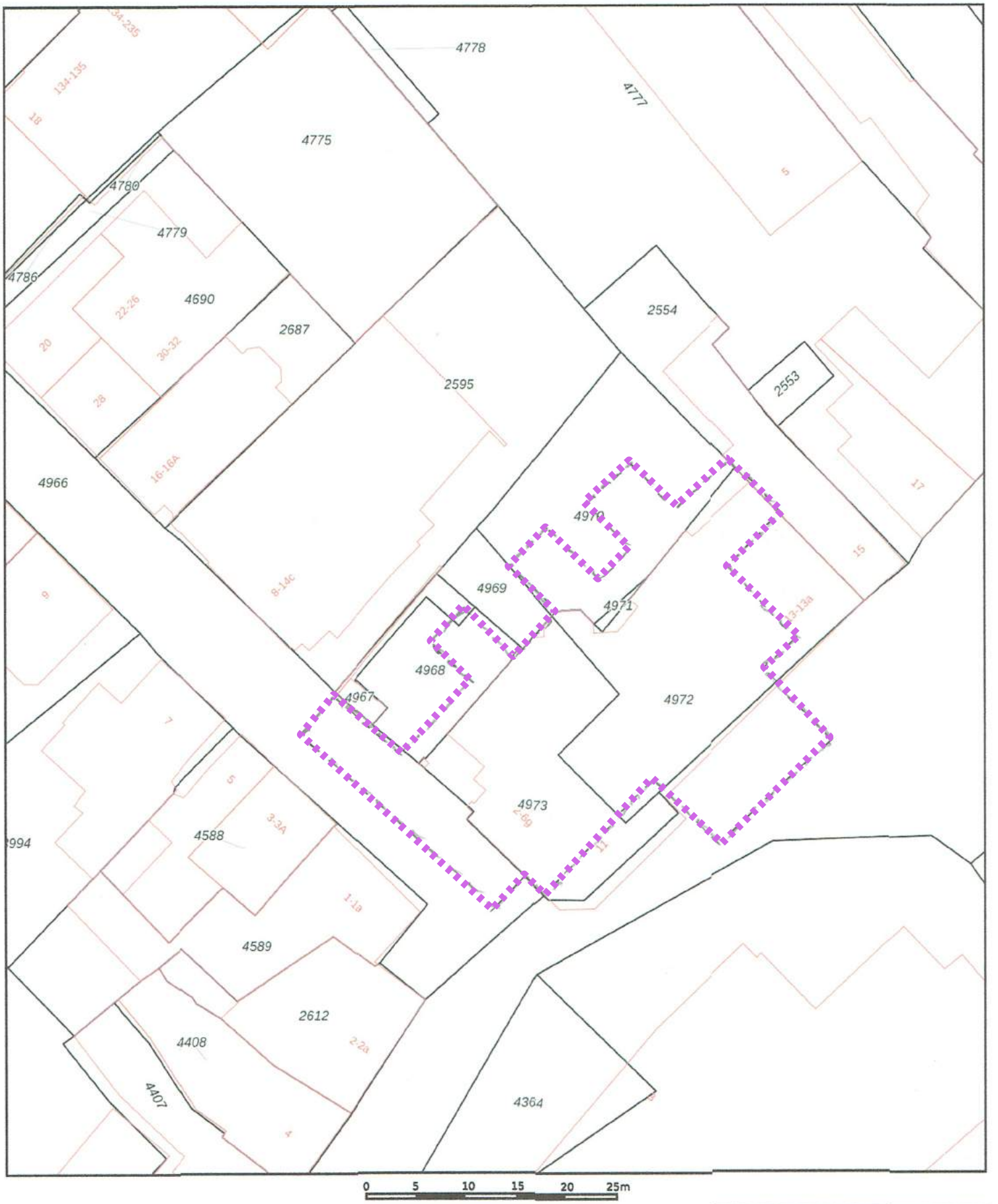


Bijlage 2

Kadastrale gegevens

Kadastrale kaart

Uw referentie: Markt Asten



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 12 maart 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente	Asten
Sectie	G
Perceel	4969

I-contour restverontreiniging grond (4,5 - 5,5 m - mv)

kadaster

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.

Markt Asten - kadastrale eigendomssituatie binnen de I-contouren (grond en grondwater)

beschikking SP 2010	**Lijst van eigenaren binnen de I-contour (grond en grondwater)**				
locatie De Wit, Markt 11-13	Asten	G 2817	dh. PJ De Wit	Weth. De Boerstr. 3	1788 AR Den Helder
locatie De Wit, Markt 11-14	Asten	G 2817	dhr. HHGA De Wit	Markt 19	5721 GE Asten
locatie De Wit, Markt 11-15	Asten	G 2817	dhr. JAL De Wit	Markt 11	5721 GE Asten
locatie Thijssen, Burg. Wijnenstr. 10-14	Asten	G 2595	dhr. J.F.M. Thijssen	Oostappensedijk 58	5724 PM Ommel
Burg. Wijnenstr., openb. weg	Asten	G 4356	gemeente Asten	Koningsplein 3	5721 GJ Asten
Koningspl. / Prins Bernhardstr., openb. weg	Asten	G 4363	gemeente Asten	Koningsplein 3	5721 GJ Asten
Burgemeester Wijnenstraat 1	Asten	G 4589	dhr. H.J. van Tilburg	Burgemeester Wijnenstraat 1A	5721 AG Asten
Markt 15	Asten	G 2554	Bavaria Vastgoed BV	postbus 1	5737 ZG Lieshout

start sanering 2012	**Lijst van eigenaren binnen de I-contour (grond en grondwater)**				
locatie De Wit	Asten	G 4967	Woningbouwver. Bergopwaarts (BOW)	Dunantweg 10	5751 CB Deurne
locatie De Wit	Asten	G 4968	Woningbouwver. Bergopwaarts (BOW)	Dunantweg 10	5751 CB Deurne
locatie De Wit	Asten	G 4970	Woningbouwver. Bergopwaarts (BOW)	Dunantweg 10	5751 CB Deurne
locatie De Wit	Asten	G 4971	Woningbouwver. Bergopwaarts (BOW)	Dunantweg 10	5751 CB Deurne
locatie De Wit	Asten	G 4972	Woningbouwver. Bergopwaarts (BOW)	Dunantweg 10	5751 CB Deurne
locatie De Wit	Asten	G 4973	Woningbouwver. Bergopwaarts (BOW)	Dunantweg 10	5751 CB Deurne
locatie De Wit	Asten	G 4969	gemeente Asten	Koningsplein 3	5721 GJ Asten
locatie Thijssen, Burg. Wijnenstr. 10-14	Asten	G 2595	dhr. J.F.M. Thijssen	Oostappensedijk 58	5724 PM Ommel
Burg. Wijnenstr., openb. weg	Asten	G 4966	gemeente Asten	Koningsplein 3	5721 GJ Asten
Koningspl. / Prins Bernhardstr., openb. weg	Asten	G 4974	gemeente Asten	Koningsplein 3	5721 GJ Asten
Burgemeester Wijnenstraat 1	Asten	G 4589	dhr. H.J. van Tilburg	Burgemeester Wijnenstraat 1A	5721 AG Asten
Markt 15	Asten	G 2554	Bavaria Vastgoed BV	postbus 1	5737 ZG Lieshout

evaluatierapporten 2020 (na sanering)	**Lijst van eigenaren binnen de I-contour (grond en grondwater)**				
appartementen De Gitsels (vm. locatie De Wit)	Asten	G 4967 #	Woningbouwver. BOW / VvE De Gitsels	Dunantweg 10	5751 CB Deurne
appartementen De Gitsels (vm. locatie De Wit)	Asten	G 4968 #	Woningbouwver. BOW / VvE De Gitsels	Dunantweg 10	5751 CB Deurne
appartementen De Gitsels (vm. locatie De Wit)	Asten	G 4971 #	Woningbouwver. BOW / VvE De Gitsels	Dunantweg 10	5751 CB Deurne
appartementen De Gitsels (vm. locatie De Wit)	Asten	G 4972 #	Woningbouwver. BOW / VvE De Gitsels	Dunantweg 10	5751 CB Deurne
appartementen De Gitsels (vm. locatie De Wit)	Asten	G 4973 #	Woningbouwver. BOW / VvE De Gitsels	Dunantweg 10	5751 CB Deurne
P-terrein (vm. locatie De Wit)	Asten	G 4969	gemeente Asten	Koningsplein 3	5721 GJ Asten
P-terrein (vm. locatie De Wit)	Asten	G 4970	Woningbouwver. Bergopwaarts	Dunantweg 10	5751 CB Deurne
t Clockhuys, Burg. Wijnenstr. 8 - 12 (vm. Thijssen)	Asten	G 2595	Coop. 't Clockhuys Asten U.A.	Regge 1	5711 KR Someren
Burg. Wijnenstr., openb. weg	Asten	G 4966	gemeente Asten	Koningsplein 3	5721 GJ Asten
Koningspl. / Prins Bernhardstr., openb. weg	Asten	G 4974	gemeente Asten	Koningsplein 3	5721 GJ Asten

 # overgegaan in G 4985 A1 t/m A50 (appartementen, niet grondgebonden)

kadaster

BETREFT
Asten G 4589

UW REFERENTIE
Markt Asten

GELEVERD OP
13-03-2020 - 10:59

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11057478303

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
12-03-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
12-03-2020 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Asten G 4589 Kadastrale objectidentificatie : 038820458970000
Locaties	Burgemeester Wijnenstraat 1 5721 AG Asten Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Burgemeester Wijnenstraat 1 a 5721 AG Asten Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Burgemeester Wijnenstraat 3 5721 AG Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 3 a 5721 AG Asten
Kadastrale grootte	335 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	179880 - 379495
Omschrijving	Bedrijvigheid (detailhandel)
Ontstaan uit	Asten G 4360

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**
Afkomstig uit stukken	Hyp4 5732/48 Eindhoven
	Hyp4 2264/47 Eindhoven
	Hyp4 1799/43 Eindhoven
Naam gerechtigde	De heer Henricus Johannes van Tilburg
Adres	Burg Wijnenstraat 1 A 5721 AG ASTEN
Geboren	07-02-1939 **te** ASTEN

kadaster

BETREFT
Asten G 4589

UW REFERENTIE
Markt Asten

GELEVERD OP
13-03-2020 - 10:59

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11057478303

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
12-03-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
12-03-2020 - 14:59

Geboorteland	Nederland
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen
Burgerlijke staat	Zie akte(n)

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
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.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Asten G 2554

UW REFERENTIE
Markt Asten

GELEVERD OP
13-03-2020 - 10:52

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11057477320

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
12-03-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
12-03-2020 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Asten G 2554 Kadastrale objectidentificatie : 038820255470000		
Locatie	Markt 15 5721 GE Asten Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen		
Kadastrale grootte	285 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	179920 - 379558		
Omschrijving	Bedrijvigheid (horeca)		
Koopsom	€ 36.302.417 Met meer onroerend goed verkregen	**Koopjaar**	2001

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 15609/3 Eindhoven	**Ingeschreven op**	01-05-2001
Naam gerechtigde	Bavaria Vastgoed B.V.		
Adres	de Stater 1 5737 RV LIESHOUT		
Postadres	Postbus 1 5737 ZG LIESHOUT		
Statutaire zetel	LIESHOUT		
KvK-nummer	17042767 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stuk	Hyp4 15087/00057 Roermond Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	12-09-2003 om 09:00

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
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.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Asten G 2595

UW REFERENTIE
Markt Asten

GELEVERD OP
18-03-2020 - 14:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11057905952

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
18-03-2020 - 09:25

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
18-03-2020 - 09:25

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Asten G 2595 Kadastrale objectidentificatie : 038820259570000
Locaties	Burgemeester Wijnenstraat 8 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 8 a 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 10 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 10 a 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 10 b 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 10 c 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 12 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 12 a 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 12 b 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 12 c 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 14 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 14 a 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 14 b 5721 AJ Asten
	Burgemeester Wijnenstraat 14 c 5721 AJ Asten
Kadastrale grootte	977 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	179900 - 379551
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw wonen)
Koopsom	€ 659.450
Koopjaar	2017

kadaster

BETREFT
Asten G 2595

UW REFERENTIE
Markt Asten

GELEVERD OP
18-03-2020 - 14:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11057905952

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
18-03-2020 - 09:25

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
18-03-2020 - 09:25

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 72081/38	**Ingeschreven op**	04-12-2017 om 09:00
Naam gerechtigde	Coöperatie 't Clockhuys Asten U.A.		
Adres	Regge 1 5711 KR SOMEREN		
Statutaire zetel	ASTEN		
KvK-nummer	70168059 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
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.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Asten G 4966

UW REFERENTIE
Markt Asten

GELEVERD OP
18-03-2020 - 14:23

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11057905784

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
18-03-2020 - 09:25

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
18-03-2020 - 09:25

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Asten G 4966 Kadastrale objectidentificatie : 038820496670000
Kadastrale grootte	2.240 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	179859 - 379541
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Asten G 4356

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**
Afkomstig uit stuk	84 ATN01/12202 EHV
Naam gerechtigde	Gemeente Asten
Adres	Koningsplein 3 5721 GJ ASTEN
Postadres	Postbus 290 5720 AG ASTEN
Statutaire zetel	ASTEN
KvK-nummer	50210254 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
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.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Asten G 4969

UW REFERENTIE
Markt Asten

GELEVERD OP
18-03-2020 - 14:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11057906043

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
18-03-2020 - 09:25

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
18-03-2020 - 09:25

BLAD
1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Asten G 4969 Kadastrale objectidentificatie : 038820496970000
Kadastrale grootte	60 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	179903 - 379531
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Asten G 4356

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**
Afkomstig uit stuk	84 ATN01/12202 EHV
Naam gerechtigde	Gemeente Asten
Adres	Koningsplein 3 5721 GJ ASTEN
Postadres	Postbus 290 5720 AG ASTEN
Statutaire zetel	ASTEN
KvK-nummer	50210254 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
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.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Asten G 4970

UW REFERENTIE
Markt Asten

GELEVERD OP
18-03-2020 - 14:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11057905997

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
18-03-2020 - 09:25

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
18-03-2020 - 09:25

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Asten G 4970 Kadastrale objectidentificatie : 038820497070000
Locaties	MARKT 9 5721 GE ASTEN
	MARKT 11 5721 GE ASTEN
Kadastrale grootte	360 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	179913 - 379538
Omschrijving	Perceel grond - gebruik onbekend
Ontstaan uit	Asten G 2817

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 75964/8 Overdracht om niet	**Ingeschreven op**	08-07-2019 om 12:28
Naam gerechtigde	Gemeente Asten		
Adres	Koningsplein 3 5721 GJ ASTEN		
Postadres	Postbus 290 5720 AG ASTEN		
Statutaire zetel	ASTEN		
KvK-nummer	50210254 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
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.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Asten G 4974

UW REFERENTIE
Markt Asten

GELEVERD OP
18-03-2020 - 14:23

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11057905738

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
18-03-2020 - 09:25

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
18-03-2020 - 09:25

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Asten G 4974 Kadastrale objectidentificatie : 038820497470000
Kadastrale grootte	4.665 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	179953 - 379524
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Asten G 4363

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 11975/18 Eindhoven	**Ingeschreven op**	01-02-1996
Naam gerechtigde	Gemeente Asten		
Adres	Koningsplein 3 5721 GJ ASTEN		
Postadres	Postbus 290 5720 AG ASTEN		
Statutaire zetel	ASTEN		
KvK-nummer	50210254 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
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.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Asten G 4985 A1

UW REFERENTIE
Markt Asten

GELEVERD OP
18-03-2020 - 14:27

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11057906180

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
18-03-2020 - 09:25

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
18-03-2020 - 09:25

BLAD
1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Asten G 4985 A1 Kadastrale objectidentificatie : 038820498510001 Voor in de splitsing betrokken rechten raadpleeg 'ontstaan uit'
Locatie	Burgemeester Wijnenstraat 2 5721 AJ Asten Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
Omschrijving	Wonen (appartement)
Vereniging van eigenaren	Vereniging van Eigenaars De Gitsels Burgemeester Wijnenstraat 2, 2a tot en met 2g, 4, 4a tot en met 4g, 6 6a tot en met 6g alsmede Martkt 9-11-13 te Asten
Ontstaan uit	Asten G 4967
	Asten G 4968
	Asten G 4971
	Asten G 4972
	Asten G 4973

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 62372/113	**Ingeschreven op**	24-12-2012 om 13:51
Aanvullend stuk	Hyp4 63160/182 Is aanvulling op Hyp4 62372/113	**Ingeschreven op**	02-08-2013 om 14:14
Naam gerechtigde	Woningbouwvereniging Bergopwaarts		
Adres	Dunantweg 10 5751 CB DEURNE		
Statutaire zetel	DEURNE		
KvK-nummer	17024192 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
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.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

Bijlage 3

Tekeningen

3.1 Verontreinigingsituatie uit SP Grontmij

3.2 Inrichting werkterrein

3.3 Ontgravingstekeningen

- 3.3.1 volgens SP Grontmij
- 3.3.2 in praktijk uitgevoerd
- 3.3.3 tijdelijke depots

3.4 Onttrekkingssysteem Grondwater

- 3.4.1 ontwerp SP en bestek Grontmij
- 3.4.2 definitief, uitgevoerd

3.5 Schematische dwarsdoorsnedes ontgraving + nieuwbouw

- 3.5a west-oost
- 3.5b noord-zuid

3.6 bouwplan De Gitsels

3.7 Foto-overzicht uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Verontreinigingsituatie uit SP Grontmij

VERKLARING

GROND

- Contourlijn interventiewaarde Tetrachlooretheen
- Contourlijn interventiewaarde Minerale olie en vluchtige aromaten

GRONDWATER

- Contourlijn interventiewaarde Minerale olie en vluchtige aromaten
- Contourlijn interventiewaarde 1,2- Dichloorethaan
- Contourlijn interventiewaarde Vluchtige chloorkoolwaterstoffen

0 5 10 15 20 25 M.

Grontmij

Project: SO EN SP "ONDERGROND DE WIT" TE ASTEN

Opdrachtgever: BERGOPWAARTS@BOW

Onderdeel: VERONTREINIGING : INTERVENTIEWAARDEN

Grontmij Nederland bv
Postbus 1265
5602 BG Eindhoven
T +31 40 265 12 11
F +31 40 244 37 97
W www.grontmij.com

Code	Wijziging	Dat.	Get.	Gez.	Acc.	Projectnummer	Formaat	Bijlage	Tekeningnummer
						257977	A2	5	257977.EHV.220.T01-05

Bestek nummer:

Filenaam: 257977.ehv.220.T01.05

Get.	Gez.	Acc.	Datum	Schaal
PR			06-08-2009	1:500

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

3.2 Inrichting werkterrein

Verklaring

- Voormalige bebouwing
- Projectlocatie
- Soilmixwand
- B2 — Bemonsteringsvak putbodem
- Putwand
- Bronnering
- 4,5 — Ontgravingsdiepte m-mv

0 5 10 15 20 25 m

N

Opstelplaats waterzuivering tijdens grondsanering

X X A OW OW

PW1 (Thijssen)

PW1

PW2 (Thijssen)

PW3 (Thijssen)

PW3

PW7

PW8

PW9

PW10

PW11

PW12

PW13

PW 14

B1 3,0

B2 3,5

B3 3,0

36-1 4,0

37-1 4,0

38-1 4,0

39-1 4,0

25-1 4,5

24-1 4,5

35-1 4,5

34-1 4,5

33-1 4,5

32-1 5,5

31-1 5,5

30-1 5,5

29-1 4,8

28-1 5,5

53 4,5

27-1 5,5

52 4,5

51 4,5

22-1 5,5

23-1 5,5

12-1 5,5

13-1 5,5

17-1 5,5

18-1 5,5

19-1 5,5

14-1 5,5

15-1 5,5

16-1 5,5

6-1 4,8

8-1 5,5

9-1 5,5

10-1 5,5

11-1 5,5

40-1 4,5

41-1 4,5

42-1 4,5

45-1 4,5

46-1 4,5

47-1 4,5

48-2 4,5

49-1 4,5

50-1 3,5

deco

keet

Burg. Wijnenstraat

Prins Bernhardstraat

Markt

Koningsplein

gemeente

OV OV

Nr.	Datum	Wijzigingen	Formaat	Tekeningnummer
			A3	3.2
			Datum: 11-10-2012	Projectnummer: 20125298
			Schaal: 1:300	Getekend door: mg
			Gecontroleerd door	Bestandsnaam: Markt Asten-ontgravings tekening-mg

Opdrachtgever: **Woningbouwvereniging Bergopwaarts**

Project: **Markt - Asten**

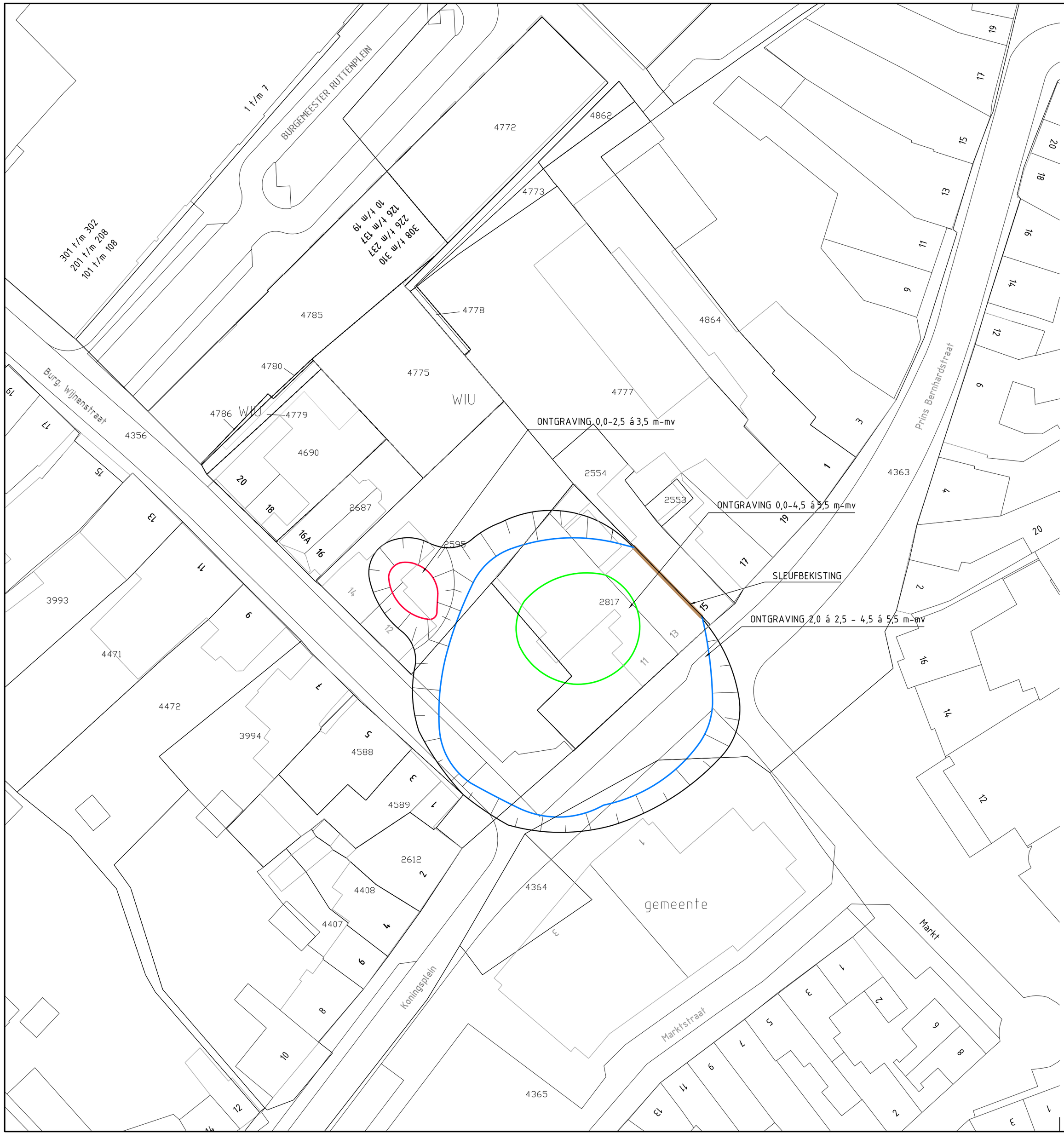
Onderdeel: **Grondsanering inrichting werkterrein**

PROMECO

PROMECO BV
postbus 94
5740 AB Beek en Donk

t 0492-463903
f 0492-465025
info@promeco.nl

3.3 Ontgravingstekeningen
- 3.3.1 volgens SP Grontmij
- 3.3.2 in praktijk uitgevoerd
- 3.3.3 tijdelijke depots



VERKLARING

ONTGRAVINGSCONTOUR STERK VERHOOGDE GEHALTEN AAN CHLOORKOOLWATERSTOFFEN IN ONVERZADIGDE ZONE

GLOBALE ONTGRAVINGSCONTOUR STERK VERHOOGDE GEHALTEN AAN MINERALE OLIE/VLUCHTIGE AROMATEN IN VERZADIGDE EN ONVERZADIGDE ZONE

ONTGRAVINGSCONTOUR STERK VERHOOGDE GEHALTEN AAN MINERALE OLIE/VLUCHTIGE AROMATEN IN VERZADIGDE ZONE

TALUD ONTGRAVING

Grontmij

Project: SO EN SP "ONDERGROND DE WIT" TE ASTEN

Opdrachtgever: BERGOPWAARTS@BOW

Onderdeel: ONTGRAVINGSTEKENING

Grontmij Nederland bv
Postbus 1265
5602 BG Eindhoven
T +31 40 265 12 11
F +31 40 244 37 97
W www.grontmij.com

Code	Wijziging	Dat.	Get.	Gez.	Acc.	Projectnummer	Formaat	Bijlage	Tekeningnummer
						257977	A2	9	257977.EHV.220.T01-09

Bestek nummer	Filenaam
	257977.ehv.220.T01.09

Get.	Gez.	Acc.	Datum	Schaal
PR			06-08-2009	1:500

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

Verklaring

- Voormalige bebouwing
- Projectlocatie
- Soilmixwand
- Verontreiniging < AW-waarde
- Verontreiniging > AW-waarde
- Verontreiniging > T-waarde
- Verontreiniging > I-waarde
- B2 — Bemonsteringsvak putbodem
- Putwand
- 4,5 — Ontgravingsdiepte m-mv

0 5 10 15 20 25 m

N

PW1 (Thijssen)
PW1
PW2 (Thijssen)
PW3 (Thijssen)
PW3
PW 14
PW 13
PW 12
PW 11
PW10
PW9
PW8
PW7

B1 3,0
B2 3,5
B3 3,0
36-1 4,0
37-1 4,0
38-1 4,0
39-1 4,0
35-1 4,5
34-1 4,5
33-1 4,5
32-1 5,5
31-1 5,5
30-1 5,5
29-1 4,8
53 4,5
52 4,5
51 4,5
49-1 4,5
48-2 4,5
47-1 4,5
46-1 4,5
45-1 4,5
42-1 4,5
41-1 4,5
40-1 4,5
50-1 3,5
25-1 4,5
24-1 4,5
22-1 5,5
23-1 5,5
12-1 5,5
13-1 5,5
9-1 5,5
8-1 5,5
10-1 5,5
11-1 5,5
14-1 5,5
15-1 5,5
16-1 5,5
17-1 5,5
18-1 5,5
19-1 5,5
28-1 5,5
27-1 5,5
26-1 4,8

18
16A
16
9
7
5
3
1
2
17
15
Burg. Wijnenstraat
Prins Bernhardstraat
Koningsplein
Markt
gemeente
2
16
fr
ov

Nr.	Datum	Wijzigingen	Formaat	Tekeningnummer
			A3	3.3
			Datum: 27-08-2013	Projectnummer: 20125298
			Schaal: 1:300	Getekend door: mg
			Gecontroleerd door	Bestandsnaam: Markt Asten-ontgraving tekening-mg

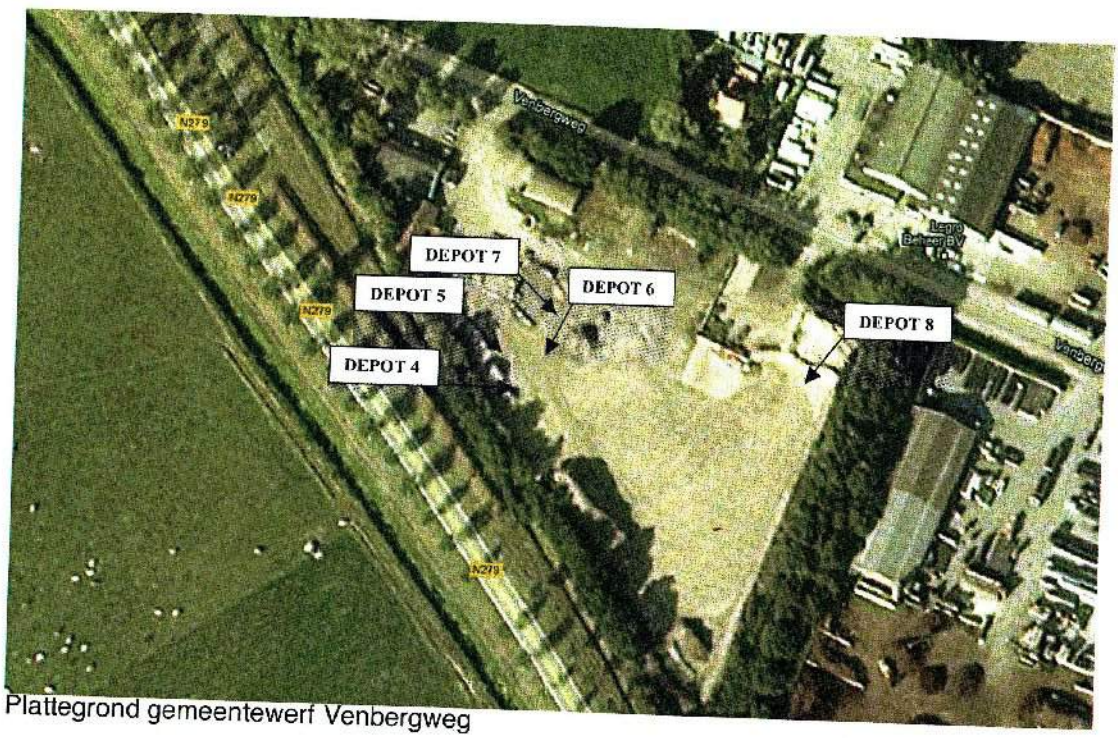
Opdrachtgever: **Woningbouwvereniging Bergopwaarts**

Project: **Markt - Asten**

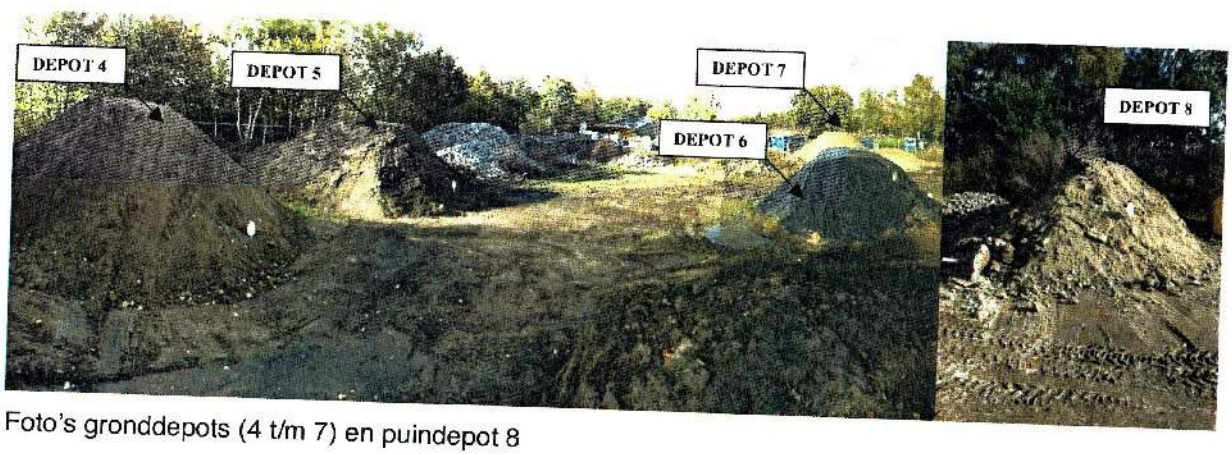
Onderdeel: **Uitkeuring putbodem**

PROMECO
PROMECO BV
postbus 94
5740 AB Beek en Donk
t 0492-463903
f 0492-465025
info@promeco.nl

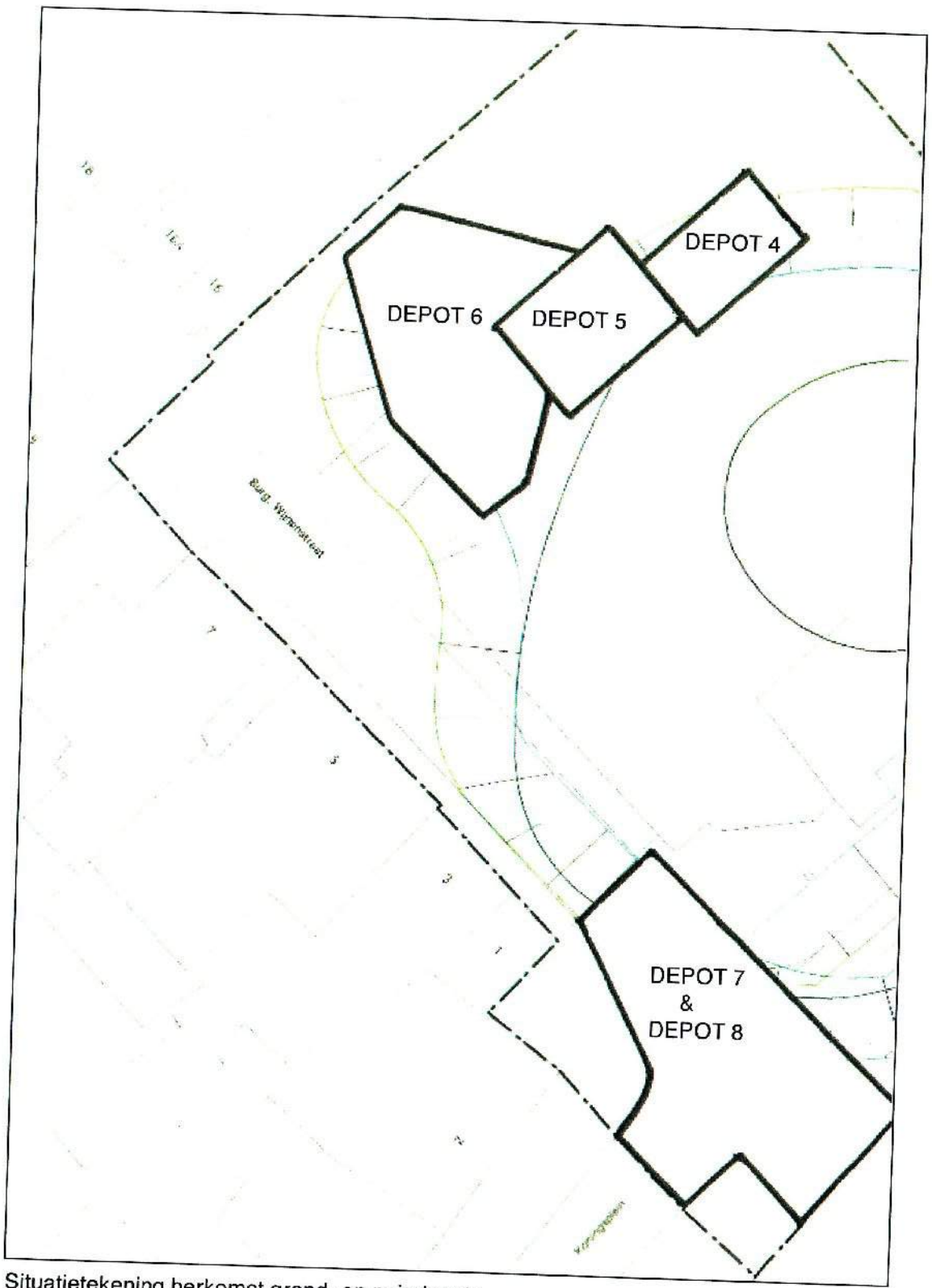
Projectnaam: Markt Asten (Bodemsanering)
Locatie: Gemeentewerf
Venbergweg 6 Asten
Onderwerp: Opslag grond- en puin depots



Plattegrond gemeentewerf Venbergweg



Foto's gronddepots (4 t/m 7) en puindepot 8



Situatietekening herkomst grond- en puindepots

Verklaring

- Voormalige bebouwing
- Projectlocatie
- Soilmixwand
- B2 — Bemonsteringsvak putbodem
- Putwand
- 4.5 — Ontgravingsdiepte m-mv

0 5 10 15 20 25 m

N

Depot 6 (5)

Depot 5 (10)

Depot 4 (20)

Depot 1+2

5,5m-mv

±100m³ grond in depot en teug

puin onderin ±50m³

25m³

25m³

Depot 7 (230) en Depot 8

MM-1 Koningsplein

MM (Prins Bernhardstraat)

Markt

gemeente

Burg. Wijnenstraat

18 16A 16 9 7 5 3 1 2 15 17 19 2 16

fr ov

Nr.	Datum	Wijzigingen	Formaat: A3	Tekeningnummer: 2.1
			Datum: 21-08-2012	Projectnummer: 20125298
			Schaal: 1:300	Getekend door: mg
			Gecontroleerd door	Bestandsnaam: Markt Asten situatie tekening mg

Opdrachtgever: **Woningbouwvereniging Bergopwaarts**

Project: **Markt - Asten**

Onderdeel: **Ontgravingstekening**

PROMECO

PROMECO BV
postbus 94
5740 AB Beek en Donk
t 0492-463903
f 0492-465025
info@promeco.nl

MARKT ASTEN **TOELICHTING VERWERKING GRONDDEPOTS tbv opheffen onduidelijkheden**

1] Gronddepots uit bodemsanering
2] Gronddepots uit rioleringswerk

ad.1: Gronddepot uit bodemsanering

Fase-A: De Wit en Thijssen

depot 1+2: ± 300 m3 ontgraven - op het werk in depot - vanuit depot verwerkt in ontgraving (aanvullen + verdichten)
* ontgraven volgens post 121310
* vervoeren volgens post 121320 vervalt
* uit werkdepot volgens post 122210
* vervoeren volgens post 122220 vervalt
* verwerken volgens post 122230
* verdichten volgens post 122240

depot 3: ± 100 m3 afgevoerd naar reiniger (ontgraven + vervoeren naar reiniger)

depot 4+5+6 ± 280 m3 via depot gemeentewerf:
* ontgraven volgens post 121310
* vervoeren volgens post 121320
* uit depot volgens post 122210
* vervoeren volgens post 122220
* verwerken volgens post 122230
* verdichten volgens post 122240

Bur. Wijnenstraat

depot 7 ± 395 m3 via depot gemeentewerf:
depot 8 ± 55 m3
* ontgraven volgens post 121310
* vervoeren volgens post 121320
* uit depot volgens post 122210
* vervoeren volgens post 122220
* verwerken volgens post 122230
* verdichten volgens post 122240

schone bovengrond ± 100 m3 ontgraven - op het werk in depot - vanuit depot verwerkt in ontgraving (aanvullen + verdichten)
puingranulaat ± 55 m3
* ontgraven volgens post 121310
* vervoeren volgens post 121320 vervalt
* uit werkdepot volgens post 122210
* vervoeren volgens post 122220 vervalt
* verwerken volgens post 122230
* verdichten volgens post 122240

ad.2: Grond uit rioleringswerk

Markt

schone bovengrond ± 300 m3 ontgraven - omrijden om het werk - verwerken in rioolsleuf
* ontgraven volgens post 352020
* vervoeren volgens post 325230 ca. 150 m3 * 75% * eenheidsprijs
* vervoeren volgens post 325240 ca. 150 m3 * 75% * eenheidsprijs
75% ipv 100% ivm omrijden (is minder ver dan gemeentewerf)
* verwerken in depot volgens post 325250 vervalt
* verwerken in depot volgens post 325280 vervalt
* ontgraven uit depot volgens post 325330 vervalt
* ontgraven uit depot volgens post 325340 vervalt
* aanvullen sleuf volgens post 325350
* verdichten volgens post 325360

= grond hergebruikt op locatie, bij aanvulling ontgravingen

Projectnaam: Markts Asten (Bodemsanering)
Onderwerp: Transportregistratie

Bestemming: Venbergweg Asten
Milieukundige begeleider: Gijs Nouwens

Vrachtnr.	Datum	nr. begeleidingsbon	Kenteken	Lading	Hoeveelh. (m3, los)	
1	11-Sep-12	AB29451883	BV-BJ-05	DEPOT 4 (AW-grond)	17	
2	11-Sep-12		BV-BJ-05		17	
3	11-Sep-12		BV-BJ-05		17	
4	11-Sep-12		BV-BJ-05		17	
5	11-Sep-12		BV-BJ-05		17	
Dagtotaal					**85**	**week-37 85**
6	18-Sep-12	AB29451882	BZ-XT-64	DEPOT 5 (Industrie-grond)	15	
7	18-Sep-12		BZ-XT-64		15	
8	18-Sep-12		BZ-XT-64		15	
9	18-Sep-12		BZ-XT-64		15	
10	18-Sep-12		BZ-XT-64		15	
11	18-Sep-12		BZ-XT-64		15	
12	18-Sep-12		BZ-XT-64		15	
Dagtotaal					**105**	
13	21-Sep-12	AB27176061	BZ-XT-64	DEPOT 6 (Industrie-grond)	15	
14	21-Sep-12		BZ-XT-64		15	
15	21-Sep-12		BZ-XT-64		15	
16	21-Sep-12		BZ-XT-64		15	
17	21-Sep-12		BZ-XT-64		15	
18	21-Sep-12		BZ-XT-64		15	
Dagtotaal					**90**	**week-38 195**
19	31-Oct-12	27755841	BS-HS-80	DEPOT 7 (puinhoudende grond)	20	
20	31-Oct-12		BS-HS-80		20	
21	31-Oct-12		BS-HS-80		20	
22	31-Oct-12		BS-HS-80		20	
23	31-Oct-12		BS-HS-80		20	
24	31-Oct-12		BS-HS-80		20	
25	31-Oct-12		BS-HS-80		20	
Dagtotaal					**140**	
26	02-Nov-12	AB27175967	BZ-XT-64	DEPOT 7 (puinhoudende grond)	15	
27	02-Nov-12		BZ-XT-64		15	
28	02-Nov-12		BZ-XT-64		15	
29	02-Nov-12		BZ-XT-64		15	
30	02-Nov-12		BZ-XT-64		15	
31	02-Nov-12		BZ-XT-64		15	
Dagtotaal					**90**	**week-45 230**
TOTAAL GROND					**510**	

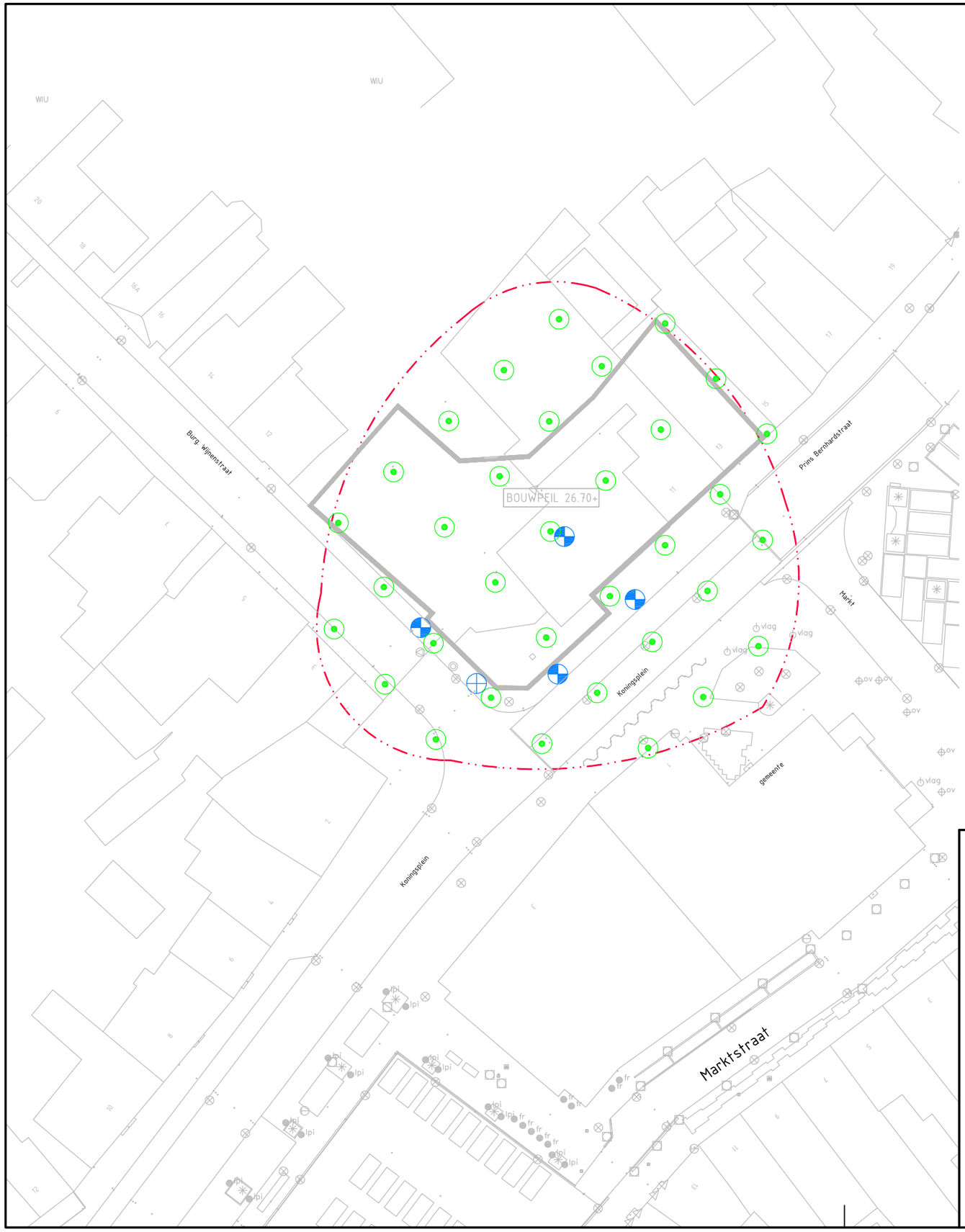
Teruggeplaatst tpv Burg. Wijnen st.

1			BZ-XT-64	DEPOT 8 (puin)	11	
2			BZ-XT-64		11	
3			BZ-XT-64		11	
4			BZ-XT-64		11	
5			BZ-XT-64		11	
Dagtotaal					**55**	**week-45 55**
TOTAAL PUIN					**55**	

3.4 Onttrekkingssysteem Grondwater

3.4.1 ontwerp SP en bestek Grontmij

3.4.2 definitief, uitgevoerd



Contourlijn gebouw

Contourlijn interventiewaarde

Deepwell tot 20m -MV

Deepwell tot 10m -MV

Bio-sparging filters 30st.
8-10m -mv

Grontmij

Project
SANERING DE WIT ASTEN

Opdrachtgever
BERGOPWAARTS

Onderdeel
INSITU SANERINGSSYSTEEM (INDICATIEF)

Grontmij Nederland bv
Postbus 1265
5602 BG Eindhoven
T +31 40 265 12 11
F +31 40 244 37 97
W www.grontmij.com

Code	Wijziging	Dat.	Get.	Gez.	Acc.	Projectnummer	Formaat	Bijlage	Tekeningnummer
A	wijz. saneringssysteem	24-07-2012	NR.			257977	A3		257977.EHV.220.T01-12

Bestek nummer

Filenaam
257977.ehv.220.T01.12

Get.	Gez.	Acc.	Datum	Schaal
NR.			11-06-2012	1:500

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

pb WZI (diver)
Y
Pb62
18
16A
16
19
17
15
459
pb Markt 15 (diver)
Prins Bernhardstraat
Burg. Wijnenstraat
9
7
5
3
1
2
fr
O1
O2
O3
4
5
9
7
15
Drainput
10
6
21
16
11
22
1
27
17
7
5
12
8
Bouwpeil
26,70+
23
18
4
13
2004
24
28
2
32
29
19
14
20
33
30
6
3
25
26
31
34
Koningsplein
1
(diver)
2005
Markt
OV
Verklaring
Contourlijn gebouw
Contourlijn interventiewaarde
Drain
Soilmixwand
Bio-sparging fillers, 8-10 m-mv
Onttrekkingsfillers
Deepwell, 10 m-mv
Deepwell, 20 m-mv
Monitoringspeilbuis t.b.v. grondwaterstanden
N
0 5 10 15 20 25 m

Nr.	Datum	Wijzigingen	Formaat	Tekeningnummer
			A3	2.2
			Datum: 02-04-2013	Projectnummer: 20135331
			Schaal: 1:300	Getekend door: mg
			Gecontroleerd door:	Bestandsnaam: Markt Asten grondwaterbeheersing.mxd

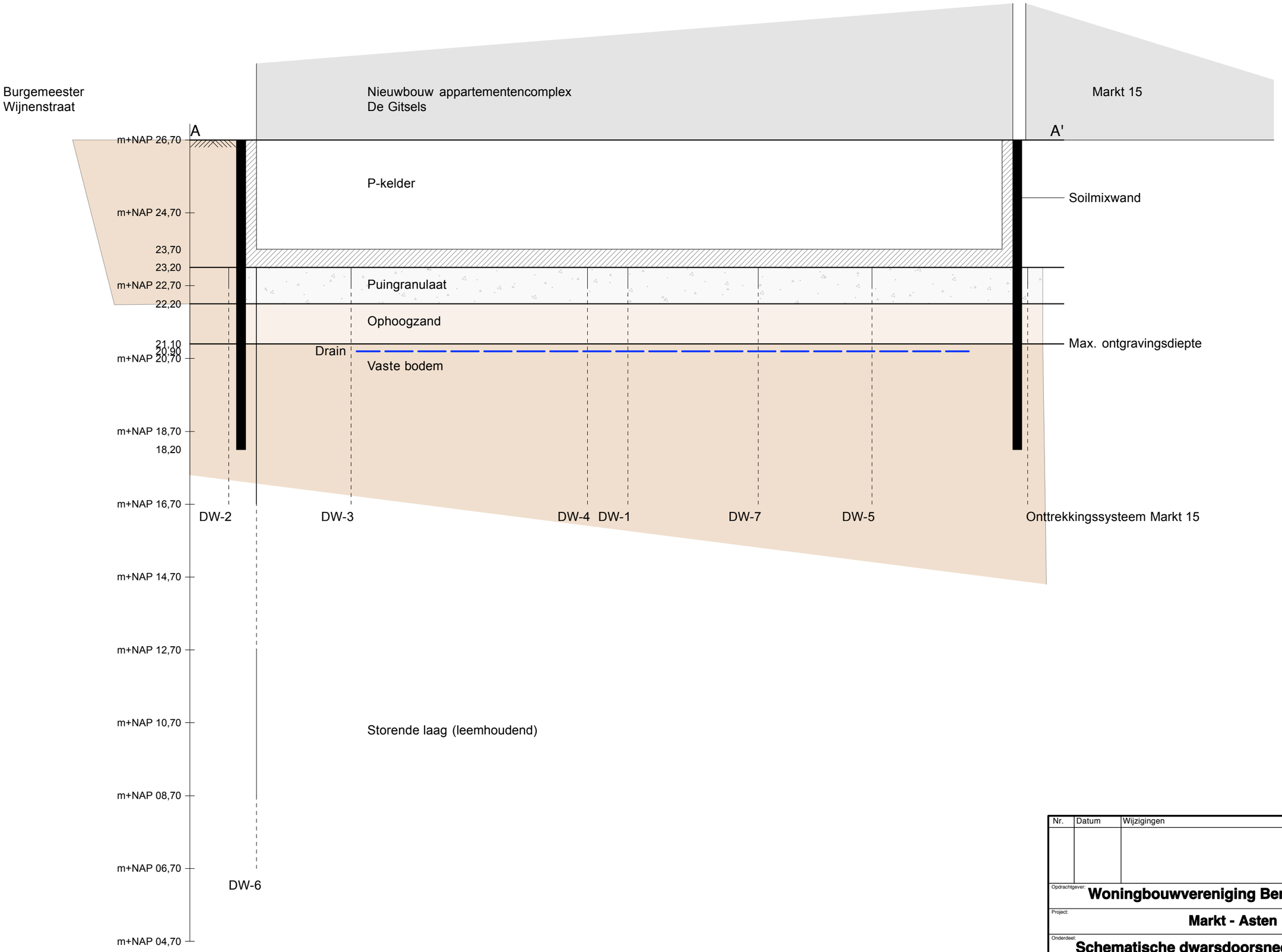
Opdrachtgever: **Woningbouwvereniging Bergopwaarts**

Project: **Markt Asten - grondwatersanering**

Onderdeel: **Situatie grondwatersanering**

PROMECO
PROMECO BV
postbus 94
5740 AB Beek en Donk
t 0492-463903
f 0492-465025
info@promeco.nl

3.5 Schematische dwarsdoorsnedes ontgraving + nieuwbouw
- 3.5a west-oost
- 3.5b noord-zuid



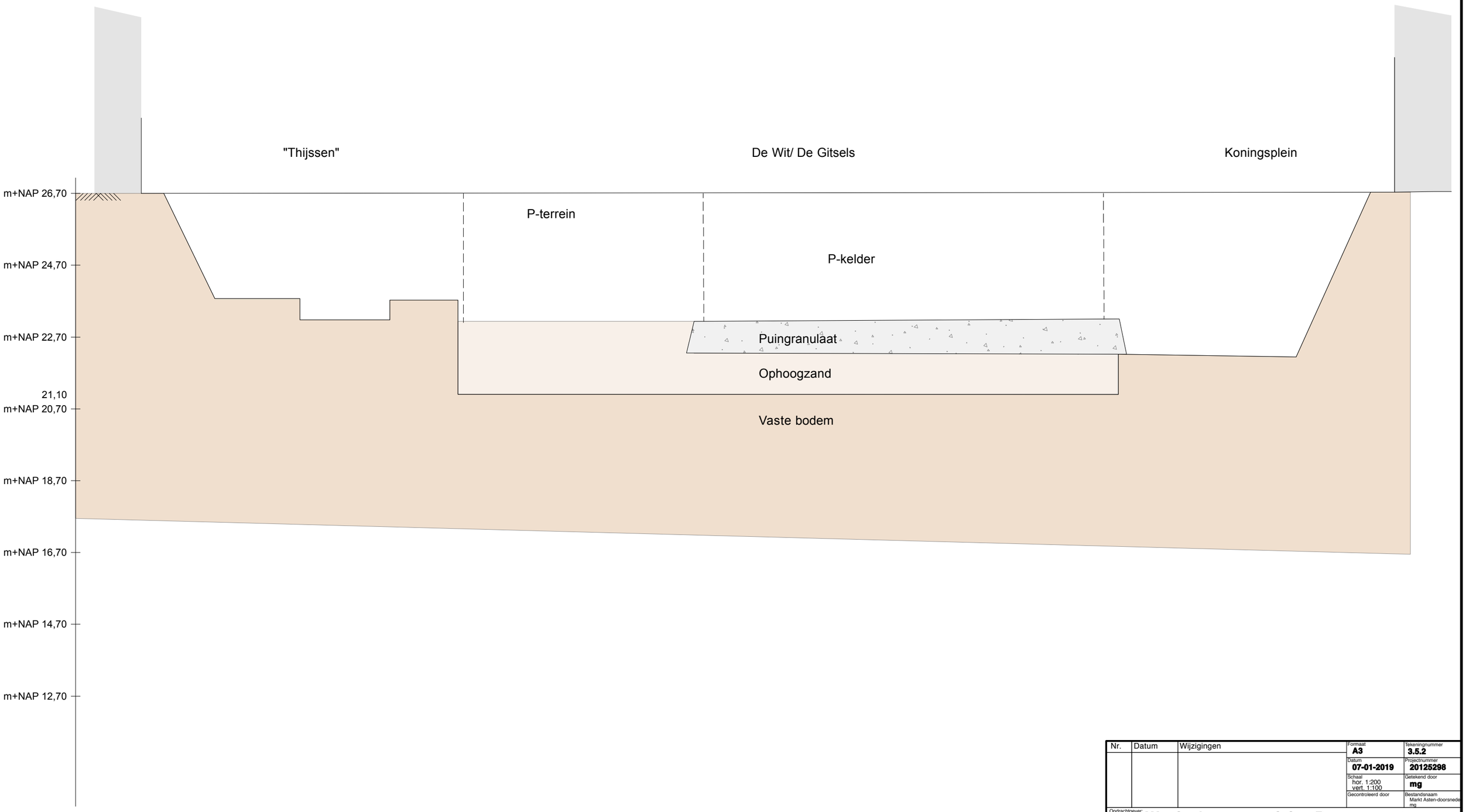
Nr.	Datum	Wijzigingen	Formaat	Tekeningnummer
			A3	3.5.1
			Datum: 07-01-2019	Projectnummer: 20125298
			Schaal: hor. 1:200, vert. 1:100	Getekend door: mg
			Gecontroleerd door:	Bestandsnaam: Markt Asten-doorsnede mg

Opdrachtgever: **Woningbouwvereniging Bergopwaarts**

Project: **Markt - Asten**

Onderdeel: **Schematische dwarsdoorsnede west-oost**

PROMECO
PROMECO BV
postbus 94
5740 AB Beek en Donk
t 0492-463903
f 0492-465025
info@promeco.nl



Nr.	Datum	Wijzigingen	Formaat	Tekeningnummer
			A3	3.5.2
			Datum: 07-01-2019	Projectnummer: 20125298
			Schaal: hor. 1:200, vert. 1:100	Getekend door: mg
			Gecontroleerd door:	Bestandsnaam: Markt Asten-doorsnede mg

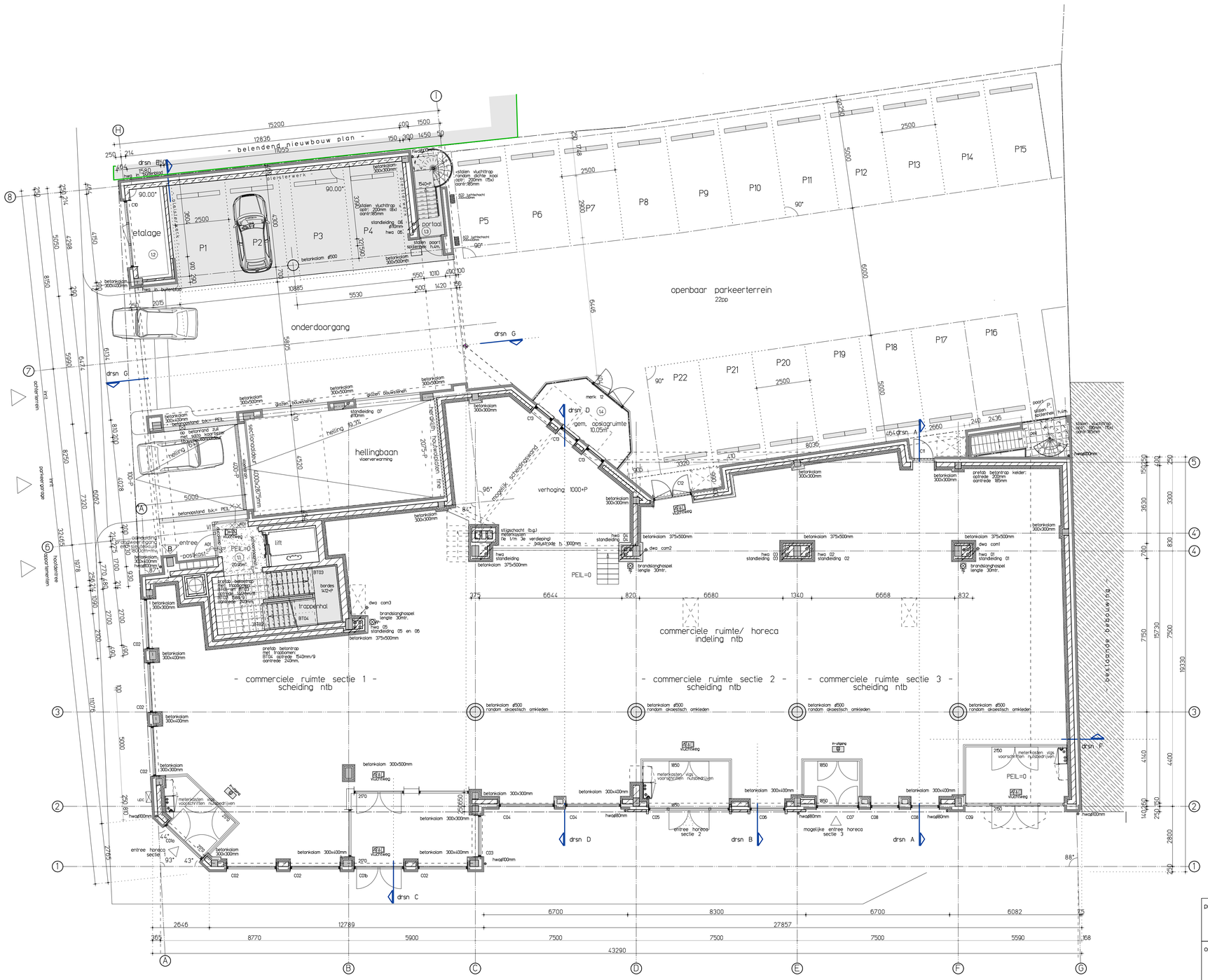
Opdrachtgever:
Woningbouwvereniging Bergopwaarts

Project:
Markt - Asten

Onderdeel:
Schematische dwarsdoorsnede noord-zuid

PROMECO
PROMECO BV
postbus 94
5740 AB Beek en Donk
t 0492-463903
f 0492-465025
info@promeco.nl

3.6 bouwplan De Gitsels



renvooi wanden en symbolen

- baksteen volgens monster wf. koppenmaat 110 mm, lagenmaat 62,5 mm.
- kalkzandsteen metselwerk, te voorzien van stucwerk.
- kalkzandsteen lijmelementen.
- betonwanden
- ytong niet-dragende scheidingswanden.
  boven alle binnendeurkozijnen bijbehorende lateien toepassen (stalton/ytong)

opbouw spouwmuren:
- binnenspouwbladen kalkzandsteen volgens schema.
- 109mm Isobouw PolyFort+
- luchtspouw c.a 40mm (RVS spouwankers ø4,0mm)
- buitenspouwbladen schoon metselwerk dik 100mm

opbouw t.p.v. gevelpleisterwerk:
- binnenwand 214mm kalkzandsteen
- 120mm PS-schuimplaat
- mortelweefsellaag
- sierpleisterlaag (licht grijs)

- 900 dagmaat deur 900mm.
- branddeur/scheiding, 30 min brandwerend.
- branddeur, idem maar zelfsluitend.
- branddeur/scheiding, 60 min brandwerend.
- branddeur, idem maar zelfsluitend.
- zelfsluitende deur.
- optisch & gekoppelde rookmelder 230V met accu, uitvoering vlgs. NEN 2555
- transparant verl. Uitgang
- transparant verl. Nood Uitgang
- brandslanghaspel in inbouwkast

project : Herontwikkeling Markt/Burg.Wijnenstraat te Asten De Gitsels - commerciele ruimte met 24 appartementen				accoord projectarch. : datum :	
opdrachtgever : Woningbouwvereniging Bergopwaarts Postbus 301, 5750 AH DEURNE tel: 0493-327300				accoord opdrachtgever : datum :	
omschrijving : bestektekening	proj. arch. : ir M. de Kok kantoor : Helmond schaal : 1:100	tekenaar : ing. A.J. Beijers datum : 06 mei 2008 gewijzigd : 06 juni 2012		projectno. : 07-426	blad : B03

van Santvoort architecten b.v.
BNA
Nuenen: Berg 2, 5671 CC, tel. 040-2833708, fax. 040-2831435, architecten@nuenen.vansantvoort.nl
Eersel: Eikenburg 5, 5521 HZ, tel. 0497-510393, fax. 0497-515738, architecten@eersel.vansantvoort.nl
Deurne: Lage Kerk 13, 5751 KG, tel. 0493-322111, fax. 0493-323070, deurne@vansantvoort.nl
Helmond: Kromme Steenweg 4, 5707 CC, tel. 0492-525552, fax. 0492-525727, architecten@helmond.vansantvoort.nl
Reusel: Lensheuvel 1, 5541 BA, tel. 0497-642867, fax. 0497-643109, reusel@vansantvoort.nl

3.7 Foto-overzicht uitgevoerde werkzaamheden

Voor sanering

Aanbrengen Soilmixwand

Saneringslocatie

Sanering Koningsplein

Sanering locatie Thijssen

Aanbrengen deepwell

Aanbrengen parkeerkelder

Na sanering

Nr.	Datum	Wijzigingen	Formaat	Tekeningnummer
			A3	11
			Datum: 20-12-2013	Projectnummer: 20135331
			Schaal: n.v.t.	Getekend door: mg
			Gecontroleerd door	Bestandsnaam: Asten-fotbijlage11-mg

Opdrachtgever: **Woningbouwvereniging Bergopwaarts**

Project: **Markt Asten**

Onderdeel: **Fotobijlage**

PROMECO

PROMECO BV
postbus 94
5740 AB Beek en Donk

t 0492-463903
f 0492-465025
info@promeco.nl

2 juli 2012 18:17:42

2 juli 2012 18:17:45

12 juli 2012 10:00:36

12 juli 2012 10:00:59

12 juli 2012 10:32:52

24 juli 2012 11:44:34

31 juli 2012 11:22:56

31 juli 2012 11:45:02

1 augustus 2012 10:02:04

17 augustus 2012 08:45:14

21 augustus 2012 15:08:36

24 augustus 2012 08:31:54

27 augustus 2012 13:50:35

28 augustus 2012 15:33:08

30 augustus 2012 15:14:14

31 augustus 2012 15:24:05

6 september 2012 13:12:57

10 september 2012 15:14:27

17 september 2012 15:08:33

18 september 2012 15:23:03

20 september 2012 12:24:31

20 september 2012 12:48:45

21 september 2012 14:23:24

19 oktober 2012 10:18:21

1 november 2012 11:10:57

15 november 2012 14:08:00

27 november 2012 11:14:45

13 september 2012 09:26:08

21 september 2012 12:03:43

21 september 2012 14:11:28

24 september 2012 11:37:16

19 november 2012 09:20:31

21 november 2012 08:51:01

11 december 2012 11:26:49

6 september 2013 10:24:21

6 september 2013 10:40:11

Bijlage 4

Tijdschema en grondbalans

GRONDBALANS

Horende bij bestek: GM257977-1 "Sanering toekomstige woningbouwlocatie 'De Wit' te Asten"

FASE A *locatie de Wit, Thijssen en burg. Wijnenstraat*

Bpnr.	Omschrijving	Grondsoort	Hoev.		BESTEKSHOEVEELHEDEN [m3] Zand	Klei	Zand	TOTAAL	UITVOERINGSPRAKTIJK (m3 berekend obv tonnage) t/m wk.32	t/m wk.33	t/m wk.34	t/m wk.35	t/m wk.36	t/m wk.37	t/m wk.38	t/m wk.39	t/m wk.40	t/m wk.41	t/m wk.42	t/m wk.43	t/m wk.44	t/m wk.45	t/m wk.46	t/m wk.47	t/m wk.48	t/m wk.49	t/m wk.50
121310	Grond *ontgraven* uit put (traject van 0,0 tot 2,5 m -/- mv)	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	3930 m3	Depot	3930			576	300					400	576												
		Zand; zwaar verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten	840 m3	Wm-inrichting				3105	3105																		
		Zand; zwaar verontreinigd met chloorkoolwaterstoffen	160 m3	Wm-inrichting				232							232												
121410	Grond *ontgraven* uit put (traject van 2,5 tot 5,5 m -/- mv)	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	470 m3	Depot	4400																						
		Zand; zwaar verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten	2700 m3	Wm-inrichting				5548		903	2455	3347	4002	4858								5132	5227	5548			
		Zand; zwaar verontreinigd met chloorkoolwaterstoffen	130 m3	Wm-inrichting				232							232												
		Klei; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	60 m3	Wm-inrichting																							
		Klei; zwaar verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten	1250 m3	Wm-inrichting				699				678	699														
		Klei; zwaar verontreinigd met chloorkoolwaterstoffen	60 m3	Wm-inrichting																							
122230	Grond *verwerken* in aanvulling (traject van 5,5 tot 3,5 m -/- mv)	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK (d=0,70m)	860 m3	Depot	3135				300																		
112250		Hydraulisch menggranulaat (d=1,0m)	1100 m3	Leveren				1388				*SG =1,8*	*734*	*897*	1223	1388											
		betongranulaat	ton	Leveren				35								35											
		gewone menggranulaat (0 - 31,5)	ton	Leveren				305											206	305							
122260		Zand voor zandbed (d=0,8m), m3 vast	665 m3	Leveren																							
		Zand voor ophoging (als alternatief voor tekort zand uit depot), m3 vast		Leveren				4005				731	1211	2085	2477	3012			3477					*3627*			4005
		Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	405 m3	Depot																							
122330	Grond *verwerken* in aanvulling (traject van 3,5 tot 0,0 m -/- mv)	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	2500 m3	Depot	635																						
123310	Grond *verwerken* in aanvulling (traject van 3,5 tot 0,0 m -/- mv)	Zand voor aanvulling / ophoging, klasse Wonen	500 m3	Leveren																							
124110	Grond *ontgraven* uit cunet (trottoirs), burg. Wijnenstraat	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	50 m3	Depot	685																						
		Zand voor aanvulling / ophoging, klasse Wonen	50 m3	Depot			50																				
124120	Grond *ontgraven* uit cunet (rijbaan), burg. Wijnenstraat	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	250 m3	Depot	935			207													207						
		Zand voor aanvulling / ophoging, klasse Wonen	250 m3	Depot			300																				
125220	Grond *ontgraven* uit sleuf (hoofdriool), burg. Wijnenstraat	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	320 m3	Depot	1255																						
		Zand voor aanvulling / ophoging, klasse Wonen	320 m3	Depot			620																				
125310	Grond verwerken in sleuf (hoofdriool)	Lavapakket	150 m3	Leveren																							
		Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	220 m3	Depot	1035			207																207			
		Zand voor aanvulling / ophoging, klasse Wonen	220 m3	Depot			400																				
Fase B	**bouw Parkeerkelder**																										

FASE C *Koningsplein + prins Bernhardstraat*

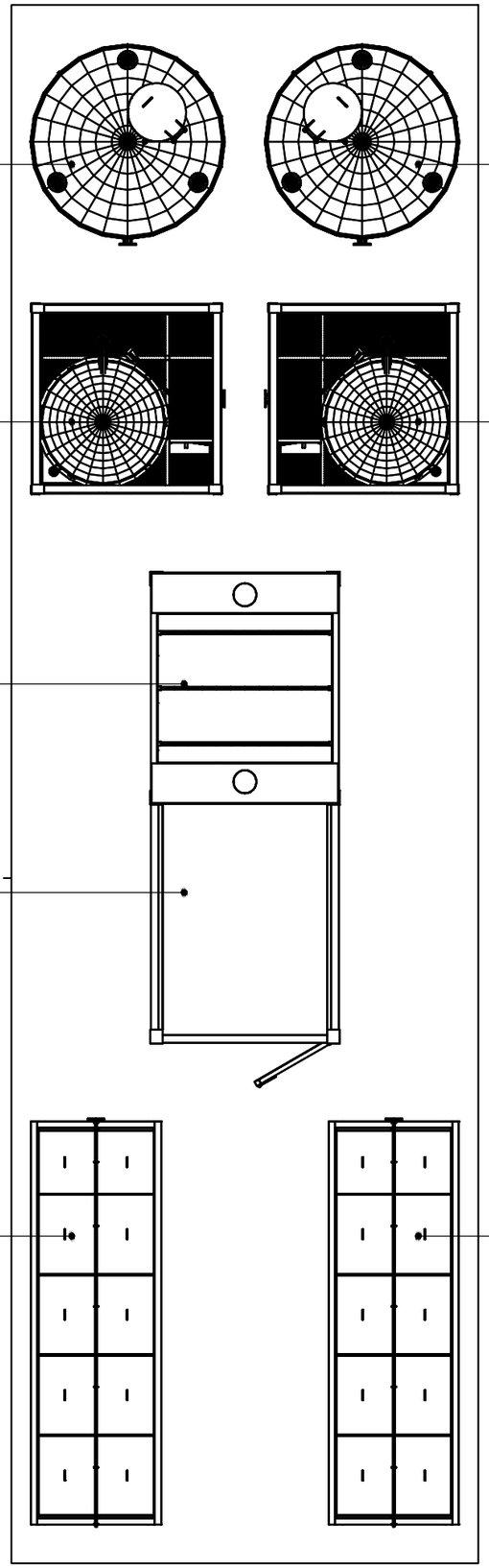
Bpnr.	Omschrijving	Grondsoort	Hoev.		Zand	Klei	Zand	TOTAAL	t/m wk.32	t/m wk.33	t/m wk.34	t/m wk.35	t/m wk.36	t/m wk.37	t/m wk.38	t/m wk.39	t/m wk.40	t/m wk.41	t/m wk.42	t/m wk.43	t/m wk.44	t/m wk.45	t/m wk.46	t/m wk.47	t/m wk.48	t/m wk.49	t/m wk.50
				In depot na FASE A:	1035	0	400																				
321310	Grond *ontgraven* uit put (traject van 0,0 tot 2,5 m -/- mv)	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	390 m3	Depot	1425																						
		Zand; zwaar verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten	955 m3	Wm-inrichting				997						514	794	997											
321410	Grond *ontgraven* uit put (traject van 2,5 tot 5,5 m -/- mv)	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	110 m3	Depot	1535																						
		Zand; zwaar verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten	915 m3	Wm-inrichting				991							560	966	991										
		Klei; zwaar verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten	485 m3	Wm-inrichting																							
322230	Grond *verwerken* in aanvulling (traject van 5,5 tot 3,5 m -/- mv)	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	970 m3	Depot	565																						
		Zand voor zandbed (als alternatief voor tekort zand uit depot), m3 vast		Leveren				1498								938		1080				1258	1498				
322330	Grond *verwerken* in aanvulling (traject van 3,5 tot 0,0 m -/- mv)	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	565 m3	Depot	0																						
		Zand voor aanvulling / ophoging, klasse Wonen	400 m3	Depot			0	240															240				
322350	Grond *verwerken* in aanvulling (traject van 3,5 tot 0,0 m -/- mv)	Zand voor aanvulling / ophoging, klasse Wonen	950 m3	Leveren																							
324110	Grond *ontgraven* uit cunet (trottoirs)	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	165 m3	Depot	165																						
		Zand voor aanvulling / ophoging, klasse Wonen	165 m3	Depot			165																				
324120	Grond *ontgraven* uit cunet (rijbaan)	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	425 m3	Depot	590																						
		Zand voor aanvulling / ophoging, klasse Wonen	425 m3	Depot			590	150						150													
325220	Grond *ontgraven* uit sleuf (hoofdriool)	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	540 m3	Depot	1130																						
		Zand voor aanvulling / ophoging, klasse Wonen	540 m3	Depot			1130																				
325310	Grond verwerken in sleuf (hoofdriool)	Draineerzand	250 m3	Leveren																							
		Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	372,5 m3	Depot	757,5																						
		Zand voor aanvulling / ophoging, klasse Wonen	372,5 m3	Depot			757,5	142										142									
326010	Grond *ontgraven* uit depot	Zand; licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK	757,5 m3	Wm-inrichting	0																						
		Zand; zwaar verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten	757,5 m3	Wm-inrichting			0																				
				In depot na FASE C:	0	0	0																				

Bijlage 5

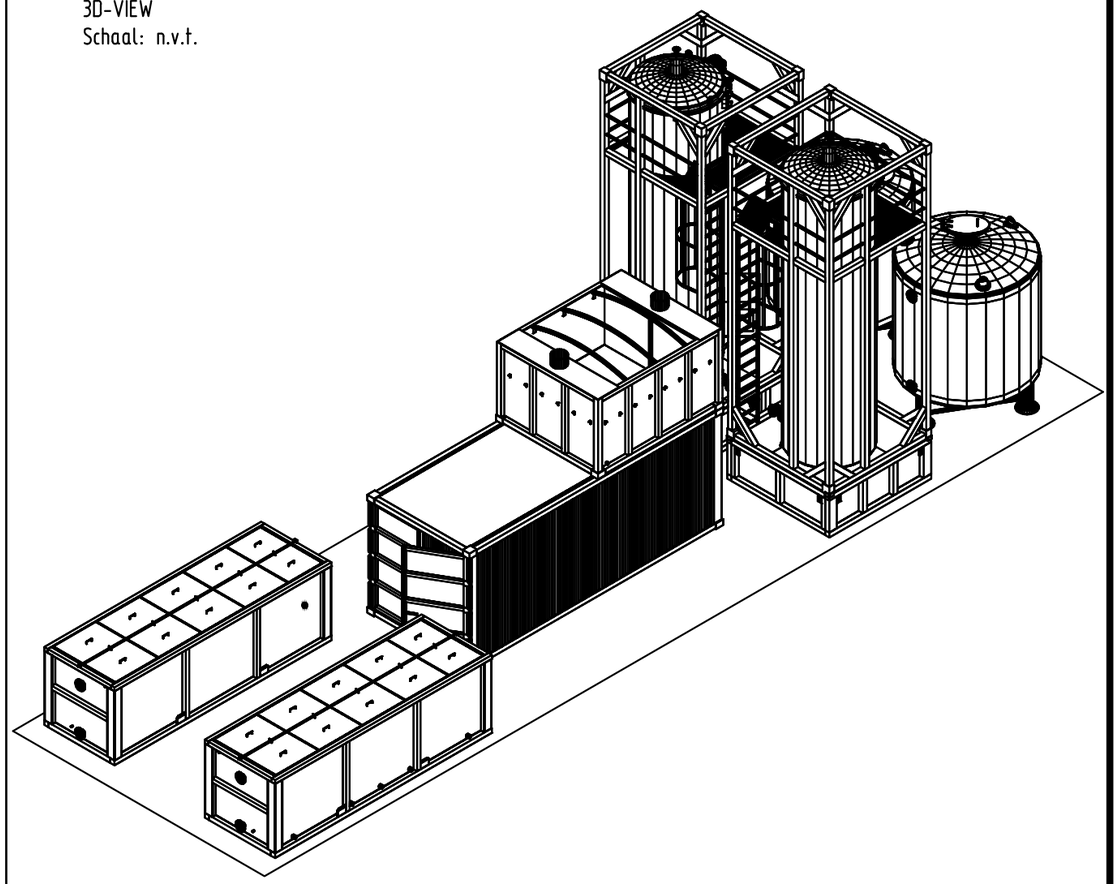
Waterzuivering

5.1 Opstelling wzi grondsanering
5.2 Debietregistratie
5.3 Grondwaterstanden

OPSTELLING
BOVENAANZICHT
Schaal: n.v.t.



OPSTELLING
3D-VIEW
Schaal: n.v.t.



Opstelplaats 6 x 20 mtr.

Projectnaam:	Sanering terrein De Wit te Asten
Locatie:	Asten
Onderwerp:	Opstelling WZI Grondsanering

Geschikt voor Uitvoering
d.d. 06-06-2012

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

			Par.:	d.d.:	Projectnummer:	P18121416	
Getekend door:	D. Hakkesteegt				Discipline:	Constructie	
Gecontroleerd door:	J.W. Verbaan				Status:	Uitvoering	
Tekeningnr.:	Blad:	Revisie:	d.d. Revisie:		Schaal:	Eenheid:	Formaat:
P18121416-ALG-BAS-006	1/1	0	06-06-2012		nvt	mm	A3: 420x297

Projectnaam: Markts Asten (grondsanering)
Onderwerp: Debietregistratie
Milieukundige begeleider: Gijs Nouwens

Effluent wzi-2

Datum	Meterstand (m3)	Onttrokken (m3)	debiet Cum. (m3)	Ontrokken (uur)	Debiet (m3/uur)	Opmerkingen
14-08-12 08:00	0	0	0	0	0	
15-08-12 17:00	355	355	355	33:00:00	10,76	
17-08-12 07:00	536	181	536	38:00:00	4,76	
23-08-12 12:30	838	302	838	149:30:00	2,02	
24-08-12 09:30	927	89	927	21:00:00	4,24	
27-08-12 13:00	1254	327	1254	75:30:00	4,33	
28-08-12 07:30	1312	58	1312	18:30:00	3,14	
30-08-12 10:30	1372	60	1372	51:00:00	1,18	
31-08-12 09:30	1389	17	1389	23:00:00	0,74	
03-09-12 10:30	1409	20	1409	73:00:00	0,27	576:00:00 uur totaal
04-09-12 07:30	1418	9	1418	21:00:00	0,43	2,5 m3/uur gemiddeld
07-09-12 08:00	1423	5	**1423**	72:30:00	0,07	Eindstand Filters zijn verwijderd

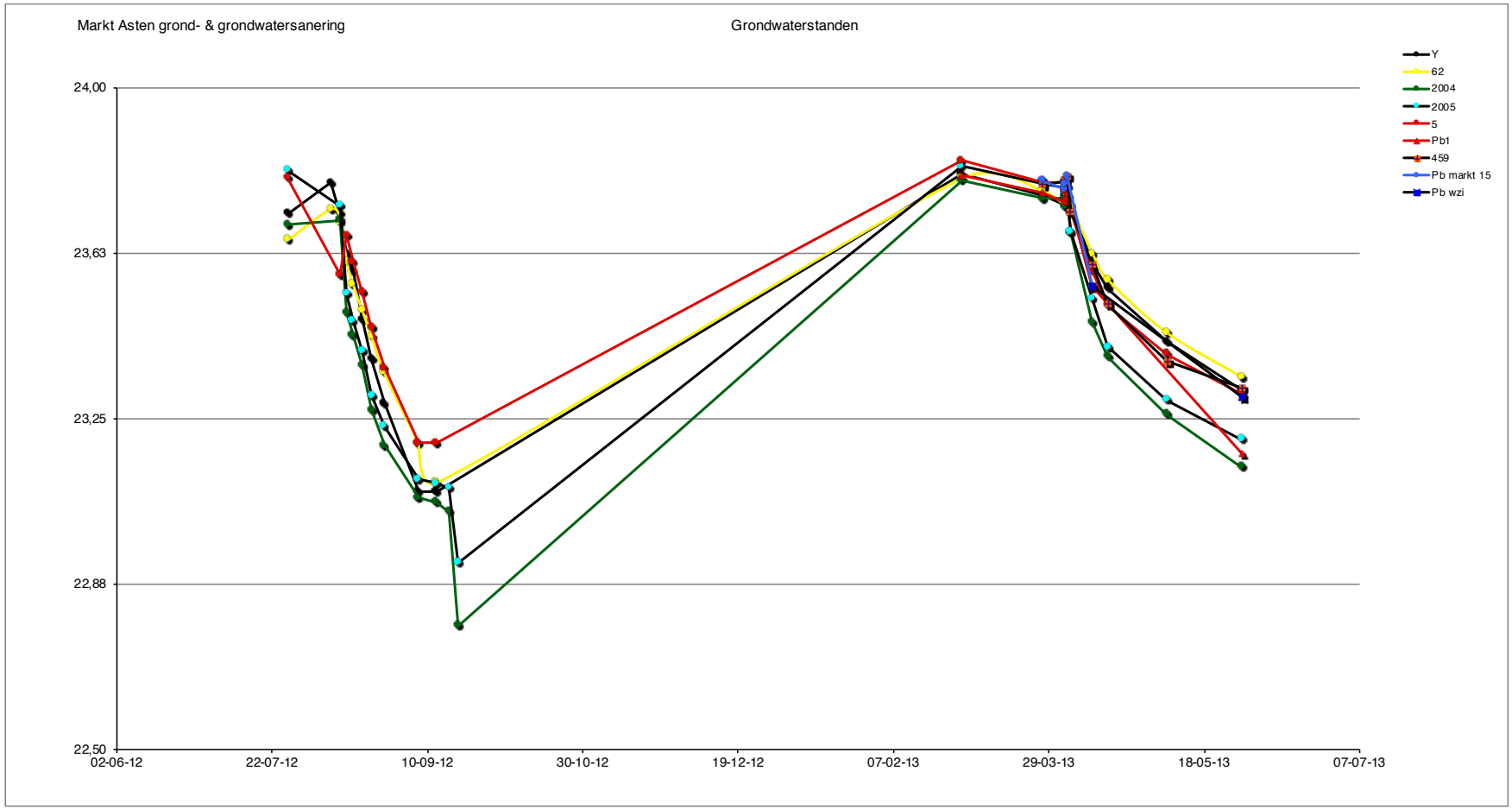
Effluent wzi-1

Datum	Meterstand (m3)	Onttrokken (m3)	debiet Cum. (m3)	Ontrokken (uur)	Debiet (m3/uur)	Opmerkingen
14-08-12 08:00	0	0	0	0	0	
15-08-12 17:00	74	74	74	33:00:00	2,24	
17-08-12 07:00	109	35	109	38:00:00	0,92	
23-08-12 12:30	228	119	228	149:30:00	0,80	
24-08-12 09:30	228	0	228	21:00:00	0,00	
27-08-12 13:00	239	11	239	75:30:00	0,15	
28-08-12 07:30	239	0	239	18:30:00	0,00	
30-08-12 10:30	369	130	369	51:00:00	2,55	
31-08-12 09:30	444	75	444	23:00:00	3,26	
03-09-12 10:30	640	196	640	73:00:00	2,68	
04-09-12 07:30	693	53	693	21:00:00	2,52	Filters zijn dd 7-9-12 verwijderd, er wordt grondwater onttrokken via
10-09-12 09:00	992	299	992	145:30:00	2,05	de drain welke op een diepte van ca. 5,5 m-mv ligt tpv parkeerkelder
10-09-12 12:10	997	5	997	3:10:00	1,57	
11-09-12 07:52	1024	27	1024	19:42:00	1,37	
12-09-12 11:18	1064	40	1064	27:26:00	1,47	
13-09-12 08:34	1094	30	1094	21:16:00	1,40	
14-09-12 13:22	1140	46	1140	28:48:00	1,60	
17-09-12 12:30	1240	100	1240	71:08:00	1,41	
18-09-12 13:15	1273	33	1273	24:45:00	1,34	671:52:00 uur, tot 11-9-12
19-09-12 08:40	1297	24	1297	19:25:00	1,25	bronnering Koningsplein bijc 1,5 m3/uur gemiddeld
20-09-12 08:35	1388	90	1388	23:55:00	3,77	bronnering Prins Bernhardstr. Bijgezet
21-09-12 08:00	1493	105	1493	23:25:00	4,50	
21-09-12 12:00	1513	20	1513	4:00:00	5,09	
24-09-12 08:15	2011	498	2011	68:15:00	7,29	regenval in weekend
25-09-12 14:40	2201	190	2201	30:25:00	6,24	
26-09-12 08:00	2302	101	2302	17:20:00	5,84	
27-09-12 08:50	2437	135	2437	24:50:00	5,44	
01-10-12 00:00	2999	562	2999	87:10:00	6,44	
02-10-12 14:00	3126	127	3126	38:00:00	3,34	
04-10-12 15:30	3358	232	3358	49:30:00	4,69	
11-10-12 10:00	4101	743	4101	162:30:00	4,57	Bronnering is stop gezet
31-10-12 13:00	4654	553	4654	483:00:00	1,14	Bronnering Kruising Koningspl/Burg. Wijnenstr. Gestart
01-11-12 10:00	4663	9	4663	21:00:00	0,44	Bronnering is tijdelijk stilgezet, het lozingspunt is omgezet naar de put tpv Markt 15
02-11-12 07:15	4706	43	4706	21:15:00	2,01	
05-11-12 10:15	4810	104	4810	75:00:00	1,39	
15-11-12 15:00	5068	258	5068	244:45:00	1,05	
16-11-12 08:00	5084	16	5084	17:00:00	0,94	
19-11-12 08:30	5149	65	5149	72:30:00	0,89	
20-11-12 12:15	5178	29	5178	27:45:00	1,05	
21-11-12 15:50	5210	32	5210	27:35:00	1,16	
27-11-12 10:30	5338	128	5338	138:40:00	0,92	
29-11-12 13:30	5411	73	**5411**	51:00:00	1,43	

Projectnaam: Markts Asten (grondsanering)
Onderwerp: Debietregistratie
Milieukundige begeleider: Gijs Nouwens

Bronnering Koningsplein (via wzi -1)

Datum	Meterstand (m3)	Onttrokken	debiet Cum. (m3)	Ontrokken (uur)	Debiet (m3/uur)	Opmerkingen
19-09-12 17:00	266880	0	0	0	0	Filters tpv van Koningsplein start (19-9-12)
20-09-12 07:30	266940	60	60	14:30:00	4,14	
20-09-12 12:30	266960	20	80	5:00:00	4,00	Filters tpv van Koningsplein + prins Bernh. Str. (20-9-12)
21-09-12 08:00	267030	70	150	19:30:00	3,59	
21-09-12 12:00	267050	20	170	4:00:00	5,00	
24-09-12 08:15	267480	430	600	68:15:00	6,30	
25-09-12 14:40	267640	160	760	30:25:00	5,26	
26-09-12 07:45	267710	70	830	17:05:00	4,10	
27-09-12 08:50	267830	120	950	25:05:00	4,78	
01-10-12 10:45	268320	490	1440	97:55:00	5,00	
02-10-12 14:00	268450	130	1570	27:15:00	4,77	
04-10-12 15:30	268640	190	1760	49:30:00	3,84	
11-10-12 10:00	270180	1540	3300	162:30:00	9,48	Bronnering Koningsplein + prins Bernh. Str. Stop (11-10-12)
31-10-12 12:30	270630	450	3750	482:30:00	0,93	Bronnering Kruising Koningspl/Burg. Wijnenstr. Start (31-10-12)
01-11-12 10:00	270630	0	3750	21:30:00	0,00	
02-11-12 07:15	270630	0	3750	21:15:00	0,00	
05-11-12 10:15	270630	0	3750	75:00:00	0,00	Bronnering Kruising Koningspl/Burg. Wijnenstr. Stop (3-11-12)
20-11-12 12:15	270640	10	3760	362:00:00	0,03	Bronnering Burg. Wijnenstraat Start (19-11-12)
21-11-12 15:50	270650	10	3770	27:35:00	0,36	
27-11-12 10:30	270680	30	3800	138:40:00	0,22	Bronnering Burg. Wijnenstraat Stop (23-11-12)
29-11-12 13:30	270680	0	**3800**	51:00:00	0,00	Bronnering Burg. Wijnenstraat Start (23-11-12)


Markt Asten grond- & grondwatersanering
Grondwaterstanden
Grondwaterstand (m+NAP)
24,00
23,63
23,25
22,88
22,50
02-06-12
22-07-12
10-09-12
30-10-12
19-12-12
07-02-13
29-03-13
18-05-13
07-07-13
Y
62
2004
2005
5
Pb1
459
Pb markt 15
Pb wzi
Datum
14-08-12
Start onttrekking grondsanering
29-11-12
Einde onttrekking grondsanering
02-4-13
Start onttrekking grondwatersanering

Datum	Tijd	Peilbuis	Maaiveld	Dophoogte		Diepte peilbuis			Grondwaterpeil			RD-coord.		Opm.
		nummer	m+NAP	m-mv	m+NAP	m-dop	m-mv	m+NAP	m-dop	m-mv	Nm+AP	X	Y	
27-07-12	13:00	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,22	2,12	23,72			
10-08-12	15:00	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,15	2,05	23,79			
13-08-12	07:15	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,22	2,12	23,72			
15-08-12	15:00	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,31	2,21	23,63			
17-08-12	09:10	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,35	2,25	23,59			
20-08-12	13:20	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,46	2,36	23,48			
23-08-12	13:15	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,55	2,45	23,39			
27-08-12	10:00	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,65	2,55	23,29			
07-09-12	09:00	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,85	2,75	23,09			
13-09-12	10:45	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,85	2,75	23,09			
01-03-13	14:30	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,13	2,03	23,81			
27-03-13	12:30	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,18	2,08	23,76			
03-04-13	08:15	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,20	2,10	23,74			
03-04-13	17:00	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,18	2,08	23,76			
04-04-13	08:00	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,19	2,09	23,75			
05-04-13	14:00	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,20	2,10	23,74			
12-04-13	11:00	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,33	2,23	23,61			
17-04-13	10:00	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,39	2,29	23,55			
06-05-13	16:30	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,51	2,41	23,43			
30-05-13	18:30	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,62	2,52	23,32			
03-07-13	15:20	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,75	2,65	23,19			
02-08-13	07:30	Y	25,84	+0,1	25,94	3,86	3,76	22,08	2,62	2,52	23,32			
27-07-12	13:00	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,29	2,41	23,66			
10-08-12	15:00	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,22	2,34	23,73			
13-08-12	07:20	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,25	2,37	23,70			
15-08-12	15:05	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,34	2,46	23,61			
17-08-12	09:05	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,39	2,51	23,56			
20-08-12	12:30	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,45	2,57	23,50			
23-08-12	13:15	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,51	2,63	23,44			
27-08-12	10:00	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,59	2,71	23,36			
07-09-12	09:00	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,75	2,87	23,20			
13-09-12	10:45	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,84	2,96	23,11			
01-03-13	14:30	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,15	2,27	23,80			
27-03-13	12:30	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,18	2,30	23,77			
03-04-13	08:15	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,21	2,33	23,74			
03-04-13	17:00	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,20	2,32	23,75			
04-04-13	08:00	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,20	2,32	23,75			
05-04-13	14:00	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,21	2,33	23,74			
12-04-13	11:00	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,32	2,44	23,63			
17-04-13	10:00	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,38	2,5	23,57			
06-05-13	16:30	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,5	2,62	23,45			
30-05-13	18:30	62	26,07	0,12	25,95	3,78	3,9	22,17	2,6	2,72	23,35			
03-07-13	15:20								2,73					
02-08-13	07:30													
27-07-12	13:10	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	2,75	2,80	23,69			
13-08-12	07:30	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	2,74	2,79	23,70			
15-08-12	15:20	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	2,95	3,00	23,49			
17-08-12	09:20	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	3,00	3,05	23,44			
20-08-12	12:30	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	3,07	3,12	23,37			
23-08-12	13:20	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	3,17	3,22	23,27			
27-08-12	10:05	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	3,25	3,30	23,19			
07-09-12	09:00	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	3,37	3,42	23,07			
13-09-12	10:45	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	3,38	3,43	23,06			
17-09-12	10:40	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	3,40	3,45	23,04			
20-09-12	06:30	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	3,66	3,71	22,78			
01-03-13	14:30	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	2,65	2,70	23,79			
27-03-13	12:30	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	2,69	2,74	23,75			

Datum	Tijd	Peilbuis	Maaiveld	Dophoogte		Diepte peilbuis			Grondwaterpeil			RD-coord.		Opm.
		nummer	m+NAP	m-mv	m+NAP	m-dop	m-mv	m+NAP	m-dop	m-mv	Nm+AP	X	Y	
03-04-13	08:15	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	2,69	2,74	23,75			
03-04-13	17:00	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	2,71	2,76	23,73			
04-04-13	08:00	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	2,70	2,75	23,74			
05-04-13	14:00	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	2,77	2,82	23,67			
12-04-13	11:00	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	2,97	3,02	23,47			
17-04-13	10:00	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	3,05	3,10	23,39			
06-05-13	16:30	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	3,18	3,23	23,26			
30-05-13	18:30	2004	26,49	0,05	26,44	4,32	4,37	22,12	3,3	3,35	23,14			
03-07-13	15:20								3,38					
02-08-13	07:30													
27-07-12	13:10	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	2,67	2,74	23,81			
13-08-12	07:35	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	2,75	2,82	23,73			
15-08-12	15:15	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	2,95	3,02	23,53			
17-08-12	09:20	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	3,01	3,08	23,47			
20-08-12	12:30	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	3,08	3,15	23,40			
23-08-12	13:20	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	3,18	3,25	23,30			
27-08-12	10:05	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	3,25	3,32	23,23			
07-09-12	09:00	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	3,37	3,44	23,11			
13-09-12	10:45	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	3,38	3,45	23,10			
17-09-12	10:40	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	3,39	3,46	23,09			
20-09-12	06:30	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	3,56	3,63	22,92			
01-03-13	14:30	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	2,66	2,73	23,82			
27-03-13	12:30	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	2,70	2,77	23,78			
03-04-13	08:15	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	2,71	2,78	23,77			
03-04-13	17:00	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	2,72	2,79	23,76			
04-04-13	08:00	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	2,73	2,80	23,75			
05-04-13	14:00	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	2,81	2,88	23,67			
12-04-13	11:00	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	2,96	3,03	23,52			
17-04-13	10:00	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	3,07	3,14	23,41			
06-05-13	16:30	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	3,19	3,26	23,29			
30-05-13	18:30	2005	26,55	0,07	26,48	4,35	4,42	22,13	3,28	3,35	23,20			
03-07-13	15:20								3,35					
02-08-13	07:30													
27-07-12	13:10	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,50	2,60	23,80			
13-08-12	08:00	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,72	2,82	23,58			
15-08-12	15:20	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,63	2,73	23,67			
17-08-12	09:25	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,69	2,79	23,61			
20-08-12	12:35	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,76	2,86	23,54			
23-08-12	13:20	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,84	2,94	23,46			
27-08-12	10:00	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,93	3,03	23,37			
07-09-12	09:00	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	3,10	3,20	23,20			
13-09-12	10:45	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	3,10	3,20	23,20			
01-03-13	14:30	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,46	2,56	23,84			
27-03-13	12:30	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,51	2,61	23,79			
03-04-13	08:15	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,51	2,61	23,79			
03-04-13	17:00	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,53	2,63	23,77			
04-04-13	08:00	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,52	2,62	23,78			
05-04-13	14:00	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,58	2,68	23,72			
12-04-13	11:00	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,71	2,81	23,59			
17-04-13	10:00	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,79	2,89	23,51			
06-05-13	16:30	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,90	3,00	23,40			
30-05-13	18:30	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	2,99	3,09	23,31			

Datum	Tijd	Peilbuis	Maaiveld	Dophoogte		Diepte peilbuis			Grondwaterpeil			RD-coord.		Opm.
		nummer	m+NAP	m-mv	m+NAP	m-dop	m-mv	m+NAP	m-dop	m-mv	Nm+AP	X	Y	
03-07-13	15:20	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45	3,08	3,18	23,22			
02-08-13	07:30	5	26,40	0,1	26,30	3,85	3,95	22,45		0,10	26,30			
01-03-13	14:30	Pb1	26,55	0,1	26,45	3,92	4,02	22,43	2,65	2,75	23,80			1
27-03-13	12:30	Pb1	26,55	0,1	26,45	3,92	4,02	22,43	2,69	2,79	23,76			
03-04-13	08:15	Pb1	26,55	0,1	26,45	3,92	4,02	22,43	2,71	2,81	23,74			
03-04-13	17:00	Pb1	26,55	0,1	26,45	3,92	4,02	22,43	2,70	2,80	23,75			
04-04-13	08:00	Pb1	26,55	0,1	26,45	3,92	4,02	22,43	2,69	2,79	23,76			
12-04-13	11:00	Pb1	26,55	0,1	26,45	3,92	4,02	22,43	2,90	3,00	23,55			
30-05-13	18:30	Pb1	26,55	0,1	26,45	3,92	4,02	22,43	3,28	3,38	23,17			
03-07-13	15:20	Pb1	26,55	0,1	26,45	3,92	4,02	22,43	3,38	3,48	23,07			
27-03-13	12:30	459	26,57	0,1	26,47	4,19	4,29	22,18	2,69	2,79	23,78			
03-04-13	08:15	459	26,57	0,1	26,47	4,19	4,29	22,18	2,68	2,78	23,79			
03-04-13	17:00	459	26,57	0,1	26,47	4,19	4,29	22,18	2,68	2,78	23,79			
04-04-13	08:00	459	26,57	0,1	26,47	4,19	4,29	22,18	2,67	2,77	23,80			
05-04-13	14:00	459	26,57	0,1	26,47	4,19	4,29	22,18	2,75	2,85	23,72			
12-04-13	11:00	459	26,57	0,1	26,47	4,19	4,29	22,18	2,87	2,97	23,60			
17-04-13	10:00	459	26,57	0,1	26,47	4,19	4,29	22,18	2,96	3,06	23,51			
06-05-13	16:30	459	26,57	0,1	26,47	4,19	4,29	22,18	3,09	3,19	23,38			
30-05-13	18:30	459	26,57	0,1	26,47	4,19	4,29	22,18	3,15	3,25	23,32			
03-07-13	15:20								3,25					
02-08-13	07:30													
27-03-13	12:30	Pb markt 15	26,59	0,05	26,54	4,22	4,27	22,27	2,75	2,80	23,79			
03-04-13	08:15	Pb markt 15	26,59	0,05	26,54	4,22	4,27	22,27	2,77	2,82	23,77			
03-04-13	17:00	Pb markt 15	26,59	0,05	26,54	4,22	4,27	22,27	2,76	2,81	23,78			
04-04-13	08:00	Pb markt 15	26,59	0,05	26,54	4,22	4,27	22,27	2,74	2,79	23,80			
12-04-13	11:00	Pb markt 15	26,59	0,05	26,54	4,22	4,27	22,27	2,99	3,04	23,55			
03-07-13	15:20								3,37					
12-04-13	11:00	Pb wzi	25,95	0,1	25,85	3,73	3,83	22,02	2,30	2,40	23,55			
30-05-13	18:30	Pb wzi	25,95	0,1	25,85	3,73	3,83	22,02	2,55	2,65	23,30			
03-07-13	15:20								2,74					
Opmerkingen:	1	Pb1 (Grontmij, 19-10-1999)												
Waarnemer:		Gijs Nouwens					paraaf:							
27-07-12	13:05	X	26,66	-0,1	26,56	4,8	4,9	21,66	2,88	2,98	23,68			
13-08-12	07:25	X	26,66	-0,1	26,56	4,8	4,9	21,66	2,85	2,95	23,71			
15-08-12	15:15	X	26,66	-0,1	26,56	4,8	4,9	21,66	2,99	3,09	23,57			
17-08-12	09:15	X	26,66	-0,1	26,56	4,8	4,9	21,66	3,18	3,28	23,38			
20-08-12	12:30	X	26,66	-0,1	26,56	4,8	4,9	21,66	3,32	3,42	23,24			
23-08-12	13:20	X	26,66	-0,1	26,56	4,8	4,9	21,66	3,43	3,53	23,13			
27-08-12	10:05	X	26,66	-0,1	26,56	4,8	4,9	21,66	3,53	3,63	23,03			
07-09-12	09:00	X	26,66	-0,1	26,56	4,8	4,9	21,66	3,7	3,8	22,86			
13-09-12	10:45	X	26,66	-0,1	26,56	4,8	4,9	21,66	3,7	3,8	22,86			
20-09-12	06:30	X	26,66	-0,1	26,56	4,8	4,9	21,66	4,47	4,57	22,09			
01-03-13	Vervallen, tijdens sanering verwijderd. Ter vervanging is peilbuis 1 (Grontmij, 19-10-199) meegnomen, deze staat waar de keet van Mourik (in 2e instantie) stond.													

Bijlage 6

Tabellen met analyseresultaten

6.1 Locatie De Wit
6.2 Burg. Wijnenstraat
6.3 Koningsplein / Prins Berhardstraat
6.4 Locatie Thijssen
6.5 tijdelijke opstelplaats waterzuivering
6.6 Markt 15

6.1 Locatie De Wit

Project: Markt Asten
Onderdeel: toetsing aan waarden Circulaire bodemsanering 2009 (Wbb), wijziging april '12

	PUTBODEMS														TOETSINGSKADER Wbb		
	processturing	processturing	processturing	processturing	processturing	processturing	processturing	processturing	processturing	processturing	processturing	processturing	processturing	processturing	LOCATIE-SPECIFIEK		
Monstercode:	MM	B1-1	B2-1	B3-1	B4-1	B5-1	B1-2	B4-2	B6-1	B7-1	leem	B20-1	B21-1	leem	(berekend)		
Datum:	afvoer 9-8	14-aug	14-aug	14-aug	16-aug	16-aug	24-aug	24-aug	24-aug	24-aug	28-aug	29-aug	29-aug	28-aug			
Bodemlaag:	1-2 m -mv	2-2,5 m-mv	2-2,5 m-mv	2-2,5 m-mv	2,5-3 m-mv	2,5-3 m-mv	4-4,5 m - mv	4-4,5 m - mv	4-4,5 m - mv	4-4,5 m - mv	5 m -mv	4 m-mv	3 m-mv	5 m -mv	AW	T	I
humus %											0,8			0,8	2	2	2
lutum %											2.8			2.8	2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	150	1500	2400	290	<20	360	<20	<20	<20	<20	<20	<20	200	<20	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):	*181*	*5780*	*2595*	*202*	*81*	*3487*	*12*	*10*	*12*	*20*	*3*	3	1360	*3*			
Benzeen	0,34	210	25	0,18	7,3	37	4,5	3,1	3	1,5	3,4	3,4	<0,22	3,4	0,04	0,13	0,22
Tolueen	22	2100	660	22	32	1200	7,7	6,8	9,1	15	5,2	4,4	150	5,2	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	29	670	410	30	8,4	450	0,52	0,66	0,67	1	0,6	0,27	210	0,6	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	130	2800	1500	150	33	1800	1,7	2,3	2,4	3,8	2.1	1	1000	2.1	0,09	1,7	3,4
naftaleen	7,5	58	21	8,5	0,55	28	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	14	<0,1	-		-

tabel : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

	PUTWANDEN					TOETSINGSKADER Wbb		
	Processturing	Processturing	Processturing	Processturing	Processturing	LOCATIE-SPECIFIEK		
Monstercode:	W2a	W2b	W2c	W2d	W4c	(berekend)		
Datum:	12-sep	12-sep	12-sep	12-sep	14-sep			
Bodemlaag:	0,0 - 1,0 m -mv	1,0 - 2,0 m -mv	2,0 - 3,0 m -mv	3,0 - 4,0 m -mv	2,0 - 3,0 m-mv	AW	T	I
humus %	5	1	<0,5	<0,5		2	2	2
lutum %						2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	<20	<20	<20	390	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):					2437			
Benzeen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	7,1	0,04	0,13	0,22
Tolueen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	580	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	350	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1500	0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	31	-		-
Gechloreerde kws:								
1,2 dichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		0,04	0,7	1,28
1,2 dichlooretheen (som)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		0,06	0,1	0,2
dichloorpropanen (som)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		0,16	0,3	0,4
tetrachlooretheen (Per)	3,9	1,2	<0,01	0,02		0,03	0,9	1,76
tetrachloormethaan (Tetra)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		0,06	0,1	0,14
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		0,05	1,5	3
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		0,06	1,0	2
trichlooretheen (Tri)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		0,05	0,3	0,5
trichloormethaan (chloroform)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		0,05	40	80

tabel : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

	PUTBODEMS									TOETSINGSKADER Wbb		
	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	LOCATIE-SPECIFIEK		
Monstercode:	B8-1	B9-1	B10-1	B11-1	B12-1	B13-1	B14-1	B15-1	B16-1	(berekend)		
Datum:	28-aug	28-aug	28-aug	28-aug	28-aug	28-aug	29-aug	29-aug	29-aug			
Bodemlaag:	5,5 m-mv	5,5 m-mv	5,5 m-mv	5,5 m-mv	5,5 m-mv	5,5 m-mv	5,5 m -mv	5,5 m-mv	5,5 m-mv	AW	T	I
humus %	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2	2	2
lutum %										2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):		*4*	*14*	*18*	*16*	*15*	*20*	*15*	*23*			
Benzeen	<0,05	3,9	5,3	6,5	7,5	6,8	4,7	5,9	1,8	0,04	0,13	0,22
Tolueen	<0,05	6,1	8,9	11	8,1	8,6	15	9,5	17	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	<0,05	0,39	0,6	0,7	0,63	0,52	0,9	0,52	1,3	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	<0,1	1,6	1,8	2,2	1,8	1,8	3,3	2,3	4,6	0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,19	<0,1	0,23	<0,1	-		-

tabel : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

	PUTBODEMS									TOETSINGSKADER Wbb		
	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	LOCATIE-SPECIFIEK		
Monstercode:	B17-1	B18-1	B19-1	B-22	B-23	B-24	B-25	B-26	B27-1	(berekend)		
Datum:	29-aug	29-aug	29-aug	03-sep	03-sep	04-sep	04-sep	04-sep	04-sep			
Bodemlaag:	5,5 m -mv	5,5 m-mv	5,5 m-mv	5,5 m-mv	5,5 m-mv	4,5 m-mv	4,5 m-mv	4,8 m-mv	5,5 m -mv	AW	T	I
humus %	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2	2	2
lutum %										2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):	3	21	32	*2*	1	4		*13*	13			
Benzeen	3,4	6,9	12	1,9	0,85	<0,05	<0,05	4,7	0,46	0,04	0,13	0,22
Tolueen	4,8	10	16	3,5	2,3	5,8	<0,05	8,6	7,5	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	0,33	1	0,98	0,94	0,23	0,57	<0,05	0,7	1	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	1,3	3,8	3,7	1,4	0,97	4	<0,1	2,8	5,2	0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-		-

tabel : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

	PUTBODEMS										TOETSINGSKADER Wbb		
	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	LOCATIE-SPECIFIEK		
Monstercode:	B28-1	B29-1	B30-1	B31-1	B32-1	B33-1	B34-1	B35-1	B36-1	B40-1	(berekend)		
Datum:	04-sep	05-sep	05-sep	05-sep	04-sep	12-sep	12-sep	12-sep	12-sep	14-sep			
Bodemlaag:	5,5 m-mv	4,8 m-mv	5,5 m-mv	5,5 m-mv	5,5 m-mv	4,5 m-mv	4,5 m-mv	4,5 m-mv	4 m-mv	4,5 m-mv	AW	T	I
humus %	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1	<0,5	<0,5	2	2	2
lutum %											2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):	2				*4*		12						
Benzeen	1,5	<0,05	<0,05	0,17	0,43	<0,05	0,78	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	0,13	0,22
Tolueen	2,4	<0,05	<0,05	0,41	5,7	0,48	7,5	<0,05	<0,05	1	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	0,38	0,09	<0,05	0,09	0,92	0,12	0,95	<0,05	<0,05	0,62	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	1,5	0,161	<0,1	0,315	3,7	0,477	3,6	<0,1	<0,1	2,4	0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-		-

tabel : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

	PUTBODEMS			TOETSINGSKADER Wbb		
	verificatie	verificatie	verificatie	LOCATIE-SPECIFIEK		
Monstercode:	**B37-1**	**B38-1**	**B-39-1**	(berekend)		
Datum:	13-09-12	13-09-12	13-09-12			
Bodemlaag:	4 m - mv	4 m - mv	4 m - mv	AW	T	I
humus %	<0,5	<0,5	<0,5	2	2	2
lutum %				2	2	2
Vluchtige aromaten:						
Benzeen	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	0,13	0,22
Tolueen	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	<0,1	<0,1	<0,1	0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	<0,1	-		-
Gechloreerde kws:						
1,2 dichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	0	1	1
1,2 dichlooretheen (som)	<0,1	<0,1	<0,1	0,06	0,1	0,2
dichloorpropanen (som)	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	0,3	0,4
tetrachlooretheen (Per)	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,9	1,76
tetrachloormethaan (Tetra)	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,1	0,14
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	1,5	3
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	1,0	2
trichlooretheen (Tri)	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,3	0,5
trichloormethaan (chloroform)	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	40,0	80

tabel : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

	PUTWANDEN				TOETSINGSKADER Wbb		
	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	LOCATIE-SPECIFIEK		
Monstercode:	**W1a**	**W1b**	**W1c**	**W1d**	(berekend)		
Datum:	**12-sep**	**12-sep**	**12-sep**	**12-sep**			
Bodemlaag:	**0,0 - 1,0 m -mv**	**1,0 - 2,0 m -mv**	**2,0 - 3,0 m -mv**	**3,0 - 4,0 m -mv**	**AW**	**T**	**I**
humus %	4,7	<0,5	<0,5	<0,5	2	2	2
lutum %					2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	<20	<20	<20	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):							
Benzeen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	0,13	0,22
Tolueen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-		-
Gechloreerde kws:							
1,2 dichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,04	0,7	1,28
1,2 dichlooretheen (som)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,06	0,1	0,2
dichloorpropanen (som)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	0,3	0,4
tetrachlooretheen (Per)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,9	1,76
tetrachloormethaan (Tetra)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,1	0,14
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	1,5	3
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	1,0	2
trichlooretheen (Tri)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,3	0,5
trichloormethaan (chloroform)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	40	80

tabel : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

6.2 Burg. Wijnenstraat

	PUTBODEMS			TOETSINGSKADER Wbb		
	verificatie	verificatie	verificatie			
Monstercode:	**B51-1**	**B52-1**	**B53-1**	**LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)**		
Datum:	**05-nov**	**05-nov**	**05-nov**			
Bodemlaag:	**4,5 m-mv**	**4,5 m-mv**	**4,5 m-mv**	**AW**	**T**	**I**
humus %	<0,5	<0,5	<0,5	2	2	2
lutum %				2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	<20	<20	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):		*8,02*	*18*			
Benzeen	<0,05	**0,62**	**3,8**	0,04	0,13	0,22
Tolueen	<0,05	**7,4**	**11**	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	<0,05	**0,71**	**0,96**	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	<0,05	**2,5**	**3,5**	0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	<0,1	-		-

tabel 1 : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

	PUTWANDEN						TOETSINGSKADER Wbb		
	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie			
Monstercode:	**W11-b**	**W11-c**	**W11-d**	**W12-b**	**W12-c**	**W12-d**	**LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)**		
Datum:	**05-nov**	**05-nov**	**05-nov**	**05-nov**	**05-nov**	**05-nov**			
Bodemlaag:	**1-2 m -mv**	**2-3 m -mv**	**3-4 m -mv**	**1-2 m -mv**	**2-3 m -mv**	**3-4 m -mv**	**AW**	**T**	**I**
humus %	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2	2	2
lutum %							2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):									
Benzeen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	0,13	0,22
Tolueen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-		-

tabel : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

	PUTWANDEN						TOETSINGSKADER Wbb		
	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie					
Monstercode:	**W13-b**	**W13-c**	**W13-d**	**W14-d**			**LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)**		
Datum:	**05-nov**	**05-nov**	**05-nov**	**05-nov**					
Bodemlaag:	**1-2 m -mv**	**2-3 m -mv**	**3-4 m -mv**	**3-4 m -mv**			**AW**	**T**	**I**
humus %	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5			2	2	2
lutum %							2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	<20	<20	<20			38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):			*21*						
Benzeen	<0,05	<0,05	**0,38**	<0,05			0,04	0,13	0,22
Tolueen	<0,05	<0,05	**11**	<0,05			0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	<0,05	<0,05	**2,4**	<0,05			0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	<0,05	<0,05	**9,9**	<0,05			0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	0,27	<0,1			-		-

tabel : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

6.3 Koningsplein / Prins Berhardstraat

Project: Markt Asten
Locatie: Koningsplein / Prins Bernhardstraat
Onderdeel: Toetsing aan waarden Circulaire bodemsanering 2009 (Wbb), wijziging april '12

	Processturing	Processturing	Processturing	Processturing	Processturing	Processturing	Processturing	TOETSINGSKADER Wbb		
Monstercode:	**Boring 8**	**Boring 9**	**Boring 10**	**Boring 11**	**Boring 12**	**B43-1**	**B44-1**	**LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)**		
Datum:	**18-sep**	**18-sep**	**18-sep**	**24-sep**	**24-sep**	**17-sep**	**18-sep**			
Bodemlaag:	**3,0 - 3,2 m -mv**	**3,0 - 3,2 m -mv**	**3,0 - 3,2 m -mv**	**3,0 - 3,2 m -mv**	**3,0 - 3,2 m -mv**	**3,5 m-mv**	**3,5 m-mv**	**AW**	**T**	**I**
humus %								2	2	2
lutum %								2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	<20	<20	<20	<20	70	<20	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):						*241*	*28*			
Benzeen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	**0,69**	**0,11**	0,04	0,13	0,22
Tolueen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	**82**	**14**	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	**28**	**2,6**	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**130**	**11**	0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,9	0,25	-		-

tabel 5 : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

	PUTWANDEN				TOETSINGSKADER Wbb		
	Processturing	Processturing	Processturing	Processturing			
Monstercode:	**W4c**	**W5c**	**W6c**	**W10d**	**LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)**		
Datum:	**14-sep**	**17-sep**	**18-sep**	**25-sep**			
Bodemlaag:	**2,0 - 3,0 m-mv**	**2,0 - 3,0 m-mv**	**2,0 - 3,0 m-mv**	**3,0 - 4,0 m-mv**	**AW**	**T**	**I**
humus %				<0,5	2	2	2
lutum %					2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	**390**	**740**	<20	<20	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):	*2437*	*2811*					
Benzeen	**7,1**	**1,4**	<0,05	<0,05	0,04	0,13	0,22
Tolueen	**580**	**460**	<0,05	<0,05	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	**350**	**450**	<0,05	<0,05	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	**1500**	**1900**	<0,1	<0,1	0,09	1,7	3,4
naftaleen	31	55	<0,1	<0,1	-		-

tabel : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

Project: Markt Asten
Locatie: Koningsplein / Prins Bernhardstraat
Onderdeel: Toetsing aan waarden Circulaire bodemsanering 2009 (Wbb), wijziging april '12

	PUTBODEMS					TOETSINGSKADER Wbb		
	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie			
Monstercode:	**B40-1**	**B41-1**	**B42-1**	**B45-1**	**B46-1**	**LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)**		
Datum:	**14-sep**	**14-sep**	**14-sep**	**21-sep**	**21-sep**			
Bodemlaag:	**4,5 m-mv**	**4,5 m-mv**	**4,5 m-mv**	**4,5 m-mv**	**4,5 m-mv**	**AW**	**T**	**I**
humus %	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2	2	2
lutum %						2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	<20	<20	<20	<20	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):			*14*	*12*	*19*			
Benzeen	<0,05	<0,05	**1,1**	**1,1**	**1,9**	0,04	0,13	0,22
Tolueen	**1**	<0,05	**9,7**	**11**	**12**	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	**0,62**	<0,05	**1,0**	**0,73**	**1,6**	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	**2,4**	<0,1	**3,6**	**2,1**	**4,9**	0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-		-

tabel 1 : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

	PUTBODEMS					TOETSINGSKADER Wbb		
	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie			
Monstercode:	**B47-1**	**B48-1**	**B48-2**	**B49-1**	**B50-1**	**LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)**		
Datum:	**21-sep**	**21-sep**	**25-sep**	**18-sep**	**01-okt**			
Bodemlaag:	**4,5 m-mv**	**4,5 m-mv**	**4,5 m-mv**	**4,5 m-mv**	**3,5 m-mv**	**AW**	**T**	**I**
humus %	2,2	<0,5	0,8	<0,5	<0,5	2	2	2
lutum %						2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	<20	<20	<20	<20	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):								
Benzeen	<0,05	<0,05	**0,08**	<0,05	<0,05	0,04	0,13	0,22
Tolueen	<0,05	<0,05	**0,72**	**0,2**	<0,05	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	<0,05	<0,05	**0,19**	<0,05	<0,05	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	<0,1	<0,1	**0,4**	<0,1	<0,1	0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-		-

tabel 2+A89 : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

Project: Markt Asten
Locatie: Koningsplein / Prins Bernhardstraat
Onderdeel: Toetsing aan waarden Circulaire bodemsanering 2009 (Wbb), wijziging april '12

	PUTWANDEN							TOETSINGSKADER Wbb		
	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie			
Monstercode:	W3a	W3b	W3c	W3d	W7b	W7c	W7d	LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)		
Datum:	14-sep	14-sep	14-sep	14-sep	24-sep	24-sep	24-sep			
Bodemlaag:	0,0 - 1,0 m -mv	1,0 - 2,0 m -mv	2,0 - 3,0 m -mv	3,0 - 4,0 m -mv	1,0 - 2,0 m -mv	2,0 - 3,0 m -mv	3,0 - 4,0 m -mv	AW	T	I
humus %	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2	2	2
lutum %								2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):				*228*						
Benzeen	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	0,13	0,22
Tolueen	<0,05	<0,05	<0,05	71	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05	37	<0,05	<0,05	<0,05	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	<0,1	<0,1	0,265	120	<0,1	<0,1	<0,1	0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	<0,1	0,12	3,0	<0,1	<0,1	<0,1	-		-

tabel 3 : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

	PUTWANDEN							TOETSINGSKADER Wbb		
	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie	verificatie				
Monstercode:	W8b	W8c	W8d	W9b	W9c	W9d		LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)		
Datum:	24-sep	24-sep	24-sep	25-sep	25-sep	25-sep				
Bodemlaag:	1,0 - 2,0 m -mv	2,0 - 3,0 m -mv	3,0 - 4,0 m -mv	1,0 - 2,0 m -mv	2,0 - 3,0 m -mv	3,0 - 4,0 m -mv		AW	T	I
humus %	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		2	2	2
lutum %								2	2	2
Minerale olie (∑C10 - C40)	<20	100	<20	<20	<20	<20		38	519	1000
Vluchtige aromaten (som > I):		850								
Benzeen	<0,05	0,33	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		0,04	0,13	0,22
Tolueen	<0,05	220	0,15	<0,05	<0,05	<0,05		0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	<0,05	120	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	<0,1	510	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		0,09	1,7	3,4
naftaleen	<0,1	14	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		-		-

tabel 4+A148 : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

6.4 Locatie Thijssen

	Putbodem			TOETSINGSKADER Wbb		
	Verificatie	Verificatie	Verificatie	LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)		
Monstercode:	**B1-1**	**B2-1**	**B3-1**			
Datum:	19-sep	19-sep	20-sep			
Bodemlaag:	3,0 m-mv	3,5 m-mv	3,5 m-mv	**AW**	**T**	**I**
humus %	<2	<2	<2	2	2	2
lutum %				2	2	2
Gechloreerde kws:						
1,2 dichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	0,04	0,7	1,28
1,2 dichlooretheen (som)	<0,1	<0,1	<0,1	0,06	0,1	0,2
dichloorpropanen (som)	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	0,3	0,4
tetrachlooretheen (Per)	<0,01	0,03	**0,07**	0,03	0,9	1,76
tetrachloormethaan (Tetra)	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,1	0,14
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	1,5	3
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	1,0	2
trichlooretheen (Tri)	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,3	0,5
trichloormethaan (chloroform)	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	40	80

tabel : Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

	Putwanden									TOETSINGSKADER Wbb		
	Verificatie	Verificatie	Verificatie	Verificatie	Verificatie	Verificatie	Verificatie	Verificatie	Verificatie	LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)		
Monstercode:	**W1a**	**W1b**	**W1c**	**W2a**	**W2b**	**W2c**	**W3a**	**W3b**	**W3c**	**BOVENGROND**		
Datum:	19-sep	19-sep	19-sep	20-sep	19-sep	20-sep	20-sep	20-sep	20-sep			
Bodemlaag:	0,0 -1,0 m-mv	1,0 - 2,0 m-mv	2,0 - 3,0 m-mv	0,0 -1,0 m-mv	1,0 - 2,0 m-mv	2,0 - 3,0 m-mv	0,0 -1,0 m-mv	1,0 - 2,0 m-mv	2,0 - 3,0 m-mv	**AW**	**T**	**I**
humus %	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	2	2
lutum %										2	2	2
Gechloreerde kws:												
1,2 dichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,04	0,7	1,28
1,2 dichlooretheen (som)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,06	0,1	0,2
dichloorpropanen (som)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	0,3	0,4
tetrachlooretheen (Per)	**0,16**	<0,01	<0,01	0,07	<0,01	0,02	0,02	**0,23**	<0,01	0,03	0,9	1,76
tetrachloormethaan (Tetra)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,1	0,14
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	1,5	3
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	1,0	2
trichlooretheen (Tri)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,3	0,5
trichloormethaan (chloroform)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	40	80

6.5 tijdelijke opstelplaats waterzuivering

WIU

Pb6

3

waterzuivering

2

Pb7

1

18

16A

16

Burg. Wijnenstraat

9

7

5

3

1

Bouwpeil
26.70+

15

Prins Bernhardstraat

19

17

1

3

fr

fr

fr

fr

fr

fr

2

0

16

Markt

Koningsplein

Verklaring

Projectlocatie
Omtrek grondsanering
Soilmixwand
Toekomstige bebouwing
Boring tot 0,50 m-mv
Peilbuis

N

0 5 10 15 20 25 m

Nr.	Datum	Wijzigingen	Formaat	Tekeningnummer
			A3	2
			Datum: 31-05-2013	Projectnummer: 20125298
			Schaal: 1:300	Getekend door: mg
			Gecontroleerd door:	Bestandsnaam: Markt Asten situatie tekening.mxd

Opdrachtgever: **Woningbouwvereniging Bergopwaarts**

Project: **Markt - Asten (wzl)**

Onderdeel: **Situatietekening**

PROMECO

PROMECO BV
postbus 94
5740 AB Beek en Donk

t 0492-463903
f 0492-465025
info@promeco.nl

Project: **Markt Asten (Waterzuivering)**
Onderdeel: toetsing aan waarden Circulaire bodemsanering 2009 (Wbb), wijziging april '12

	GROND			TOETSINGSKADER Wbb											
Monstercode:	**WZI 1**	**WZI 2**	**WZI 3**	**LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)**									**STANDAARDBODEM**		
Datum	**01-mrt**	**01-mrt**	**01-mrt**												
Bodemlaag:	**0,30 - 0,50**	**0,30 - 0,50**	**0,30 - 0,50**	**AW**	**T**	**I**	**AW**	**T**	**I**	**AW**	**T**	**I**	**AW**	**T**	**I**
humus %	5,2	4,6	2,8	5,2	5,2	5,2	4,6	4,6	4,6	2,8	2,8	2,8	10	10	10
lutum %	3,4	5,7	3,8	3,4	3,4	3,4	5,7	5,7	5,7	3,8	3,8	3,8	25	25	25
Vluchtige aromaten:															
Benzeen	<0.05	<0.05	<0.05	0,1	0,3	0,572	0,1	0,3	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2	0,7	1,1
Tolueen	<0.05	<0.05	<0.05	0,1	8,4	16,64	0,1	7,4	14,7	0,1	4,5	9,0	0,2	16	32
Ethylbenzeen	<0.05	<0.05	<0.05	0,1	28,7	57,2	0,1	25,3	50,6	0,1	15,4	30,8	0,2	55	110
Xylenen (o, m, p)	<0.1	<0.1	<0.1	0,2	4,5	8,84	0,2	4,0	7,8	0,1	2,4	4,8	0,45	9	17
Gechloreerde kws:															
1,2 dichloorethaan	<0.1	<0.1	<0.1	0,1	1,7	3,328	0,1	1,5	2,9	0,1	0,9	1,8	0,2	3,3	6,4
1,2 dichlooretheen (som)	<0.1	<0.1	<0.1	0,2	0,3	0,52	0,1	0,3	0,5	0,1	0,2	0,3	0,3	0,7	1
dichloorpropanen (som)	<0.05	<0.05	<0.05	0,4	0,7	1,04	0,4	0,6	0,9	0,2	0,4	0,6	0,8	1,4	2
tetrachlooretheen (Per)	<0.01	<0.01	<0.01	0,1	2,3	4,576	0,1	2,1	4,0	0,0	1,3	2,5	0,15	4,5	8,8
tetrachloormethaan (Tetra)	<0.05	<0.05	<0.05	0,2	0,3	0,364	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7
1,1,1-trichloorethaan	<0.05	<0.05	<0.05	0,1	4,0	7,8	0,1	3,5	6,9	0,1	2,1	4,2	0,25	7,6	15
1,1,2-trichloorethaan	<0.05	<0.05	<0.05	0,2	2,7	5,2	0,1	2,4	4,6	0,1	1,4	2,8	0,3	5,2	10
trichlooretheen (Tri)	<0.05	<0.05	<0.05	0,1	0,7	1,3	0,1	0,6	1,2	0,1	0,4	0,7	0,25	1,4	2,5
trichloormethaan (chloroform)	<0.05	<0.05	<0.05	0,1	104,1	208	0,1	92,1	184,0	0,1	56,0	112,0	0,25	200	400

tabel 3: Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

Project: **Markt Asten (Waterzuivering)**
Onderdeel: **Grondwater; toetsing aan waarden Circulaire bodemsanering 2009 (Wbb)**

	GRONDWATER						
	Nulsituatie WZI		Eindsituatie WZI		TOETSINGSKADER		
Monstercode:	**Pb-6**	**Pb-7**	**Pb-6**	**Pb-7**	**S**	**(S+I)/2**	**I**
Bemonsteringsdatum:	17-sep-12	17-sep-12	01-mrt-13	01-mrt-13	streef-		interventie-
Filterdiepte (m -mv):	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	waarde		waarde
Zware metalen:							
Barium	**95**	**80**	<45	<45	50	338	625
Cadmium	<0,8	<0,8	<0.8	<0.8	0,4	3	6
Kobalt	<5	<5	<5	<5	20	60	100
Koper	<15	<15	<15	<15	15	45	75
Kwik	<0,05	<0,05	<0.05	<0.05	0,05	0,2	0,3
Lood	<15	<15	<15	<15	15	45	75
Molybdeen	**5,3**	<3,6	4.7	<3.6	5	153	300
Nikkel	<15	<15	<15	<15	15	45	75
Zink	<60	**120**	<60	**180**	65	433	800
Minerale olie	<100	<100	<100	<100	50	325	600
Vluchtige aromaten:							
Benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	15	30
Tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	4	77	150
Xylenen (o, m, p)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	35	70
Styreen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	6	153	300
Naftaleen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,01	35	70
Chloorkoolwaterstoffen:							
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	7	454	900
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	7	204	400
1,1-dichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	5	10
1,2 dichlooretheen (som)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	10	20
dichloormethaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,01	500	1000
dichloorpropanen (som)	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,8	40	80
tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	20	40
tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	65	130
trichlooretheen (Tri)	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	6	203	400
vinylchloride	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	2,505	5
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2			630
pH (zuurgraad)	7,51	7,93	6,37	6,51			
EC (µS/cm)	601	390	648	409			
grondwaterstand (m-mv)	2,55	2,66	1,85	1,86			

tabel 2: Analyseresultaten ondiep grondwater [µg/l]

6.6 Markt 15

Verklaring

- Voormalige bebouwing
- Projectlocatie
- Boring tot 4,10 m-mv
- Peilbuis
- Ontgravingscontour sterk verhoogde gehalten aan chloorkoolwaterstoffen in onverzadigde zone
- Globale ontgravingscontour sterk verhoogde gehalten aan minerale olie/ vluchtige aromaten in verzadigde en onverzadigde zone
- Ontgravingscontour sterk verhoogde gehalten aan minerale olie/ vluchtige aromaten in verzadigde zone
- Talud ontgraving

0 5 10 15 20 25 m

N

Locatie Thijssen

Locatie de Wit

Burg. Wijnenstraat

Prins Bernhardstraat

Koningsplein

Markt

gemeente

Nr.	Datum	Wijzigingen

Format: A3
Tekeningnummer: 2.1
Datum: 18-07-2012
Projectnummer: 20125296
Schaal: 1:300
Getekend door: mg
Gecontroleerd door:
Bestandsnaam: Markt Asten situatie tekening.mg

Opdrachtgever: **Woningbouwvereniging Bergopwaarts**

Project: **Markt - Asten**

Onderdeel: **Situatietekening**

PROMECO

PROMECO BV
postbus 94
5740 AB Beek en Donk

t 0492-463903
t 0492-465025
info@promeco.nl

Project: Markt - Asten (locatie de Wit)
Onderdeel: toetsing aan waarden Circulaire bodemsanering 2009 (Wbb), wijziging april '12

									TOETSINGSKADER Wbb					
									LOCATIE-SPECIFIEK (berekend)					
									BOVENGROND			ONDERGROND		
Boring(en):	1	1	2	2	3	3	4	4						
Bodemlaag:	2,7-2,9	3,9-4,1	2,7-2,9	3,9-4,1	2,7-3,9	3,9-4,1	2,7-2,9	3,9-4,1	AW	T	I	AW	T	I
humus %	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3	3	3	2	2	2
lutum %														
Vluchtige aromaten:														
Benzeen	1,2	2,1	< 0,34	6	0,08	21	< 0,05	74	0,06	0,2	0,33	0,04	0,1	0,22
Tolueen	80	47	78	140	3,3	570	0,18	1400	0,06	5	9,6	0,04	3	6,4
Ethylbenzeen	100	25	200	52	3,2	250	< 0,05	450	0,06	17	33	0,04	11	22
Xylenen (o, m, p)	650	110	1200	220	27	1200	0,21	1600	0,135	3	5,1	0,09	2	3,4
Naftaleen	45	1,7	31	4,4	3,3	20	< 0,1	27						
Minerale olie	480	150	540	320	530	100	100	410	57	779	1500	38	519	1000

tabel: Analyseresultaten grond [mg/kg ds]

Project: **Markt Asten**
Onderdeel: **Analyseresultaten grondwater**

			TOETSINGSKADER		
Monstercode:	**Pb-2**	**Pb-3**	**S**	**(S+I)/2**	**I**
Bemonsteringsdatum:	18-07-2012	18-07-2012	streef-waarde		interventie-waarde
Minerale olie	**1400**	**4900**	50	325	600
Vluchtige aromaten:					
Benzeen	**8700**	**8700**	0,2	15	30
Tolueen	**32000**	**31000**	7	504	1000
Ethylbenzeen	**3800**	**3300**	4	77	150
Xylenen (o, m, p)	**16000**	**17000**	0,2	35	70
Styreen			6	153	300
Naftaleen	**250**	**440**	0,01	35	70
pH (zuurgraad)	7,53	7,01			
EC (µS/cm)	992	1068			
grondwaterstand (m-mv)	2,72	2,75			

tabel : Analyseresultaten ondiep grondwater [µg/l]

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markts Asten (locatie De Wit)
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11802121, versie nummer: 1

Rotterdam, 23-07-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265285

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	88,5	83,5	86,0	85,0	87,2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	1,2	2,1	<0,34 [2]	6,0	0,08
tolueen	mg/kgds	S	80	47	78	140	3,3
ethylbenzeen	mg/kgds	S	100	25	200	52	3,2
o-xyleen	mg/kgds	S	190	30	270	62	9,7
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	470	76	900	160	17
xylenen (0,7 factor)	mg/kgds	S	650 [1]	110 [1]	1200 [1]	220 [1]	27 [1]
totaal BTEX (0,7 factor)	mg/kgds	S	840 [1]	180 [1]	1400 [1,2]	410 [1]	33 [1]
naftaleen	mg/kgds	S	45	1,7	31	4,4	3,3
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		320	110	410	240	310
fractie C12 - C22	mg/kgds		140	32	120	72	190
fractie C22 - C30	mg/kgds		5	<5	<5	<5	9
fractie C30 - C40	mg/kgds		11	<5	7	<5	17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	480	150	540	320	530

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Boring 1 (2,70 - 2,90 m-mv)
002	Grond (AS3000)	Boring 1 (3,90 - 4,10 m-mv)
003	Grond (AS3000)	Boring 2 (2,70 - 2,90 m-mv)
004	Grond (AS3000)	Boring 2 (3,90 - 4,10 m-mv)
005	Grond (AS3000)	Boring 3 (2,70 - 2,90 m-mv)

Paraaf :

TESTEN RvA I 078

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 038

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	85,8	85,0	82,8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0,5	<0,5	<0,5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	S	21	<0,05	74
tolueen	mg/kgds	S	570	0,18	1400
ethylbenzeen	mg/kgds	S	250	<0,05	450
o-xyleen	mg/kgds	S	350	0,07	480
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	900	0,14	1100
xylenen (0,7 factor)	mg/kgds	S	1200 [1)]	0,210 [1)]	1600 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	2100 [1)]	0,46 [1)]	3500 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	20	<0,1	27
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		67	6	320
fractie C12 - C22	mg/kgds		30	28	81
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	28	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	33	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	100	410

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Boring 3 (3,90 - 4,10 m-mv)
007	Grond (AS3000)	Boring 4 (2,70 - 2,90 m-mv)
008	Grond (AS3000)	Boring 4 (3,90 - 4,10 m-mv)

Paraaf :

TESTEN RvA I 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0,7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2034793	14-07-2012	13-07-2012	ALC211
002	L2034796	14-07-2012	13-07-2012	ALC211
003	L2034790	14-07-2012	13-07-2012	ALC211
004	L2034792	14-07-2012	13-07-2012	ALC211
005	L2034789	14-07-2012	13-07-2012	ALC211
006	L2034791	14-07-2012	13-07-2012	ALC211
007	L2034795	13-07-2012	13-07-2012	ALC211
008	L2034794	14-07-2012	13-07-2012	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA I 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 02F

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265288

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

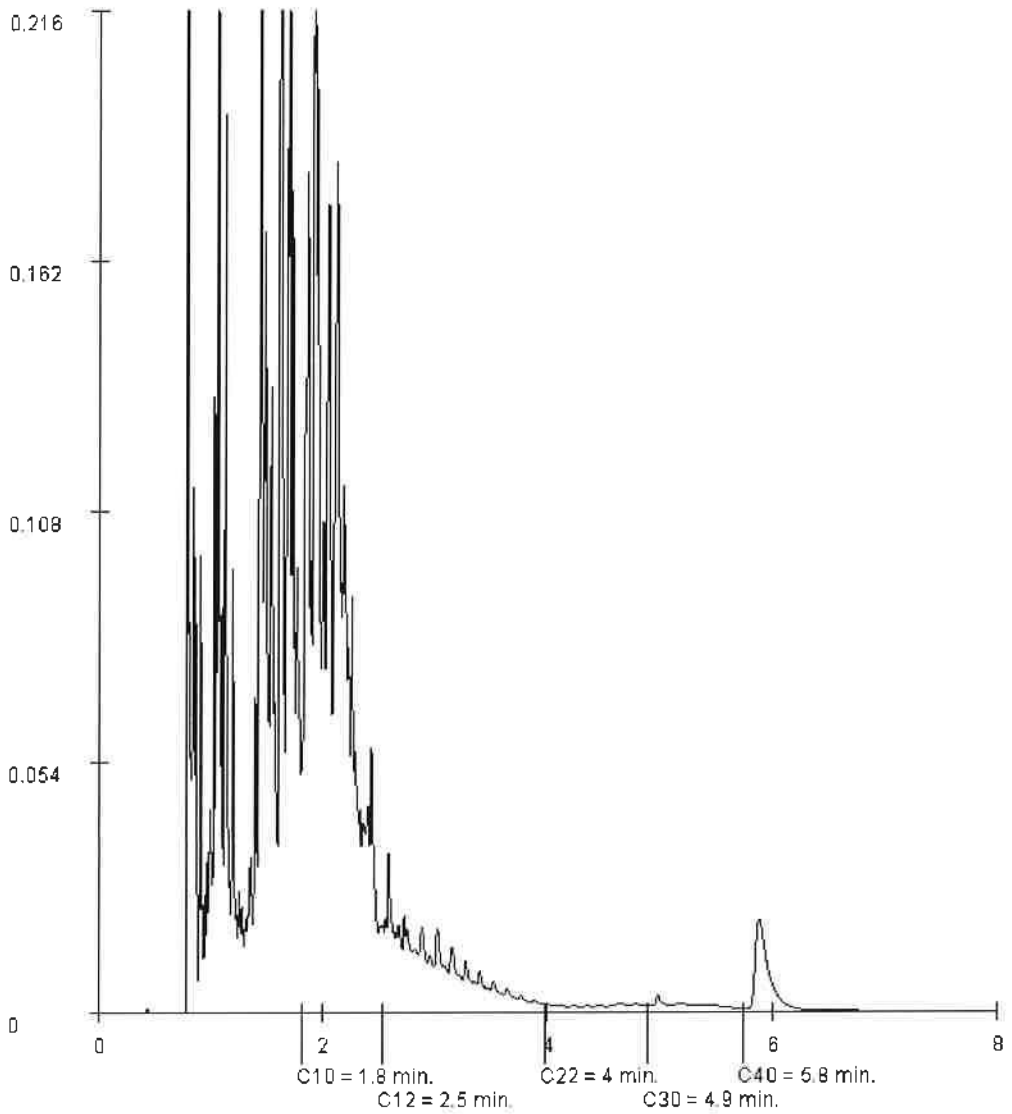
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Boring 1 (2,70 - 2,90 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA | 328

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

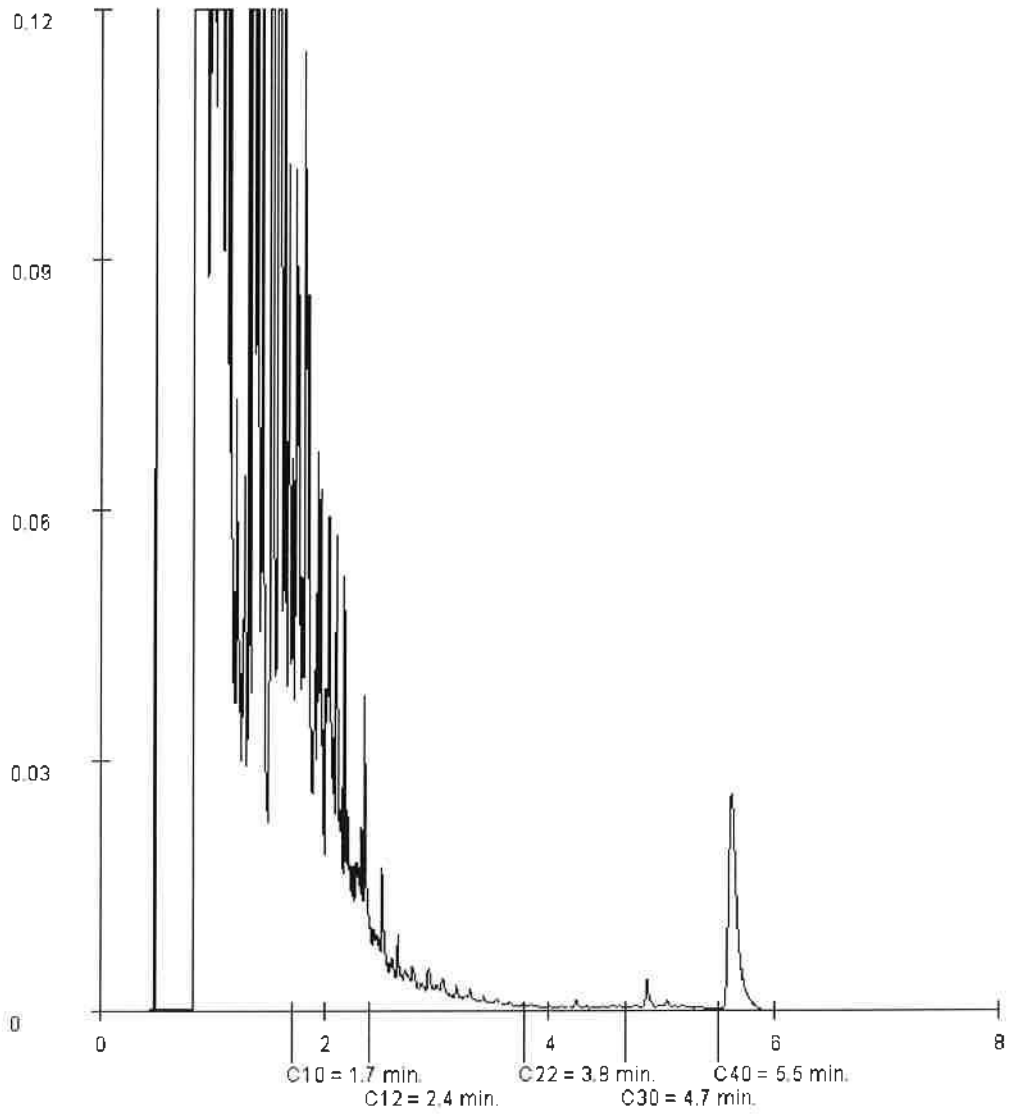
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Boring 1 (3,90 - 4,10 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA . 328

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 328

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265295

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

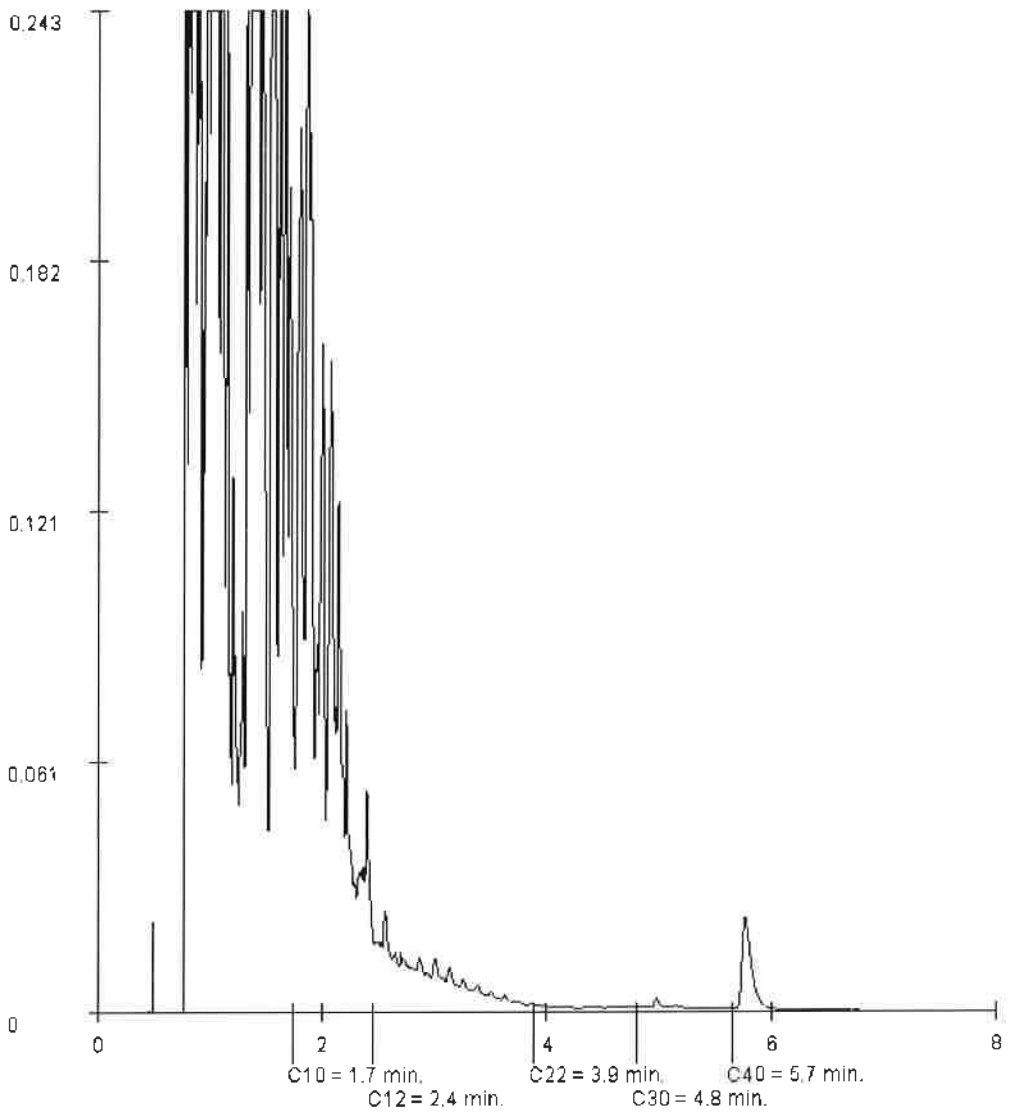
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	Boring 2 (2,70 - 2,90 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 018

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

KS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

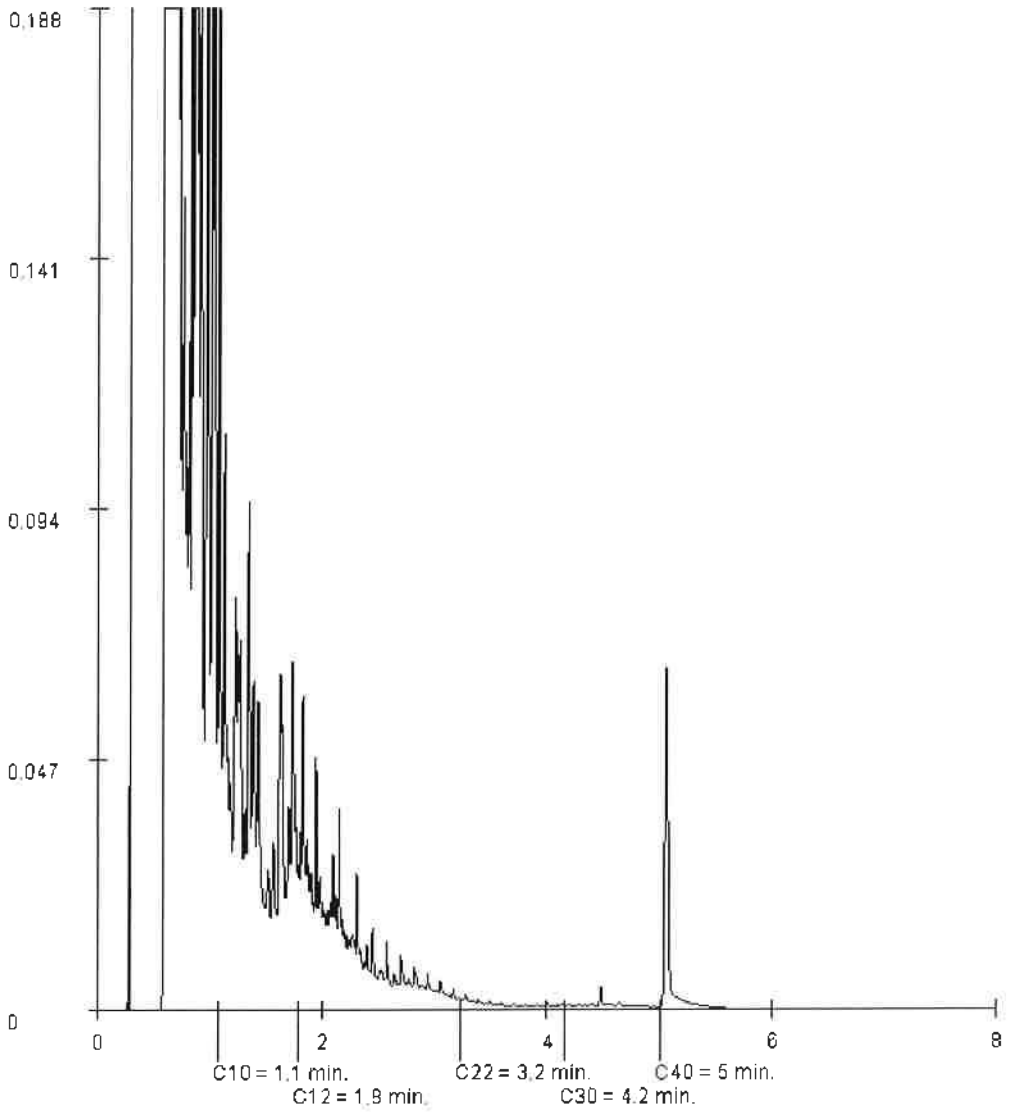
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	Boring 2 (3,90 - 4,10 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN RvA I 372

A.CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 629

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

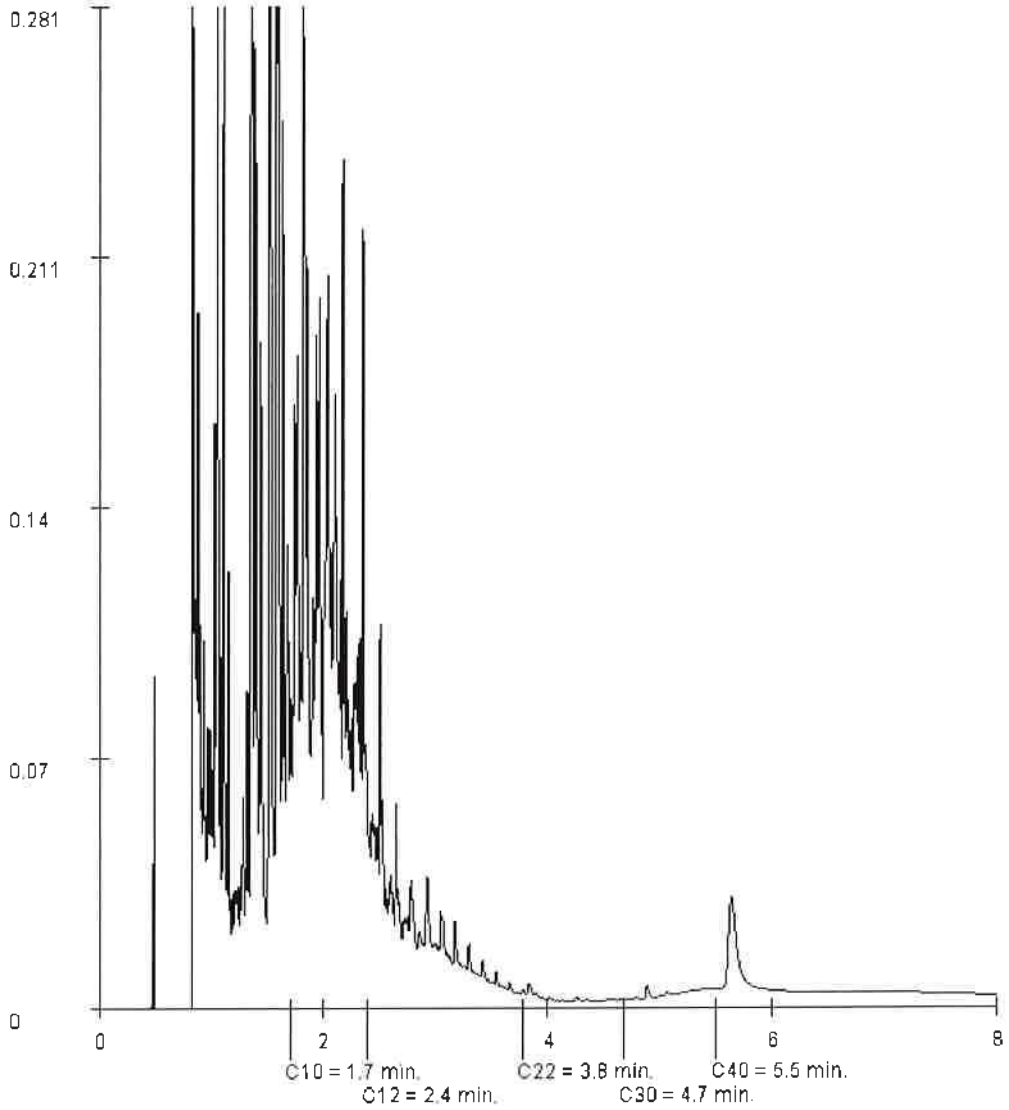
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	Boring 3 (2,70 - 2,90 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM N.SCHR./V.M.G. HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS 3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

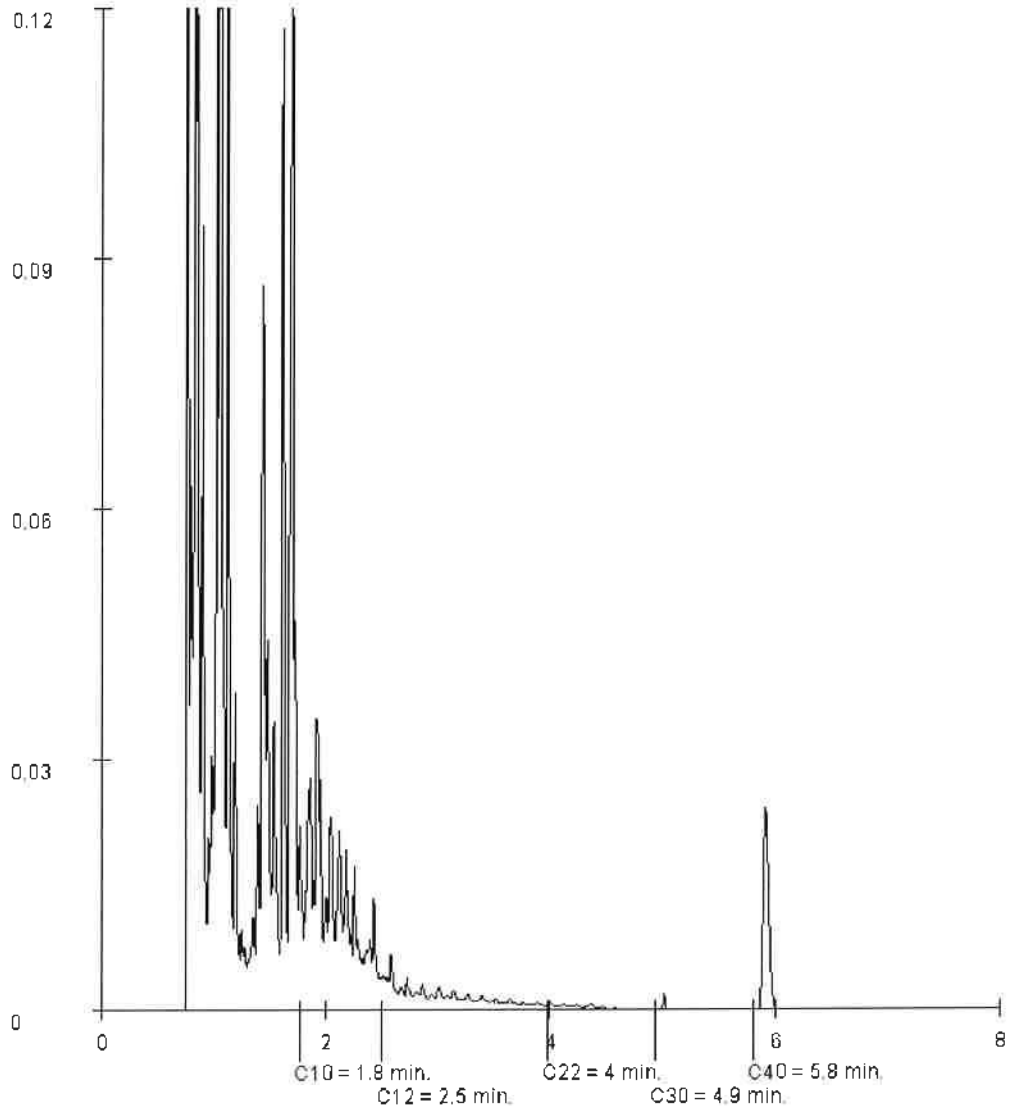
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	Boring 3 (3,90 - 4,10 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN AvA i C19

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

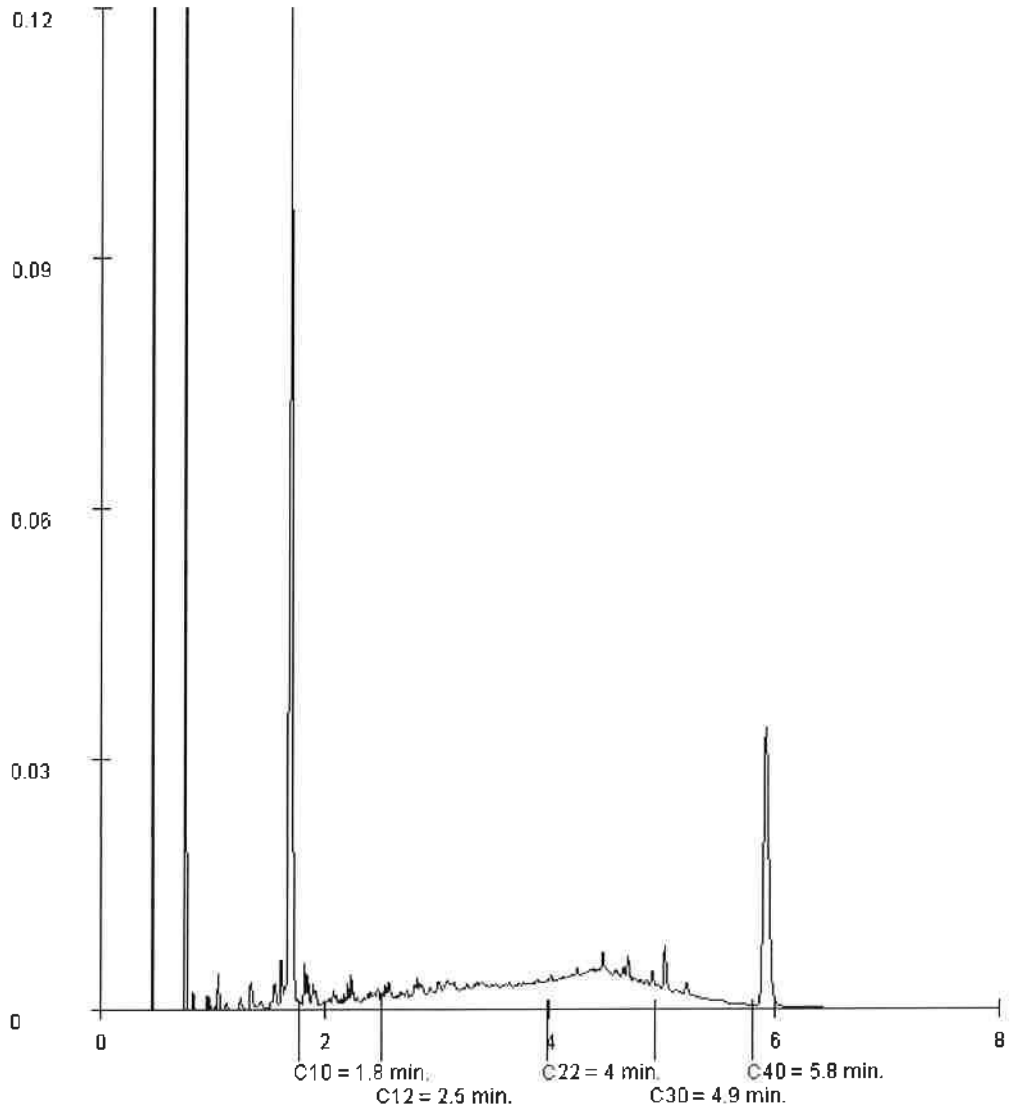
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	Boring 4 (2,70 - 2,90 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

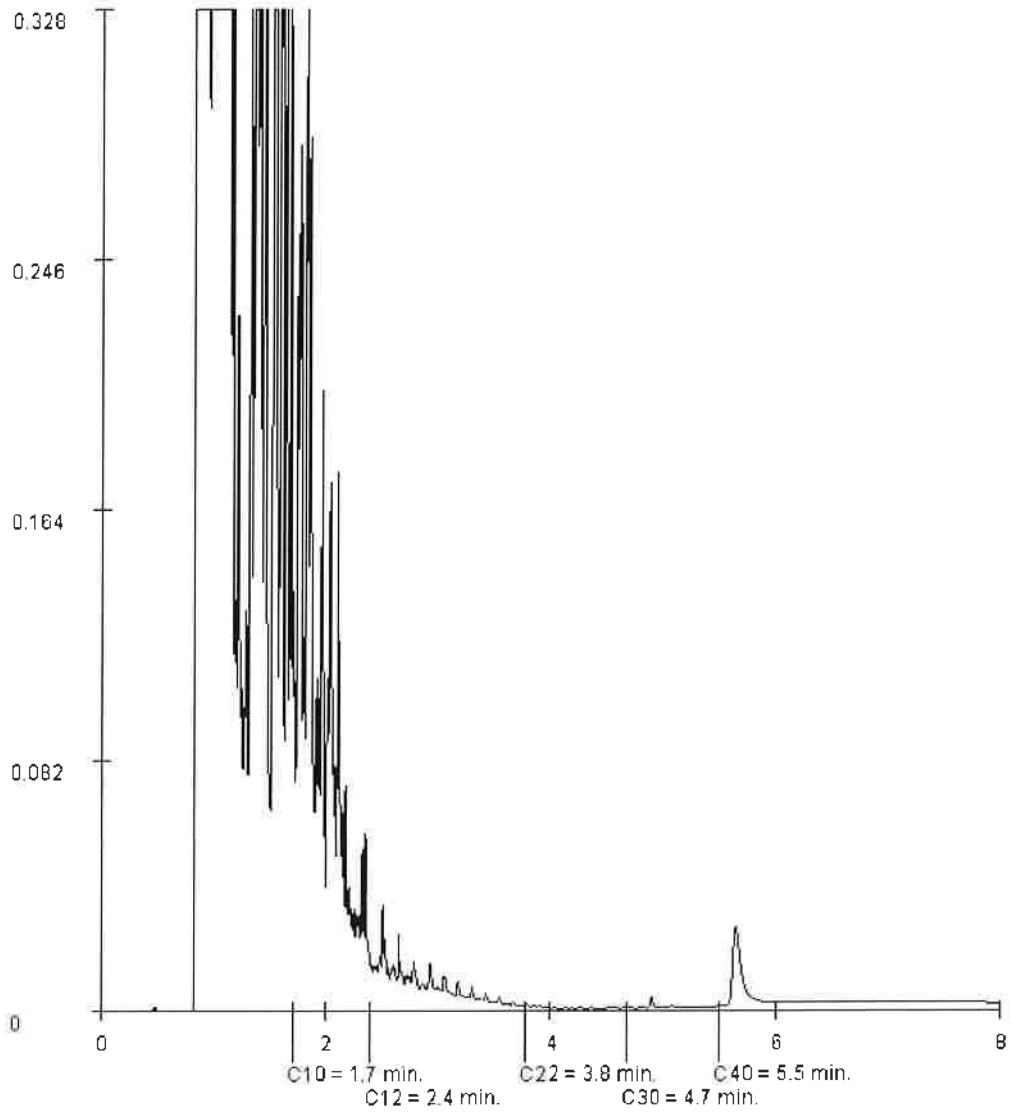
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	Boring 4 (3,90 - 4,10 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten (locatie De Wit)
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11803083, versie nummer: 1

Rotterdam, 24-07-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	8700	6700
tolueen	µg/l	S	32000	31000
ethylbenzeen	µg/l	S	3800	3300
o-xyleen	µg/l	S	5500	6000
p- en m-xyleen	µg/l	S	10000	11000
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	16000	17000
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		61000	59000
naftaleen	µg/l	S	250	440
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		1300	4000
fractie C12 - C22	µg/l		130	710
fractie C22 - C30	µg/l		<25	40
fractie C30 - C40	µg/l		<25	100
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	1400	4900

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb-2
002	Grondwater (AS3000)	Pb-3

Paraaf :

TESTEN RvA I 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER, KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265285

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0,7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8309669	19-07-2012	18-07-2012	ALC236
002	G8309668	19-07-2012	18-07-2012	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

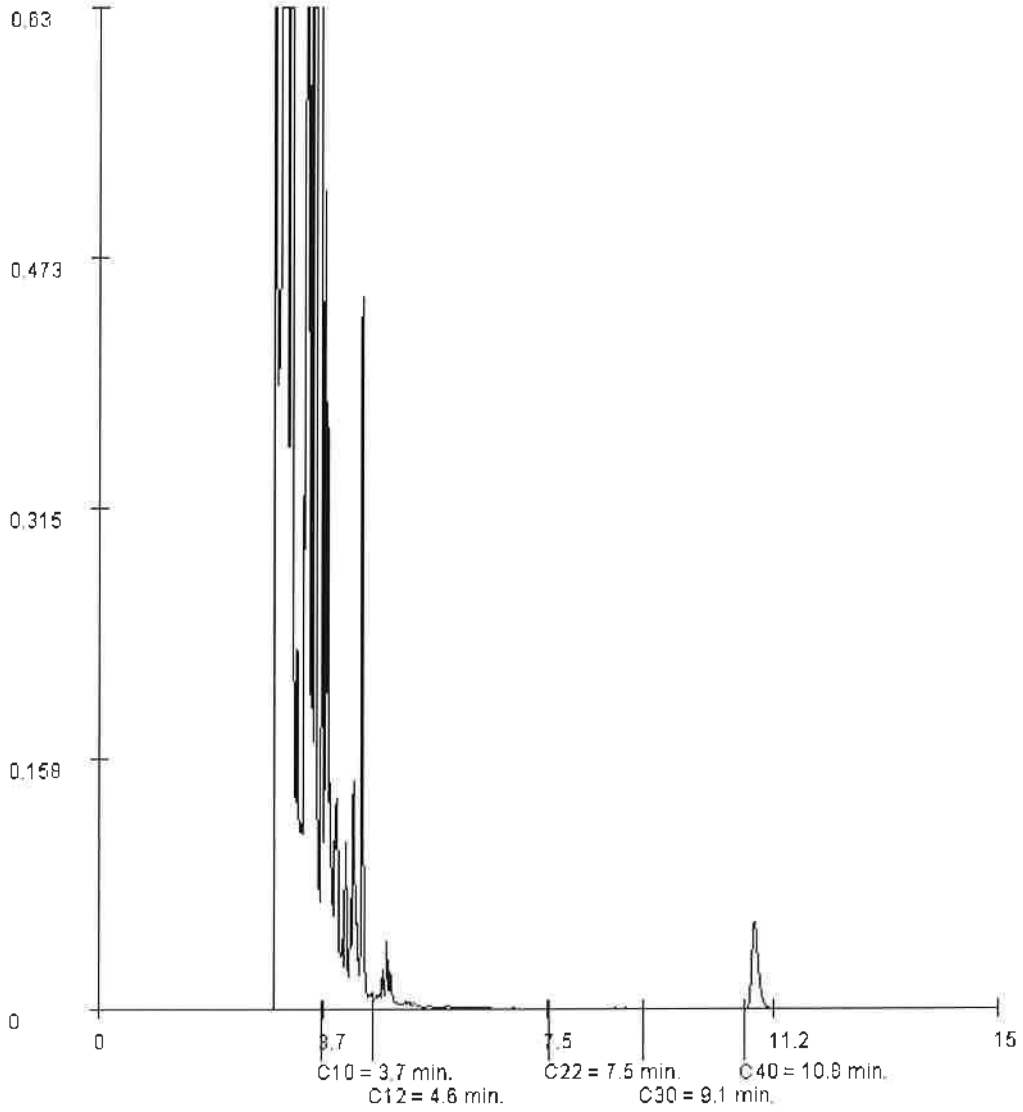
Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Pb-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN RvA L 378

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

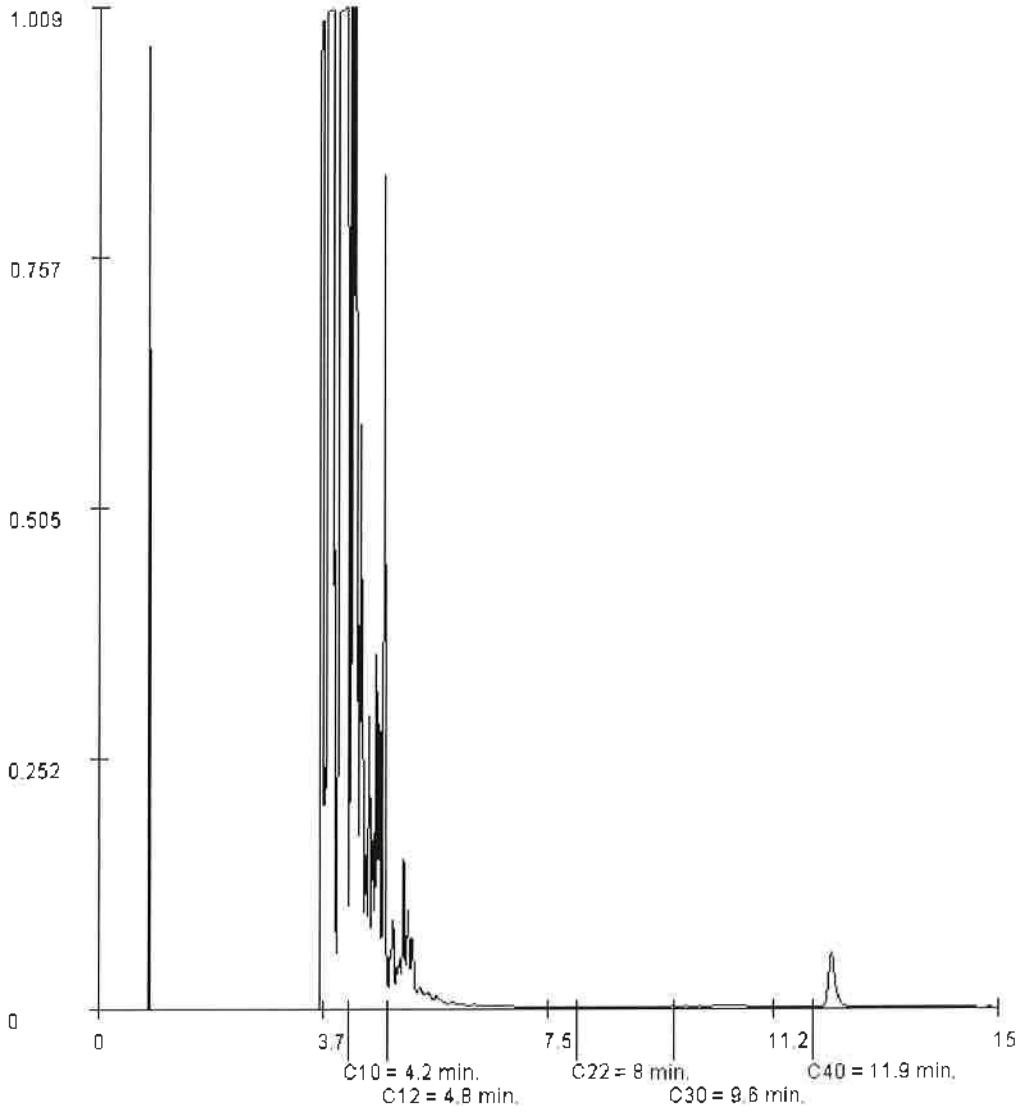
Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Pb-3

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA I 075

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 029

ALLE ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24295288

NEN 5000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11806853, versie nummer: 1

Rotterdam, 09-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTING RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN SCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24455383

AS 9000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	02-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-08-2012
Rapportnummer	11806853 - 1	Rapportagedatum	09-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.24
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.10
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.21
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.31
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8
naftaleen	µg/l	S	<0.05
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb 5 (Markt 15)

Paraaf :

TESTING RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	02-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-08-2012
Rapportnummer	11806853 - 1	Rapportagedatum	09-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

ALLE ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	02-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-08-2012
Rapportnummer	11806853 - 1	Rapportagedatum	09-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8309681	03-08-2012	02-08-2012	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

ALLE ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOP-HANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24266286

Bijlage 7

Analysecertificaten

7.1 Grond
- 7.1.1 Putbodems (incl. toetsingstabellen)
- 7.1.2 Putwanden (incl. toetsingstabellen)
- 7.1.3 Depots (hergebruikt op locatie) en aangevoerde grond
- 7.1.4 Afgevoerde grond

7.2 (Grond)water
- 7.2.1 Influent / bronneringswater
- 7.2.2 Effluent
- 7.2.3 'nulsituatie 2012, na grondsanering

7.3 Markt 15

Analysecertificaten

7.1.1 Putbodems (incl. toetsingstabellen)

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode		B1-1[1]		B2-1[2]		B3-1[3]		B4-1[4]		B5-1[5]		B1-2[6]	
Bodemtype[1)]		1		1		1		1		1		1	
processturing (p)/verificatie (v)		P		P		P		P		P		P	
Diepte		2-2,5 m-mv		2-2,5 m-mv		2-2,5 m-mv		2,5-3 m-mv		2,5-3 m-mv		4-4,5 m - mv	
droge stof(gew.-%)	93.0	--	87.7	--	91.3	--	83.7	--	85.2	--	86.1	--	
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	210	***	25	***	0.18	**	7.3	***	37	***	4.5	***	
tolueen	2100	***	660	***	22	***	32	***	1200	***	7.7	***	
ethylbenzeen	670	***	410	***	30	***	8.4	*	450	***	0.52	*	
o-xyleen	770	--	450	--	49	--	9.6	--	520	--	0.57	--	
p- en m-xyleen	2100	--	1100	--	98	--	23	--	1300	--	1.1	--	
xylenen (0.7 factor)	2800	***	1500	***	150	***	33	***	1800	***	1.7	*	
totaal BTEX (0.7 factor)	5800	--	2600	--	200	--	80	--	3500	--	14	--	
naftaleen	58	--	21	--	8.5	--	0.55	--	28	--	<0.1	--	
MINERALE OLIE													
fractie C10 - C12	1200	--	1900	--	190	--	<5	--	280	--	<5	--	
fractie C12 - C22	290	--	410	--	86	--	<5	--	84	--	<5	--	
fractie C22 - C30	18	--	21	--	7	--	<5	--	<5	--	<5	--	
fractie C30 - C40	<5	--	19	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	
totaal olie C10 - C40	1500	***	2400	***	290	*	<20		360	*	<20		

Monstercode en monstertraject

[1] *11809424-001 B1-1*
[2] *11809424-002 B2-1*
[3] *11809424-003 B3-1*
[4] *11810001-001 B4-1*
[5] *11810001-002 B5-1*
[6] *11812291-001 B1-2*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 2% ; humus 2%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode		B4-2[1]		B6-1[2]		B7-1[3]		B8-1[4]		B9-1[5]		B10-1[6]	
Bodemtype[1)]		1		1		1		2		3		2	
processturing (p)/verificatie (v)		P		P		P		V		V		V	
Diepte		4-4,5 m - mv		4-4,5 m - mv		4-4,5 m - mv		5,5 m-mv		5,5 m-mv		5,5 m-mv	
droge stof(gew.-%)	85.4	--	84.9	--	85.0	--	89.8	--	85.0	--	85.0	--	
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		-		-		<0.5	--	0.7	--	<0.5	--	
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	3.1	***	3.0	***	1.5	***	<0.05		3.9	***	5.3	***	
tolueen	6.8	***	9.1	***	15	***	<0.05		6.1	**	8.9	***	
ethylbenzeen	0.66	*	0.67	*	1.0	*	<0.05		0.39	*	0.60	*	
o-xyleen	0.75	--	0.81	--	1.2	--	<0.05	--	0.55	--	0.61	--	
p- en m-xyleen	1.6	--	1.6	--	2.6	--	<0.1	--	1.1	--	1.2	--	
xylenen (0.7 factor)	2.3	**	2.4	**	3.8	***	0.105	[a]	1.6	*	1.8	**	
totaal BTEX (0.7 factor)	13	--	15	--	22	--	0.21	--	12	--	17	--	
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	
MINERALE OLIE													
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20		<20		<20		<20		

Monstercode en monstertraject

[1] *11812291-002 B4-2*
[2] *11812291-003 B6-1*
[3] *11812291-004 B7-1*
[4] *11813040-001 B8-1*
[5] *11813040-002 B9-1*
[6] *11813040-003 B10-1*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 2% ; humus 2%
2 lutum 2% ; humus 0.5%
3 lutum 2% ; humus 0.7%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B11-1[1]		B12-1[2]		B13-1[3]		B14-1[4]		B15-1[5]		B16-1[6]	
Bodemtype[1)]	2		2		2		2		2		2	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V		V		V		V	
Diepte	5,5 m-mv		5,5 m-mv		5,5 m-mv		5,5 m -mv		5,5 m-mv		5,5 m-mv	
droge stof(gew.-%)	84.4	--	85.4	--	84.6	--	83.4	--	85.1	--	85.9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN												
benzeen	6.5	***	7.5	***	6.8	***	4.7	***	5.9	***	1.8	***
tolueen	11	***	8.1	***	8.6	***	15	***	9.5	***	17	***
ethylbenzeen	0.70	*	0.63	*	0.52	*	0.90	*	0.52	*	1.3	*
o-xyleen	0.75	--	0.54	--	0.63	--	1.2	--	0.82	--	1.6	--
p- en m-xyleen	1.5	--	1.3	--	1.2	--	2.2	--	1.4	--	3.0	--
xylenen (0.7 factor)	2.2	**	1.8	**	1.8	**	3.3	**	2.3	**	4.6	***
totaal BTEX (0.7 factor)	20	--	18	--	18	--	24	--	18	--	25	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	0.19	--	<0.1	--	0.23	--	<0.1	--
MINERALE OLIE												
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20		<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11813040-004 B11-1*
[2] *11813040-005 B12-1*
[3] *11813040-006 B13-1*
[4] *11813403-001 B14-1*
[5] *11813403-002 B15-1*
[6] *11813403-003 B16-1*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 2% ; humus 0.5%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B17-1[1]		B18-1[2]		B19-1[3]		22-1[4]		23-1[5]		B24-1[6]	
Bodemtype[1)]	2		2		2		5		5		5	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V		V		V		V	
Diepte	5,5 m -mv		5,5 m-mv		5,5 m-mv		5,5 m-mv		5,5 m-mv		4,5 m-mv	
droge stof(gew.-%)	85.8	--	85.2	--	84.5	--	85.8	--	85.9	--	83.8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN												
benzeen	3.4	***	6.9	***	12	***	1.9	***	0.85	***	<0.05	
tolueen	4.8	**	10	***	16	***	3.5	**	2.3	*	5.8	**
ethylbenzeen	0.33	*	1.0	*	0.98	*	0.33	*	0.23	*	0.57	*
o-xyleen	0.45	--	1.3	--	1.3	--	0.43	--	0.33	--	1.3	--
p- en m-xyleen	0.85	--	2.5	--	2.4	--	0.94	--	0.64	--	2.7	--
xylenen (0.7 factor)	1.3	*	3.8	***	3.7	***	1.4	*	0.974	*	4.0	***
totaal BTEX (0.7 factor)	9.8	--	22	--	32	--	7.2	--	4.4	--	10	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
MINERALE OLIE												
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20		<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11813403-004 B17-1*
[2] *11813403-005 B18-1*
[3] *11813403-006 B19-1*
[4] *11814638-001 22-1*
[5] *11814638-002 23-1*
[6] *11815073-001 B24-1*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 2% ; humus 0.5%
5 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B25-1[1]		B26-1[2]		B27-1[3]		B28-1[4]		B29-1[5]		B30-1[6]	
Bodemtype[1)]	5		5		5		5		5		5	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V		V		V		V	
Diepte	4,5 m-mv		4,8 m-mv		5,5 m -mv		5,5 m-mv		4,8 m-mv		5,5 m-mv	
droge stof(gew.-%)	84.1	--	85.5	--	85.2	--	86.9	--	86.0	--	87.3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN												
benzeen	<0.05		4.7	***	0.46	***	1.5	***	<0.05		<0.05	
tolueen	<0.05		8.6	***	7.5	***	2.4	*	<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	<0.05		0.70	*	1.00	*	0.38	*	0.09	*	<0.05	
o-xyleen	<0.05	--	0.81	--	1.5	--	0.39	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.1	--	2.0	--	3.7	--	1.1	--	0.13	--	<0.1	--
xylenen (0.7 factor)	0.105	[a]	2.8	**	5.2	***	1.5	*	0.161	*	0.105	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--	17	--	14	--	5.9	--	0.32	--	0.21	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
MINERALE OLIE												
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20		<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1]	*11815073-002*	*B25-1*
[2]	*11815073-003*	*B26-1*
[3]	*11815073-004*	*B27-1*
[4]	*11815073-005*	*B28-1*
[5]	*11815362-001*	*B29-1*
[6]	*11815362-002*	*B30-1*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B31-1[1]		B32-1[2]		B33-1[3]		B34-1[4]		B35-1[5]		B36-1[6]	
Bodemtype[1)]	5		5		5		5		6		5	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V		V		V		V	
Diepte	5,5 m-mv		5,5 m-mv		4,5 m-mv		4,5 m-mv		4,5 m-mv		4 m-mv	
droge stof(gew.-%)	84.8	--	85.6	--	83.3	--	84.5	--	84.8	--	83.0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	1.0	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN												
benzeen	0.17	**	0.43	***	<0.05		0.78	***	<0.05		<0.05	
tolueen	0.41	*	5.7	**	0.48	*	7.5	***	<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	0.09	*	0.92	*	0.12	*	0.95	*	<0.05		<0.05	
o-xyleen	0.10	--	1.2	--	0.15	--	1.1	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	0.22	--	2.6	--	0.33	--	2.5	--	<0.1	--	<0.1	--
xylenen (0.7 factor)	0.315	*	3.7	***	0.477	*	3.6	***	0.105	[a]	0.105	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.98	--	11	--	1.1	--	13	--	0.21	--	0.21	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
MINERALE OLIE												
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20		<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11815362-003 B31-1*
[2] *11815362-004 B32-1*
[3] *11817617-001 B33-1*
[4] *11817617-002 B34-1*
[5] *11817617-003 B35-1*
[6] *11817617-004 B36-1*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5 lutum 25% ; humus 0.5%
6 lutum 25% ; humus 1%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B37-1[1]		B38-1[2]		B39-1[3]		B40-1[4]		B41-1[5]		B42-1[6]	
Bodemtype[1)]	5		5		5		5		5		5	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V		V		V		V	
Diepte	4,0 m-mv		4,0 m-mv		4,0 m-mv		4,5 m-mv		4,5 m-mv		4,5 m-mv	
droge stof(gew.-%)	84.8	--	84.9	--	83.2	--	83.7	--	85.0	--	83.9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN												
benzeen	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		1.1	***
tolueen	<0.05		<0.05		<0.05		1.0	*	<0.05		9.7	***
ethylbenzeen	<0.05		<0.05		<0.05		0.62	*	<0.05		1.0	*
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--	0.69	--	<0.05	--	1.1	--
p- en m-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	1.7	--	<0.1	--	2.4	--
xylenen (0.7 factor)	0.105	[a]	0.105	[a]	0.105	[a]	2.4	**	0.105	[a]	3.6	***
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--	0.21	--	0.21	--	4.1	--	0.21	--	15	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN												
1,2-dichloorethaan	<0.1	[a]	<0.1	[a]	<0.1	[a]	-		-		-	
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	-		-		-	
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	-		-		-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	[a]	0.14	[a]	0.14	[a]	-		-		-	
1,2-dichloorpropaan	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--	-		-		-	
tetrachlooretheen	<0.01		<0.01		<0.01		-		-		-	
tetrachloormethaan	<0.05		<0.05		<0.05		-		-		-	
1,1,1-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05		-		-		-	
1,1,2-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05		-		-		-	
trichlooretheen	<0.05		<0.05		<0.05		-		-		-	
chloroform	<0.05		<0.05		<0.05		-		-		-	
MINERALE OLIE												
fractie C10 - C12	-		-		-		<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	-		-		-		<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	-		-		-		<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	-		-		-		<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	-		-		-		<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1]	*11817891-001*	*B37-1*
[2]	*11817891-002*	*B38-1*
[3]	*11817891-003*	*B39-1*
[4]	*11818694-001*	*B40-1*
[5]	*11818694-002*	*B41-1*
[6]	*11818694-003*	*B42-1*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B1-1 (Thijssen)[1]		B2-1 (Thijssen)[2]		B3-1 (Thijssen)[3]		B45-1[4]		B46-1[5]		B47-1[6]	
Bodemtype[1)]	5		5		5		5		5		9	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V		V		V		V	
Diepte	3,0 m-mv		3,5 m-mv		3,5 m-mv		4,5 m-mv		4,5 m-mv		4,5 m-mv	
droge stof(gew.-%)	83.8	--	83.0	--	81.4	--	84.9	--	83.7	--	84.6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--	2.2	--
VLUCHTIGE AROMATEN												
benzeen	-		-		-		1.1	***	1.9	***	<0.05	
tolueen	-		-		-		11	***	12	***	<0.05	
ethylbenzeen	-		-		-		0.73	*	1.6	*	<0.05	
o-xyleen	-		-		-		0.69	--	1.5	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	-		-		-		1.4	--	3.4	--	<0.1	--
xylenen (0.7 factor)	-		-		-		2.1	**	4.9	***	0.105	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	-		-		-		15	--	20	--	0.21	--
naftaleen	-		-		-		<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN												
1,2-dichloorethaan	<0.1	[a]	<0.1	[a]	<0.1	[a]	-		-		-	
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	-		-		-	
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	-		-		-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	[a]	0.14	[a]	0.14	[a]	-		-		-	
1,2-dichloorpropaan	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--	-		-		-	
tetrachlooretheen	<0.01		0.03		0.07	*	-		-		-	
tetrachloormethaan	<0.05		<0.05		<0.05		-		-		-	
1,1,1-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05		-		-		-	
1,1,2-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05		-		-		-	
trichlooretheen	<0.05		<0.05		<0.05		-		-		-	
chloroform	<0.05		<0.05		<0.05		-		-		-	
MINERALE OLIE												
fractie C10 - C12	-		-		-		<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	-		-		-		<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	-		-		-		<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	-		-		-		<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	-		-		-		<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11820021-001 B1-1 (Thijssen)*
[2] *11820021-002 B2-1 (Thijssen)*
[3] *11820376-001 B3-1 (Thijssen)*
[4] *11820805-001 B45-1*
[5] *11820805-002 B46-1*
[6] *11820805-003 B47-1*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5 lutum 25% ; humus 0.5%
9 lutum 25% ; humus 2.2%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B48-1[1]		B49-1[2]		B48-2[3]		B50-1[4]		B51-1[5]		B52-1[6]	
Bodemtype[1)]	5		5		10		5		5		5	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V		V		V		V	
Diepte	4,5 m-mv		4,5 m-mv		4,5 m-mv		3,5 m-mv		4,5 m-mv		4,5 m-mv	
droge stof(gew.-%)	83.7	--	85.0	--	84.8	--	85.4	--	86.1	--	84.9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	0.8	--	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN												
benzeen	<0.05		<0.05		0.08	*	<0.05		<0.05		0.62	***
tolueen	<0.05		0.20	*	0.72	*	<0.05		<0.05		7.4	***
ethylbenzeen	<0.05		<0.05		0.19	*	<0.05		<0.05		0.71	*
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	0.10	--	<0.05	--	<0.05	--	0.87	--
p- en m-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	0.29	--	<0.1	--	<0.1	--	1.6	--
xylenen (0.7 factor)	0.105	[a]	0.105	[a]	0.394	*	0.105	[a]	0.105	[a]	2.5	**
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--	0.38	--	1.4	--	0.21	--	0.21	--	11	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
MINERALE OLIE												
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20		<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11820805-004 B48-1*
[2] *11820805-005 B49-1*
[3] *11821696-001 B48-2*
[4] *11824359-001 B50-1*
[5] *11835086-001 B51-1*
[6] *11835086-002 B52-1*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5 lutum 25% ; humus 0.5%
10 lutum 25% ; humus 0.8%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B53-1[1]		B44-1[2]	
Bodemtype[1)]	5		7	
processturing (p)/verificatie (v)	V		P	
Diepte	4,5 m-mv		3,5 m-mv	
droge stof(gew.-%)	85.8	--	83.8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--		
aard van de artefacten(g)	Geen	--		
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--		
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	3.8	***	0.11	*
tolueen	11	***	14	***
ethylbenzeen	0.96	*	2.6	*
o-xyleen	1.2	--	3.5	--
p- en m-xyleen	2.3	--	7.4	--
xylenen (0.7 factor)	3.5	***	11	***
totaal BTEX (0.7 factor)	19	--	28	--
naftaleen	<0.1	--	0.25	--
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11841134-001 B53-1*

[2] *11819526-005 B44-1*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5 lutum 25% ; humus 0.5%, 7 lutum 25% ; humus 2%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	20-1[1]		21-1[2]		B43-1[3]	
Bodemtype[1)]	4		4		7	
processturing (p)/verificatie (v)	P		P		P	
Diepte	4 m-mv		3 m-mv		3,5 m-mv	
droge stof(gew.-%)	86.5	--	95.2	--	89.7	--
benzeen	3.4	***	<0.22	#[a]	0.69	***
tolueen	4.4	**	150	***	82	***
ethylbenzeen	0.27	*	210	***	28	***
o-xyleen	0.38	--	290	--	36	--
p- en m-xyleen	0.62	--	710	--	93	--
xylenen	1.0	*	1000	***	130	***
totaal BTEX	9.1	--	1400	--	240	--
naftaleen	<0.1	--	14	--	2.9	--
fractie C10 - C12	<5	--	170	--	45	--
fractie C12 - C22	<5	--	35	--	15	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	10	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		200	*	70	*

Monstercode en monstertraject

[1]	*11813404-001*	*20-1*
[2]	*11813404-002*	*21-1*
[3]	*11819055-001*	*B43-1*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4 lutum 2% ; humus 2%
7 lutum 25% ; humus 2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.040	0.13	0.22	0.25
tolueen	0.040	3.2	6.4	0.25
ethylbenzeen	0.040	11	22	0.25
xylenen (0.7 factor)	0.090	1.7	3.4	0.52
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
1: lutum 2%; humus 2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.040	0.13	0.22	0.25
tolueen	0.040	3.2	6.4	0.25
ethylbenzeen	0.040	11	22	0.25
xylenen (0.7 factor)	0.090	1.7	3.4	0.52
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
2: lutum 2%; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.040	0.13	0.22	0.25
tolueen	0.040	3.2	6.4	0.25
ethylbenzeen	0.040	11	22	0.25
xylenen (0.7 factor)	0.090	1.7	3.4	0.52
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190

1) *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
3: lutum 2%; humus 0.7%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.040	0.13	0.22	0.25
tolueen	0.040	3.2	6.4	0.25
ethylbenzeen	0.040	11	22	0.25
xylenen (0.7 factor)	0.090	1.7	3.4	0.52
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0.040	0.66	1.3	0.50
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.060	0.13	0.20	0.70
tetrachlooretheen	0.030	0.90	1.8	0.25
tetrachloormethaan	0.060	0.10	0.14	0.25
1,1,1-trichloorethaan	0.050	1.5	3.0	0.25
1,1,2-trichloorethaan	0.060	1.0	2.0	0.25
trichlooretheen	0.050	0.28	0.50	0.25
chloroform	0.050	0.59	1.1	0.25

1) *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
5: lutum 25%; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.040	0.13	0.22	0.25
tolueen	0.040	3.2	6.4	0.25
ethylbenzeen	0.040	11	22	0.25
xylenen (0.7 factor)	0.090	1.7	3.4	0.52
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
6: lutum 25%; humus 1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.044	0.14	0.24	0.25
tolueen	0.044	3.5	7.0	0.25
ethylbenzeen	0.044	12	24	0.25
xylenen (0.7 factor)	0.099	1.9	3.7	0.52
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	42	571	1100	190

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
9: lutum 25%; humus 2.2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.040	0.13	0.22	0.25
tolueen	0.040	3.2	6.4	0.25
ethylbenzeen	0.040	11	22	0.25
xylenen (0.7 factor)	0.090	1.7	3.4	0.52
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190

1) *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
10: lutum 25%; humus 0.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.040	0.13	0.22	0.25
tolueen	0.040	3.2	6.4	0.25
ethylbenzeen	0.040	11	22	0.25
xylenen	0.090	1.7	3.4	0.50
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190

1) *AW achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
4: lutum 2%; humus 2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.040	0.13	0.22	0.25
tolueen	0.040	3.2	6.4	0.25
ethylbenzeen	0.040	11	22	0.25
xylenen	0.090	1.7	3.4	0.50
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190

1) *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
7: lutum 25%; humus 2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	0.65	1.1	0.25
tolueen	0.20	16	32	0.25
ethylbenzeen	0.20	55	110	0.25
xylenen	0.45	8.7	17	0.50
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	190

1) *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
8: lutum 25%; humus 10%

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11809424, versie nummer: 1

Rotterdam, 15-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-08-2012
Rapportnummer	11809424 - 1	Rapportagedatum	15-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	93.0	87.7	91.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	S	210	25	0.18
tolueen	mg/kgds	S	2100	660	22
ethylbenzeen	mg/kgds	S	670	410	30
o-xyleen	mg/kgds	S	770	450	49
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	2100	1100	98
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	2800 [1)]	1500 [1)]	150 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	5800 [1)]	2600 [1)]	200 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	58	21	8.5
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		1200	1900	190
fractie C12 - C22	mg/kgds		290	410	86
fractie C22 - C30	mg/kgds		18	21	7
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	19	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1500	2400	290

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B1-1
002	Grond (AS3000)	B2-1
003	Grond (AS3000)	B3-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-08-2012
Rapportnummer	11809424 - 1	Rapportagedatum	15-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-08-2012
Rapportnummer	11809424 - 1	Rapportagedatum	15-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083781	14-08-2012	14-08-2012	ALC211
002	L2083782	14-08-2012	14-08-2012	ALC211
003	L2083783	14-08-2012	14-08-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

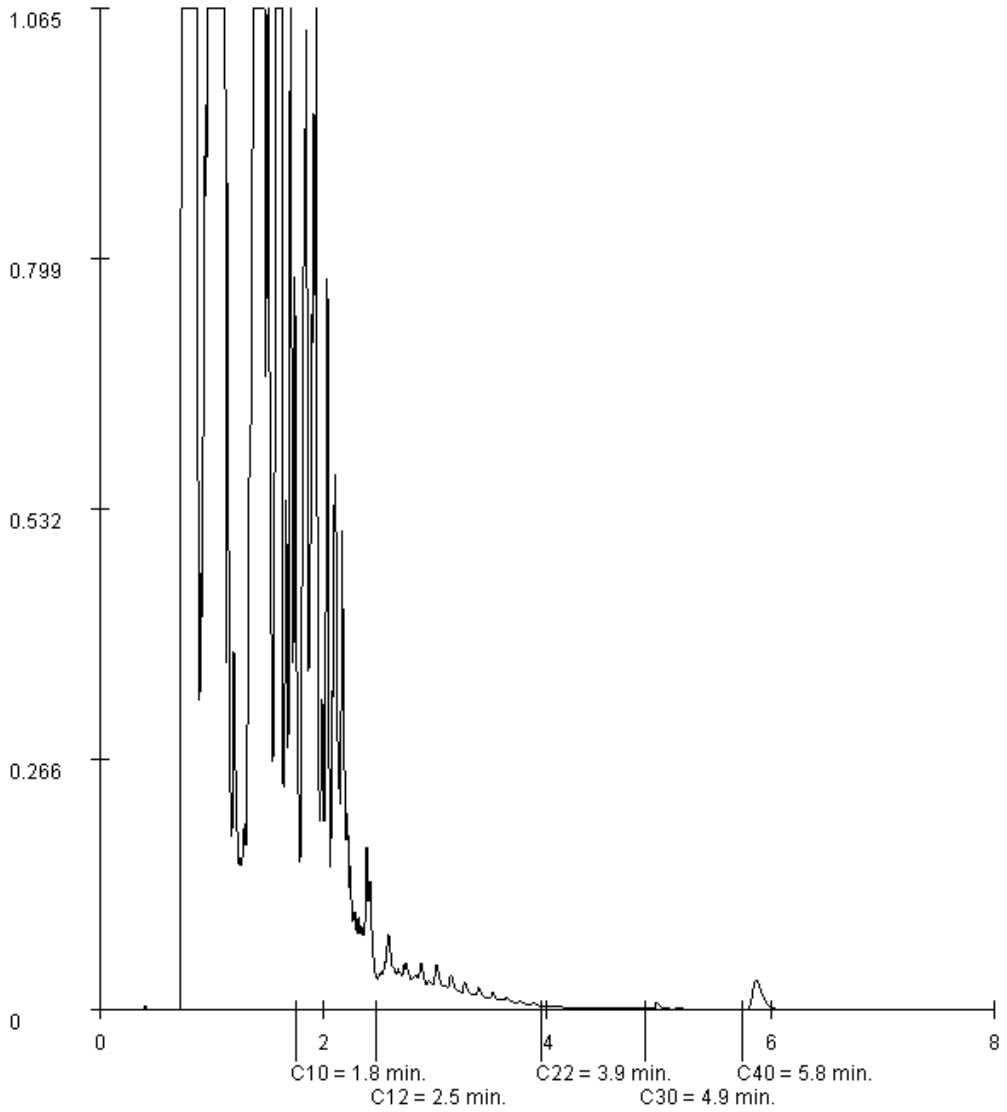
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-08-2012
Rapportnummer	11809424 - 1	Rapportagedatum	15-08-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B1-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

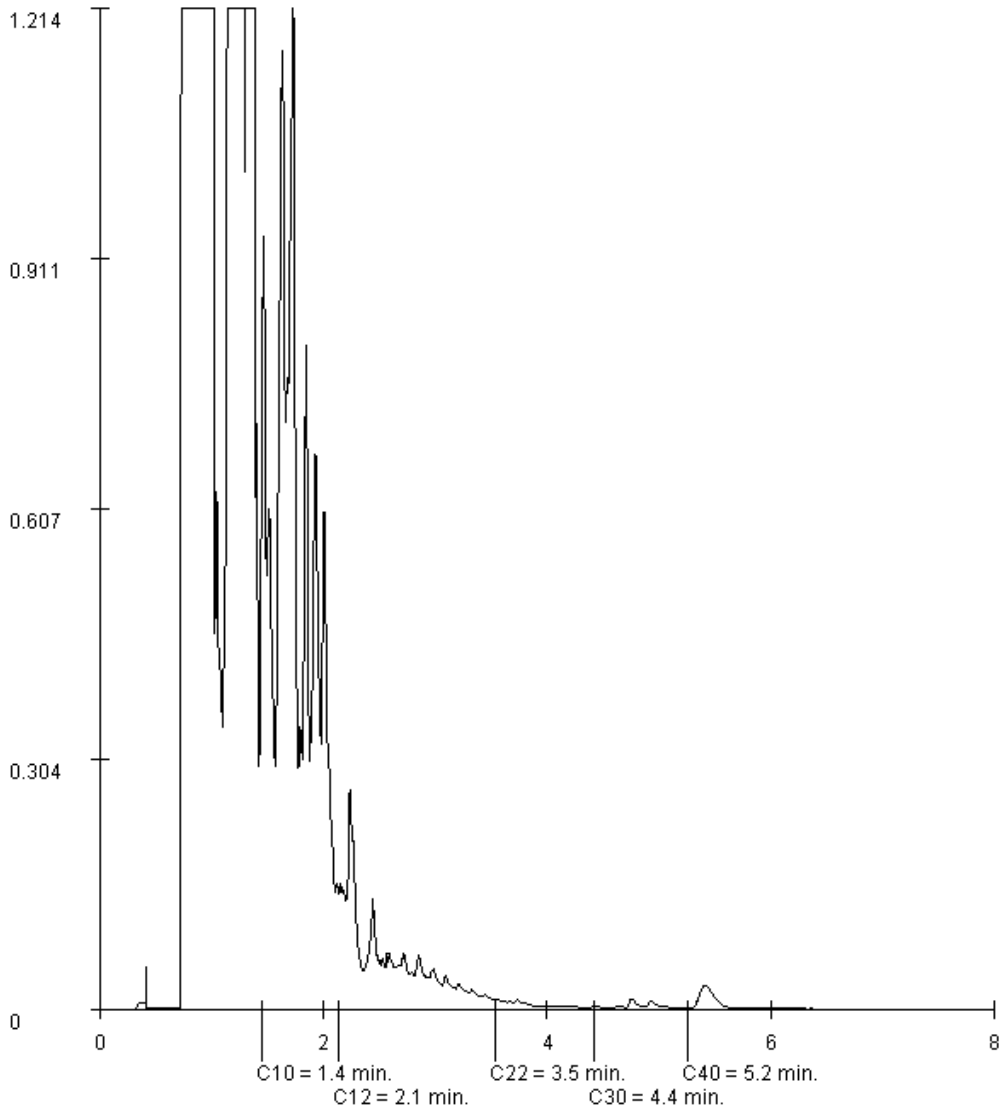
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-08-2012
Rapportnummer	11809424 - 1	Rapportagedatum	15-08-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	B2-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

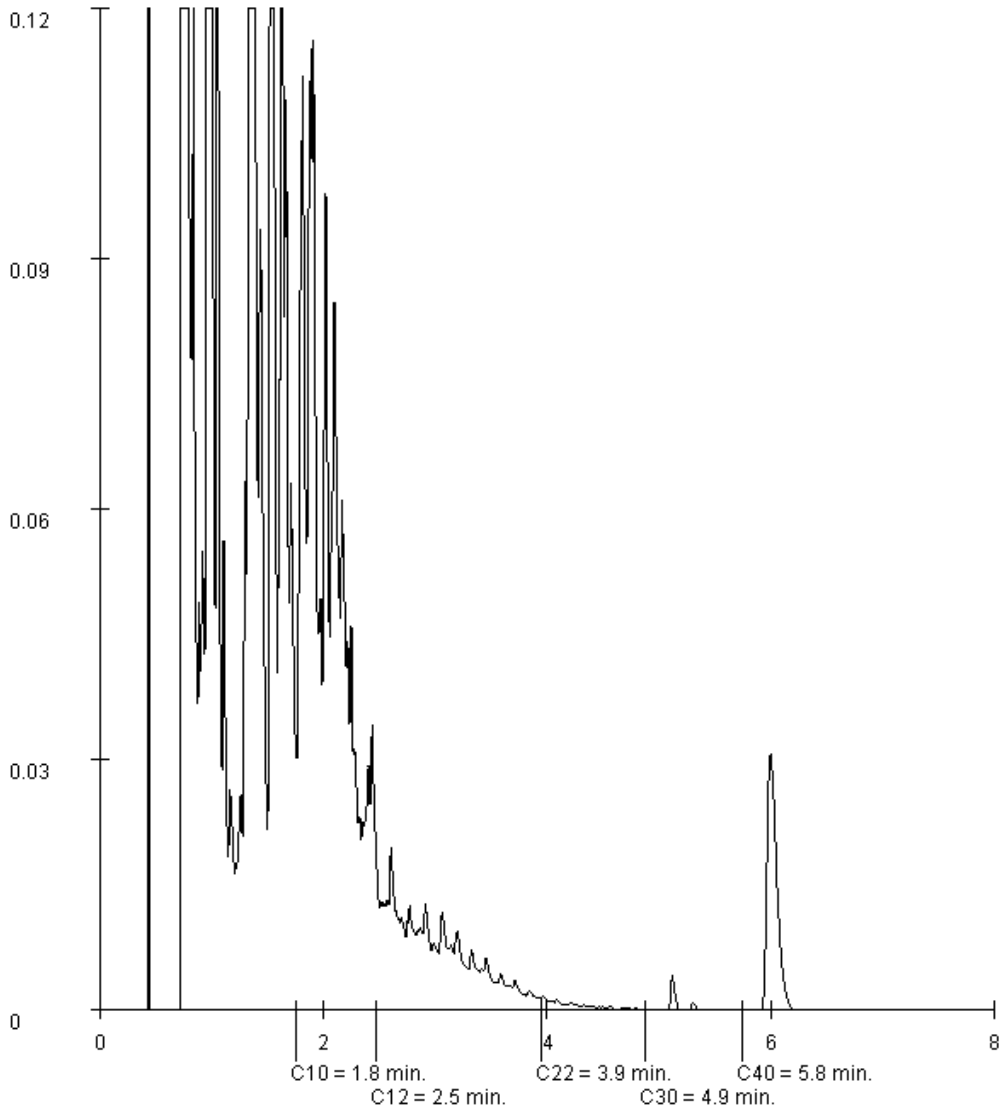
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-08-2012
Rapportnummer	11809424 - 1	Rapportagedatum	15-08-2012

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	B3-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11812291, versie nummer: 1

Rotterdam, 27-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	24-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	24-08-2012
Rapportnummer	11812291 - 1	Rapportagedatum	27-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	86.1	85.4	84.9	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	4.5	3.1	3.0	1.5
tolueen	mg/kgds	S	7.7	6.8	9.1	15
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.52	0.66	0.67	1.0
o-xyleen	mg/kgds	S	0.57	0.75	0.81	1.2
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	1.1	1.6	1.6	2.6
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.7 [1)]	2.3 [1)]	2.4 [1)]	3.8 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	14 [1)]	13 [1)]	15 [1)]	22 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B1-2
002	Grond (AS3000)	B4-2
003	Grond (AS3000)	B6-1
004	Grond (AS3000)	B7-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	24-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	24-08-2012
Rapportnummer	11812291 - 1	Rapportagedatum	27-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	24-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	24-08-2012
Rapportnummer	11812291 - 1	Rapportagedatum	27-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083832	24-08-2012	24-08-2012	ALC211
002	L2083833	24-08-2012	24-08-2012	ALC211
003	L2083786	24-08-2012	24-08-2012	ALC211
004	L2083787	24-08-2012	24-08-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11810001, versie nummer: 1

Rotterdam, 17-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	16-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	16-08-2012
Rapportnummer	11810001 - 1	Rapportagedatum	17-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	83.7	85.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	7.3	37
tolueen	mg/kgds	S	32	1200
ethylbenzeen	mg/kgds	S	8.4	450
o-xyleen	mg/kgds	S	9.6	520
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	23	1300
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	33 [1)]	1800 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	80 [1)]	3500 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	0.55	28
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	280
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	84
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	360

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B4-1
002	Grond (AS3000)	B5-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	16-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	16-08-2012
Rapportnummer	11810001 - 1	Rapportagedatum	17-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	16-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	16-08-2012
Rapportnummer	11810001 - 1	Rapportagedatum	17-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083784	16-08-2012	16-08-2012	ALC211
002	L2083785	16-08-2012	16-08-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

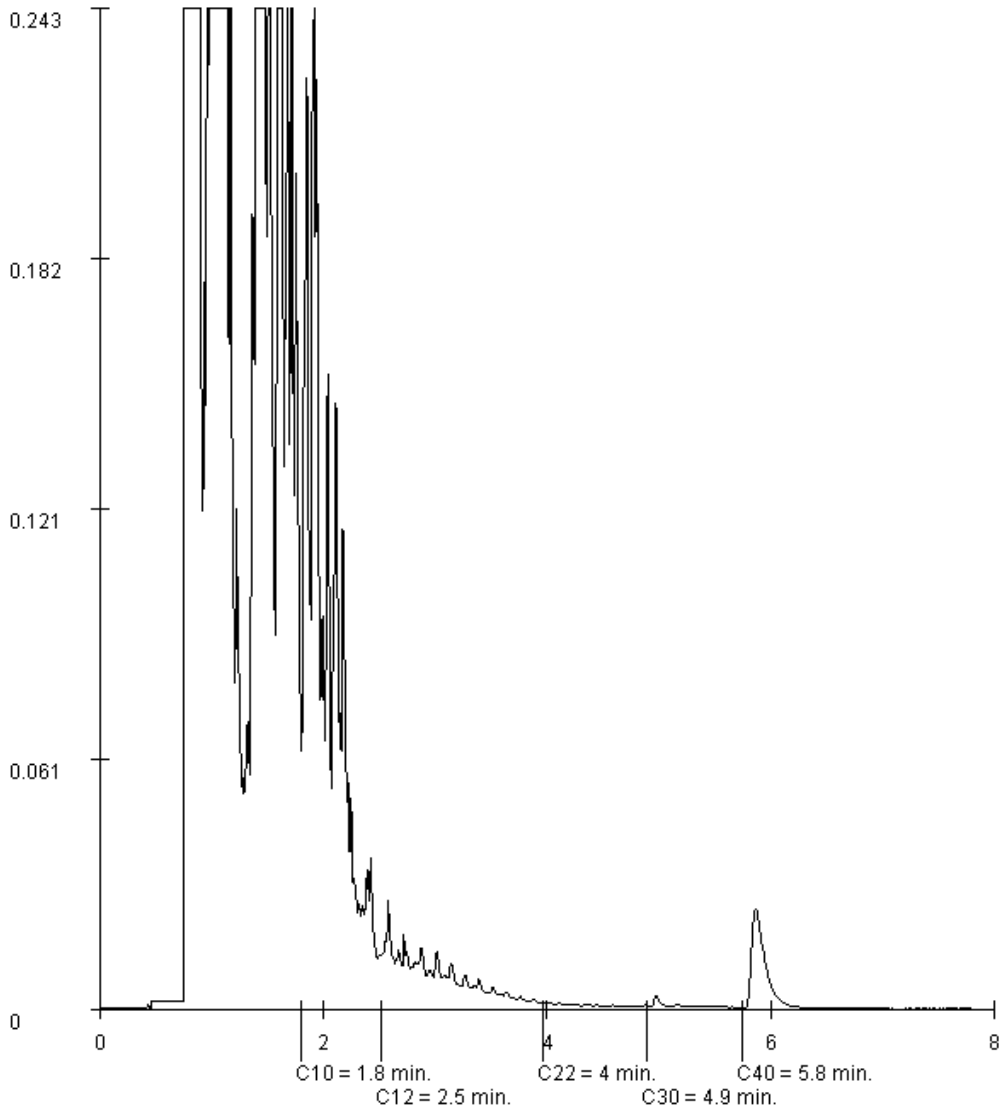
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	16-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	16-08-2012
Rapportnummer	11810001 - 1	Rapportagedatum	17-08-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	B5-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11813040, versie nummer: 1

Rotterdam, 29-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	28-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	28-08-2012
Rapportnummer	11813040 - 1	Rapportagedatum	29-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.8	85.0	85.0	84.4	85.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	3.9	5.3	6.5	7.5
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	6.1	8.9	11	8.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	0.39	0.60	0.70	0.63
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	0.55	0.61	0.75	0.54
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	1.1	1.2	1.5	1.3
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	1.6 [1)]	1.8 [1)]	2.2 [1)]	1.8 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	12 [1)]	17 [1)]	20 [1)]	18 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B8-1
002	Grond (AS3000)	B9-1
003	Grond (AS3000)	B10-1
004	Grond (AS3000)	B11-1
005	Grond (AS3000)	B12-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	28-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	28-08-2012
Rapportnummer	11813040 - 1	Rapportagedatum	29-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	28-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	28-08-2012
Rapportnummer	11813040 - 1	Rapportagedatum	29-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	84.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	6.8
tolueen	mg/kgds	S	8.6
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.52
o-xyleen	mg/kgds	S	0.63
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	1.2
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.8 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	18 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	0.19
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B13-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	28-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	28-08-2012
Rapportnummer	11813040 - 1	Rapportagedatum	29-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	28-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	28-08-2012
Rapportnummer	11813040 - 1	Rapportagedatum	29-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083788	28-08-2012	28-08-2012	ALC211
002	L2083789	28-08-2012	28-08-2012	ALC211
003	L2083790	28-08-2012	28-08-2012	ALC211
004	L2083791	28-08-2012	28-08-2012	ALC211
005	L2083792	28-08-2012	28-08-2012	ALC211
006	L2083793	28-08-2012	28-08-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11813403, versie nummer: 1

Rotterdam, 30-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	29-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	29-08-2012
Rapportnummer	11813403 - 1	Rapportagedatum	30-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.4	85.1	85.9	85.8	85.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	4.7	5.9	1.8	3.4	6.9
tolueen	mg/kgds	S	15	9.5	17	4.8	10
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.90	0.52	1.3	0.33	1.0
o-xyleen	mg/kgds	S	1.2	0.82	1.6	0.45	1.3
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	2.2	1.4	3.0	0.85	2.5
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.3 [1)]	2.3 [1)]	4.6 [1)]	1.3 [1)]	3.8 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	24 [1)]	18 [1)]	25 [1)]	9.8 [1)]	22 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	0.23	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B14-1
002	Grond (AS3000)	B15-1
003	Grond (AS3000)	B16-1
004	Grond (AS3000)	B17-1
005	Grond (AS3000)	B18-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	29-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	29-08-2012
Rapportnummer	11813403 - 1	Rapportagedatum	30-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	29-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	29-08-2012
Rapportnummer	11813403 - 1	Rapportagedatum	30-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	12
tolueen	mg/kgds	S	16
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.98
o-xyleen	mg/kgds	S	1.3
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	2.4
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.7 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	32 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B19-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	29-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	29-08-2012
Rapportnummer	11813403 - 1	Rapportagedatum	30-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	29-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	29-08-2012
Rapportnummer	11813403 - 1	Rapportagedatum	30-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083794	29-08-2012	29-08-2012	ALC211
002	L2083795	29-08-2012	29-08-2012	ALC211
003	L2083796	29-08-2012	29-08-2012	ALC211
004	L2083797	29-08-2012	29-08-2012	ALC211
005	L2083798	29-08-2012	29-08-2012	ALC211
006	L2083799	29-08-2012	29-08-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11813404, versie nummer: 1

Rotterdam, 30-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	29-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	29-08-2012
Rapportnummer	11813404 - 1	Rapportagedatum	30-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	86.5	95.2
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	Q	3.4	<0.22 [1)]
tolueen	mg/kgds	Q	4.4	150
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	0.27	210
o-xyleen	mg/kgds	Q	0.38	290
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	0.62	710
xylenen	mg/kgds	Q	1.0	1000
totaal BTEX	mg/kgds	Q	9.1	1400 [1)]
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	14
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	170
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	35
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	200

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	20-1
002	Grond	21-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	29-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	29-08-2012
Rapportnummer	11813404 - 1	Rapportagedatum	30-08-2012

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	29-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	29-08-2012
Rapportnummer	11813404 - 1	Rapportagedatum	30-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
benzeen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083800	29-08-2012	29-08-2012	ALC211
002	L2034799	29-08-2012	29-08-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

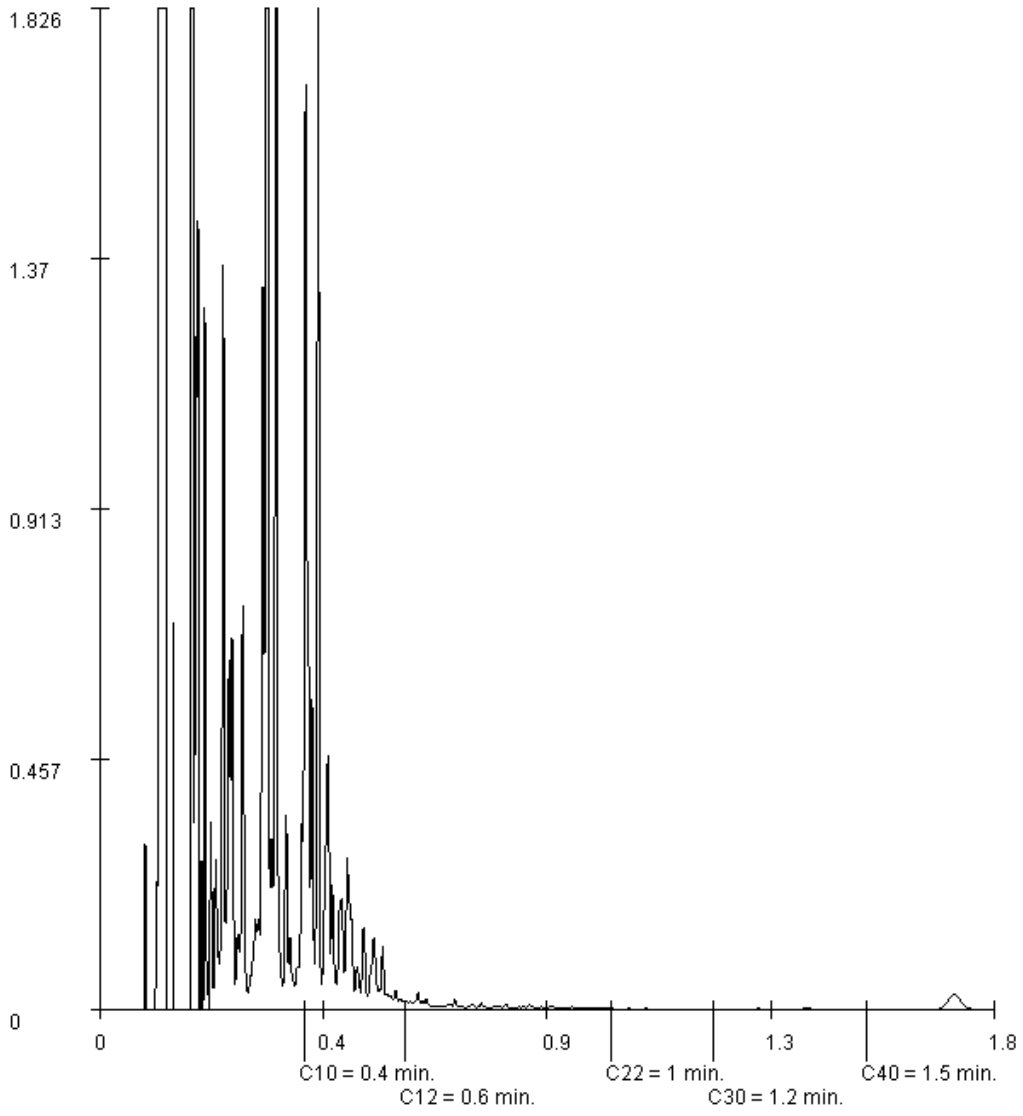
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	29-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	29-08-2012
Rapportnummer	11813404 - 1	Rapportagedatum	30-08-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	21-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11814638, versie nummer: 1

Rotterdam, 04-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	03-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-09-2012
Rapportnummer	11814638 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	85.8	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	1.9	0.85
tolueen	mg/kgds	S	3.5	2.3
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.33	0.23
o-xyleen	mg/kgds	S	0.43	0.33
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	0.94	0.64
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.4 [1)]	0.974 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.2 [1)]	4.4 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	22-1
002	Grond (AS3000)	23-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	03-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-09-2012
Rapportnummer	11814638 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	03-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-09-2012
Rapportnummer	11814638 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2034803	03-09-2012	03-09-2012	ALC211
002	L2034802	03-09-2012	03-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11815073, versie nummer: 1

Rotterdam, 05-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	04-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	04-09-2012
Rapportnummer	11815073 - 1	Rapportagedatum	05-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.8	84.1	85.5	85.2	86.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	4.7	0.46	1.5
tolueen	mg/kgds	S	5.8	<0.05	8.6	7.5	2.4
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.57	<0.05	0.70	1.00	0.38
o-xyleen	mg/kgds	S	1.3	<0.05	0.81	1.5	0.39
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	2.7	<0.1	2.0	3.7	1.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.0 [1)]	0.105 [1)]	2.8 [1)]	5.2 [1)]	1.5 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	10 [1)]	0.21 [1)]	17 [1)]	14 [1)]	5.9 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B24-1
002	Grond (AS3000)	B25-1
003	Grond (AS3000)	B26-1
004	Grond (AS3000)	B27-1
005	Grond (AS3000)	B28-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	04-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	04-09-2012
Rapportnummer	11815073 - 1	Rapportagedatum	05-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	04-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	04-09-2012
Rapportnummer	11815073 - 1	Rapportagedatum	05-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	L2034801	04-09-2012	04-09-2012	ALC211	
002	L2034804	04-09-2012	04-09-2012	ALC211	
003	L2034805	04-09-2012	04-09-2012	ALC211	
004	L2034806	04-09-2012	04-09-2012	ALC211	Theoretische monsternamedatum
005	L2034808	04-09-2012	04-09-2012	ALC211	

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11815362, versie nummer: 1

Rotterdam, 06-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-09-2012
Rapportnummer	11815362 - 1	Rapportagedatum	06-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	86.0	87.3	84.8	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.17	0.43
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.41	5.7
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.09	<0.05	0.09	0.92
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.10	1.2
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	0.13	<0.1	0.22	2.6
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.161 [1)]	0.105 [1)]	0.315 [1)]	3.7 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.32 [1)]	0.21 [1)]	0.98 [1)]	11 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B29-1
002	Grond (AS3000)	B30-1
003	Grond (AS3000)	B31-1
004	Grond (AS3000)	B32-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-09-2012
Rapportnummer	11815362 - 1	Rapportagedatum	06-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-09-2012
Rapportnummer	11815362 - 1	Rapportagedatum	06-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2034809	05-09-2012	05-09-2012	ALC211
002	L2034810	05-09-2012	05-09-2012	ALC211
003	L2034811	05-09-2012	05-09-2012	ALC211
004	L2034812	05-09-2012	05-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11817617, versie nummer: 1

Rotterdam, 13-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817617 - 1	Rapportagedatum	13-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	83.3	84.5	84.8	83.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	0.78	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	0.48	7.5	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.12	0.95	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	0.15	1.1	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	0.33	2.5	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.477 [1)]	3.6 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.1 [1)]	13 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B33-1
002	Grond (AS3000)	B34-1
003	Grond (AS3000)	B35-1
004	Grond (AS3000)	B36-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817617 - 1	Rapportagedatum	13-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817617 - 1	Rapportagedatum	13-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2034813	12-09-2012	12-09-2012	ALC211
002	L2034814	12-09-2012	12-09-2012	ALC211
003	L2034815	12-09-2012	12-09-2012	ALC211
004	L2034816	12-09-2012	12-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11817891, versie nummer: 1

Rotterdam, 14-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	13-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-09-2012
Rapportnummer	11817891 - 1	Rapportagedatum	14-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	84.8	84.9	83.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B37-1
002	Grond (AS3000)	B38-1
003	Grond (AS3000)	B39-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	13-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-09-2012
Rapportnummer	11817891 - 1	Rapportagedatum	14-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	13-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-09-2012
Rapportnummer	11817891 - 1	Rapportagedatum	14-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2034818	13-09-2012	13-09-2012	ALC211
002	L2034819	13-09-2012	13-09-2012	ALC211
003	L2034820	13-09-2012	13-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11818694, versie nummer: 1

Rotterdam, 17-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-09-2012
Rapportnummer	11818694 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	83.7	85.0	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	1.1
tolueen	mg/kgds	S	1.0	<0.05	9.7
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.62	<0.05	1.0
o-xyleen	mg/kgds	S	0.69	<0.05	1.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	1.7	<0.1	2.4
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.4 [1)]	0.105 [1)]	3.6 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.1 [1)]	0.21 [1)]	15 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B40-1
002	Grond (AS3000)	B41-1
003	Grond (AS3000)	B42-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-09-2012
Rapportnummer	11818694 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-09-2012
Rapportnummer	11818694 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2034822	14-09-2012	14-09-2012	ALC211
002	L2034827	14-09-2012	14-09-2012	ALC211
003	L2083805	14-09-2012	14-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11819055, versie nummer: 1

Rotterdam, 18-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	17-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	17-09-2012
Rapportnummer	11819055 - 1	Rapportagedatum	18-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	89.7
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	Q	0.69
tolueen	mg/kgds	Q	82
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	28
o-xyleen	mg/kgds	Q	36
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	93
xylenen	mg/kgds	Q	130
totaal BTEX	mg/kgds	Q	240
naftaleen	mg/kgds	Q	2.9
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		45
fractie C12 - C22	mg/kgds		15
fractie C22 - C30	mg/kgds		10
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	70

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B43-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	17-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	17-09-2012
Rapportnummer	11819055 - 1	Rapportagedatum	18-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
benzeen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083803	17-09-2012	17-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

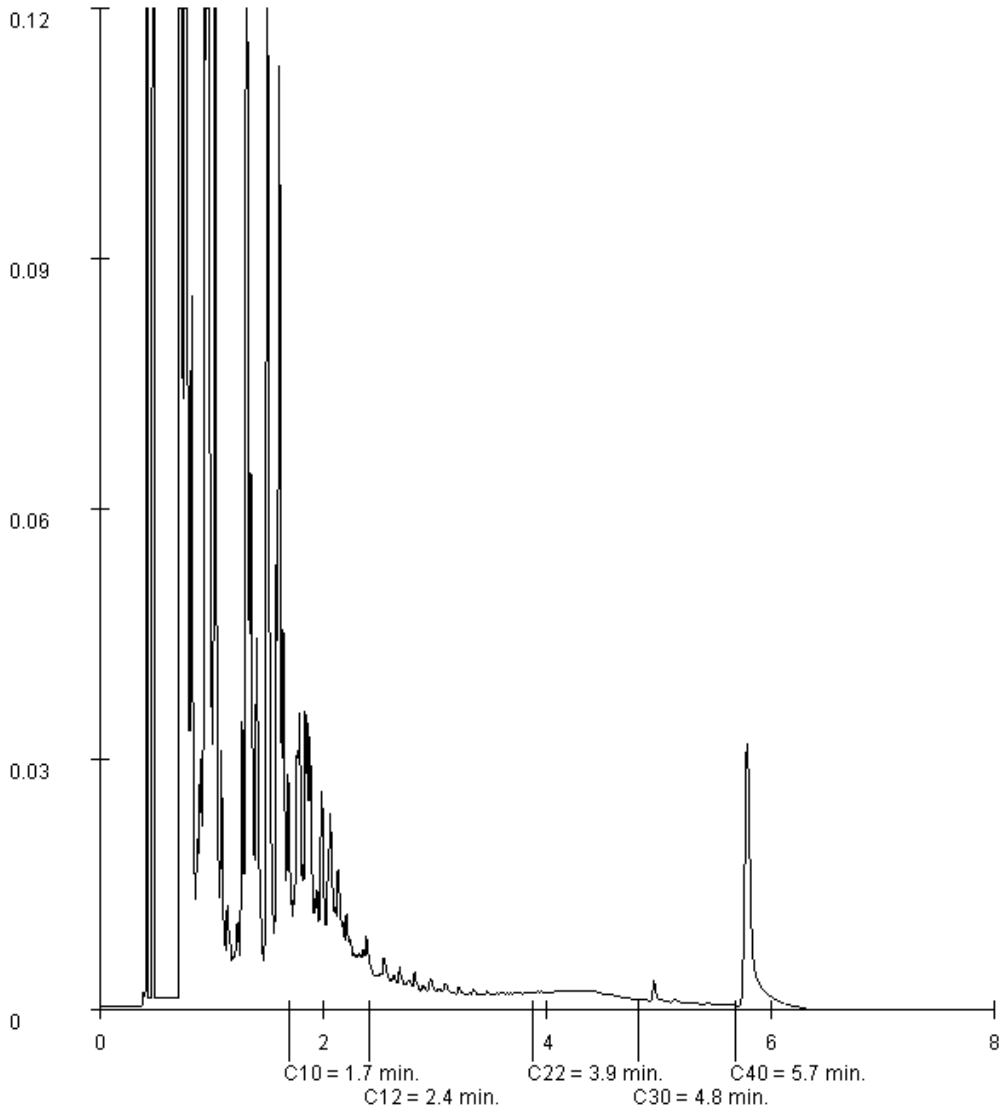
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	17-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	17-09-2012
Rapportnummer	11819055 - 1	Rapportagedatum	18-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B43-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11820805, versie nummer: 1

Rotterdam, 24-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	21-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	21-09-2012
Rapportnummer	11820805 - 1	Rapportagedatum	24-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.9	83.7	84.6	83.7	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	2.2	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	1.1	1.9	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	11	12	<0.05	<0.05	0.20
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.73	1.6	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	0.69	1.5	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	1.4	3.4	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.1 [1)]	4.9 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	15 [1)]	20 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.38 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B45-1
002	Grond (AS3000)	B46-1
003	Grond (AS3000)	B47-1
004	Grond (AS3000)	B48-1
005	Grond (AS3000)	B49-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	21-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	21-09-2012
Rapportnummer	11820805 - 1	Rapportagedatum	24-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	21-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	21-09-2012
Rapportnummer	11820805 - 1	Rapportagedatum	24-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	L2034821	21-09-2012	21-09-2012	ALC211	Theoretische monsternamedatum
002	L2083820	21-09-2012	21-09-2012	ALC211	
003	L2083821	21-09-2012	21-09-2012	ALC211	
004	L2083822	21-09-2012	21-09-2012	ALC211	
005	L2083815	21-09-2012	21-09-2012	ALC211	

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11821696, versie nummer: 1

Rotterdam, 26-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	25-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	25-09-2012
Rapportnummer	11821696 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	84.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	0.08
tolueen	mg/kgds	S	0.72
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.19
o-xyleen	mg/kgds	S	0.10
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	0.29
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.394 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.4 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B48-2

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	25-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	25-09-2012
Rapportnummer	11821696 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	25-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	25-09-2012
Rapportnummer	11821696 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2100243	25-09-2012	25-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11824359, versie nummer: 1

Rotterdam, 08-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	03-10-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	04-10-2012
Rapportnummer	11824359 - 1	Rapportagedatum	08-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B50-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	03-10-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	04-10-2012
Rapportnummer	11824359 - 1	Rapportagedatum	08-10-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	03-10-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	04-10-2012
Rapportnummer	11824359 - 1	Rapportagedatum	08-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2101337	04-10-2012	03-10-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt-Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11835086, versie nummer: 1

Rotterdam, 06-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt-Asten	Orderdatum	05-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-11-2012
Rapportnummer	11835086 - 1	Rapportagedatum	06-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	86.1	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	0.62
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	7.4
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	0.71
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	0.87
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	1.6
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	2.5 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	11 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B51-1
002	Grond (AS3000)	B52-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt-Asten	Orderdatum	05-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-11-2012
Rapportnummer	11835086 - 1	Rapportagedatum	06-11-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt-Asten	Orderdatum	05-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-11-2012
Rapportnummer	11835086 - 1	Rapportagedatum	06-11-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2101328	05-11-2012	05-11-2012	ALC211
002	L2101331	05-11-2012	05-11-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11841134, versie nummer: 1

Rotterdam, 26-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-11-2012
Rapportnummer	11841134 - 1	Rapportagedatum	26-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	3.8
tolueen	mg/kgds	S	11
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.96
o-xyleen	mg/kgds	S	1.2
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	2.3
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.5 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	19 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B53-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-11-2012
Rapportnummer	11841134 - 1	Rapportagedatum	26-11-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-11-2012
Rapportnummer	11841134 - 1	Rapportagedatum	26-11-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2101326	22-11-2012	21-11-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11820021, versie nummer: 1

Rotterdam, 20-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	19-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	19-09-2012
Rapportnummer	11820021 - 1	Rapportagedatum	20-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	83.8	83.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.01	0.03
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B1-1 (Thijssen)
002	Grond (AS3000)	B2-1 (Thijssen)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	19-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	19-09-2012
Rapportnummer	11820021 - 1	Rapportagedatum	20-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	19-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	19-09-2012
Rapportnummer	11820021 - 1	Rapportagedatum	20-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083810	19-09-2012	19-09-2012	ALC211
002	L2083812	19-09-2012	19-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	20-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	20-09-2012
Rapportnummer	11820376 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	20-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	20-09-2012
Rapportnummer	11820376 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	81.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 [1)]
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.07
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B3-1 (Thijssen)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11820376, versie nummer: 1

Rotterdam, 21-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	20-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	20-09-2012
Rapportnummer	11820376 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083816	20-09-2012	20-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11819526, versie nummer: 1

Rotterdam, 21-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	18-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-09-2012
Rapportnummer	11819526 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	92.0	93.3	92.6	93.6	83.8
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.11
tolueen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	14
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.6
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	3.5
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	7.4
xylenen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	11
totaal BTEX	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	28
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.25
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Boring 8 (3,00 - 3,20 m-mv)
002	Grond	Boring 9 (3,00 - 3,20 m-mv)
003	Grond	Boring 10 (3,00 - 3,20 m-mv)
004	Grond	W6c
005	Grond	B44-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	18-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-09-2012
Rapportnummer	11819526 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
benzeen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083806	19-09-2012	18-09-2012	ALC211
002	L2083807	19-09-2012	18-09-2012	ALC211
003	L2083808	19-09-2012	18-09-2012	ALC211
004	L2034828	19-09-2012	18-09-2012	ALC211
005	L2083802	19-09-2012	18-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11821381, versie nummer: 1

Rotterdam, 27-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	24-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	24-09-2012
Rapportnummer	11821381 - 1	Rapportagedatum	27-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	94.6	95.2
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
xylenen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
totaal BTEX	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Boring 11 (3,00 - 3,20 m-mv)
002	Grond	Boring 12 (3,00 - 3,20 m-mv)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	24-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	24-09-2012
Rapportnummer	11821381 - 1	Rapportagedatum	27-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
benzeen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2101339	24-09-2012	24-09-2012	ALC211
002	L2101338	24-09-2012	24-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analysecertificaten

7.1.2 Putwanden (incl. toetsingstabellen)

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W1a[1]		W1b[2]		W1c[3]	
Bodemtype[1)]	1		2		2	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V	
Diepte	0,0 - 1,0 m -mv		1,0 - 2,0 m -mv		2,0 - 3,0 m -mv	
droge stof(gew.-%)	85.8	--	92.1	--	88.5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.7	--	<0.5	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
tolueen	<0.05		<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
xylenen (0.7 factor)	0.105		0.105	a	0.105	a
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--	0.21	--	0.21	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	<0.1		<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14		0.14	a	0.14	a
1,2-dichloorpropaan	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
tetrachlooretheen	<0.01		<0.01		<0.01	
tetrachloormethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
1,1,1-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
1,1,2-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
trichlooretheen	<0.05		<0.05		<0.05	
chloroform	<0.05		<0.05		<0.05	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	8	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	9	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

1	*11817610-001*	*W1a*
2	*11817610-002*	*W1b*
3	*11817610-003*	*W1c*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000*

rapportagegrens-eis.

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 4.7%
2 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W1d[1]		W2a[2]		W2b[3]	
Bodemtype[1)]	2		3		4	
processturing (p)/verificatie (v)	V		P		P	
Diepte	3,0 - 4,0 m -mv		0,0 - 1,0 m -mv		1,0 - 2,0 m -mv	
droge stof(gew.-%)	83.5	--	87.3	--	91.1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	5.0	--	1.0	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
tolueen	<0.05		<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
xylenen (0.7 factor)	0.105	[a]	0.105		0.105	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--	0.21	--	0.21	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	<0.1	[a]	<0.1		<0.1	[a]
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	[a]	0.14		0.14	[a]
1,2-dichloorpropaan	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
tetrachlooretheen	<0.01		3.9	**	1.2	**
tetrachloormethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
1,1,1-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
1,1,2-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
trichlooretheen	<0.05		<0.05		<0.05	
chloroform	<0.05		<0.05		<0.05	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject
[1] *11817610-004 W1d*
[2] *11817615-001 W2a*
[3] *11817615-002 W2b*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 25% ; humus 0.5%
3 lutum 25% ; humus 5%
4 lutum 25% ; humus 1%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W2c[1]		W2d[2]		W3a[3]	
Bodemtype[1)]	2		2		2	
processturing (p)/verificatie (v)	P		P		V	
Diepte	2,0 - 3,0 m -mv		3,0 - 4,0 m -mv		0,0 - 1,0 m -mv	
droge stof(gew.-%)	88.1	--	85.6	--	90.8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
tolueen	<0.05		<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
xylenen (0.7 factor)	0.105	[a]	0.105	[a]	0.105	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--	0.21	--	0.21	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	<0.1	[a]	<0.1	[a]	-	
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	-	
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	[a]	0.14	[a]	-	
1,2-dichloorpropaan	<0.05	--	<0.05	--	-	
tetrachlooretheen	<0.01		0.02		-	
tetrachloormethaan	<0.05		<0.05		-	
1,1,1-trichloorethaan	<0.05		<0.05		-	
1,1,2-trichloorethaan	<0.05		<0.05		-	
trichlooretheen	<0.05		<0.05		-	
chloroform	<0.05		<0.05		-	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject
[1] *11817615-003 W2c*
[2] *11817615-004 W2d*

[3] *11818695-001 W3a*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W3b[1]		W3c[2]		W3d[3]	
Bodemtype[1)]	2		2		2	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V	
Diepte	1,0 - 2,0 m -mv		2,0 - 3,0 m -mv		3,0 - 4,0 m -mv	
droge stof(gew.-%)	85.4	--	93.8	--	83.8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05		<0.05		0.16	**
tolueen	<0.05		<0.05		71	***
ethylbenzeen	<0.05		<0.05		37	***
o-xyleen	<0.05	--	0.10	--	47	--
p- en m-xyleen	<0.1	--	0.17	--	120	--
xylenen (0.7 factor)	0.105	[a]	0.265	*	170	***
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--	0.37	--	280	--
naftaleen	<0.1	--	0.12	--	3.0	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	18	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject
[1] *11818695-002 W3b*
[2] *11818695-003 W3c*
[3] *11818695-004 W3d*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W2c (Thijssen)[1]		W1a (Thijssen)[2]		W1b (Thijssen)[3]	
Bodemtype[1)]	2		7		2	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V	
Diepte	2,0 - 3,0 m-mv		0,0 -1,0 m-mv		1,0 - 2,0 m-mv	
droge stof(gew.-%)	84.4	--	90.4	--	93.2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	2.3	--	<0.5	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	<0.1	[a]	<0.1	[a]	<0.1	[a]
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	[a]	0.14	[a]	0.14	[a]
1,2-dichloorpropaan	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
tetrachlooretheen	0.02		0.16	*	<0.01	
tetrachloormethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
1,1,1-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
1,1,2-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
trichlooretheen	<0.05		<0.05		<0.05	
chloroform	<0.05		<0.05		<0.05	

Monstercode en monstertraject

[1] *11820016-001 W2c (Thijssen)*
[2] *11820024-001 W1a (Thijssen)*
[3] *11820024-002 W1b (Thijssen)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 25% ; humus 0.5%
7 lutum 25% ; humus 2.3%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W1c (Thijssen)[1]		W3a (Thijssen)[2]		W3b (Thijssen)[3]	
Bodemtype[1)]	2		8		2	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V	
Diepte	2,0 - 3,0 m-mv		0,0 -1,0 m-mv		1,0 - 2,0 m-mv	
droge stof(gew.-%)	83.5	--	85.0	--	90.5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	0.7	--	<0.5	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	<0.1	[a]	<0.1	[a]	<0.1	[a]
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	[a]	0.14	[a]	0.14	[a]
1,2-dichloorpropaan	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
tetrachlooretheen	<0.01		0.02		0.23	*
tetrachloormethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
1,1,1-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
1,1,2-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
trichlooretheen	<0.05		<0.05		<0.05	
chloroform	<0.05		<0.05		<0.05	

Monstercode en monstertraject
[1] *11820024-003 W1c (Thijssen)*
[2] *11820377-001 W3a (Thijssen)*
[3] *11820377-002 W3b (Thijssen)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 25% ; humus 0.5%
8 lutum 25% ; humus 0.7%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W3c (Thijssen)[1]		W2a (Thijssen)[2]		W2b (Thijssen)[3]	
Bodemtype[1)]	2		9		2	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V	
Diepte	2,0 - 3,0 m-mv		0,0 -1,0 m-mv		1,0 - 2,0 m-mv	
droge stof(gew.-%)	83.9	--	91.0	--	92.6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	4.2	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Stenen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	1.1	--	<0.5	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	<0.1	[a]	<0.1	[a]	<0.1	[a]
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	[a]	0.14	[a]	0.14	[a]
1,2-dichloorpropaan	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
tetrachlooretheen	<0.01		0.07	*	<0.01	
tetrachloormethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
1,1,1-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
1,1,2-trichloorethaan	<0.05		<0.05		<0.05	
trichlooretheen	<0.05		<0.05		<0.05	
chloroform	<0.05		<0.05		<0.05	

Monstercode en monstertraject
[1] *11820377-003 W3c (Thijssen)*
[2] *11820378-001 W2a (Thijssen)*
[3] *11820378-002 W2b (Thijssen)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de

volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 25% ; humus 0.5%
9 lutum 25% ; humus 1.1%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W9b[1]		W9c[2]		W9d[3]	
Bodemtype[1)]	2		2		2	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V	
Diepte	1,0 - 2,0 m -mv		2,0 - 3,0 m -mv		3,0 - 4,0 m -mv	
droge stof(gew.-%)	95.2	--	92.6	--	84.7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
tolueen	<0.05		<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
xylenen (0.7 factor)	0.105	[a]	0.105	[a]	0.105	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--	0.21	--	0.21	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject
[1] *11821695-001 W9b*
[2] *11821695-002 W9c*
[3] *11821695-003 W9d*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W11b[1]		W11c[2]		W11d[3]	
Bodemtype[1)]	2		2		2	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V	
Diepte	1,0 - 2,0 m -mv		2,0 - 3,0 m -mv		3,0 - 4,0 m -mv	
droge stof(gew.-%)	89.8	--	90.9	--	83.1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
tolueen	<0.05		<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
xylenen (0.7 factor)	0.105	[a]	0.105	[a]	0.105	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--	0.21	--	0.21	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11835087-001 W11b*
[2] *11835087-002 W11c*
[3] *11835087-003 W11d*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W12b[1]		W12c[2]		W12d[3]	
Bodemtype[1)]	2		2		2	
processturing (p)/verificatie (v)	v		V		V	
Diepte	1,0 - 2,0 m -mv		2,0 - 3,0 m -mv		3,0 - 4,0 m -mv	
droge stof(gew.-%)	84.9	--	90.4	--	86.2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
tolueen	<0.05		<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
xylenen (0.7 factor)	0.105	[a]	0.105	[a]	0.105	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--	0.21	--	0.21	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11835087-004 W12b*
[2] *11835087-005 W12c*
[3] *11835087-006 W12d*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W13b[1]		W13c[2]		W13d[3]	
Bodemtype[1)]	2		2		2	
processturing (p)/verificatie (v)	V		V		V	
Diepte	1,0 - 2,0 m -mv		2,0 - 3,0 m -mv		3,0 - 4,0 m -mv	
droge stof(gew.-%)	96.2	--	93.3	--	84.7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05		<0.05		0.38	***
tolueen	<0.05		<0.05		11	***
ethylbenzeen	<0.05		<0.05		2.4	*
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	3.1	--
p- en m-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	6.8	--
xylenen (0.7 factor)	0.105	[a]	0.105	[a]	9.9	***
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--	0.21	--	23	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	0.27	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	46	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	16	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		60	*

Monstercode en monstertraject

[1] *11841135-001 W13b*
[2] *11841135-002 W13c*
[3] *11841135-003 W13d*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W14d[1]	
Bodemtype[1)]	2	
processturing (p)/verificatie (v)	V	
Diepte	3,0 - 4,0 m -mv	
droge stof(gew.-%)	84.3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0.05	
tolueen	<0.05	
ethylbenzeen	<0.05	
o-xyleen	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.1	--
xylenen (0.7 factor)	0.105	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--
naftaleen	<0.1	--
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	

Monstercode en monstertraject

[1] 11841135-004 W14d

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

	W4c[1]		W5c[2]		Boring 8 (3,00 - 3,20 m-mv)[3]	
Monstercode						
Bodemtype[1)]	5		5		5	
processturing (p)/verificatie (v)	P		P		P	
Diepte	2,0 - 3,0 m-mv		2,0 - 3,0 m-mv		3,00 - 3,20 m-mv	
droge stof(gew.-%)	86.1	--	93.6	--	92.0	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	7.1	***	1.4	***	<0.05	
tolueen	580	***	460	***	<0.05	
ethylbenzeen	350	***	450	***	<0.05	
o-xyleen	420	--	540	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	1100	--	1400	--	<0.05	--
xylenen	1500	***	1900	***	<0.05	
totaal BTEX	2400	--	2800	--	<0.2	--
naftaleen	31	--	55	--	<0.1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	320	--	590	--	<5	--
fractie C12 - C22	70	--	140	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	390	*	740	**	<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11818697-001 W4c*
[2] *11819053-001 W5c*
[3] *11819526-001 Boring 8 (3,00 - 3,20 m-mv)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5 lutum 25% ; humus 2%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Boring 9 (3,00 - 3,20 m-mv)[1]		Boring 10 (3,00 - 3,20 m-mv)[2]		W6c[3]	
Bodemtype[1)]	5		6		5	
processturing (p)/verificatie (v)	P		P		P	
Diepte	3,0 - 3,2 m-mv		3,0 - 3,2 m-mv		2,0 - 3,0 m-mv	
droge stof(gew.-%)	93.3	--	92.6	--	93.6	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
tolueen	<0.05		<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	<0.05		<0.05		<0.05	
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
xylenen	<0.05		<0.05		<0.05	
totaal BTEX	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
naftaleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11819526-002 Boring 9 (3,00 - 3,20 m-mv)*
[2] *11819526-003 Boring 10 (3,00 - 3,20 m-mv)*
[3] *11819526-004 W6c*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5 lutum 25% ; humus 2%
6 lutum 25% ; humus 10%

Projectnaam	Markt Asten
Projectcode	20125298

Tabel: Analyseresultaten grond monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B44-1[1]		W10d[2]	
Bodemtype[1)]	6		10	
processturing (p)/verificatie (v)	P		P	
Diepte	3,50 m-mv		3,0 - 4,0 m -mv	
droge stof(gew.-%)	83.8	--	84.0	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.11		<0.05	
tolueen	14	*	<0.05	
ethylbenzeen	2.6	*	<0.05	
o-xyleen	3.5	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	7.4	--	<0.05	--
xylenen	11	**	<0.05	
totaal BTEX	28	--	<0.2	--
naftaleen	0.25	--	<0.1	--
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11819526-005 B44-1*

[2] *11821700-001 W10d*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
6 lutum 25% ; humus 10%
10 lutum 25% ; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.094	0.31	0.52	0.25
tolueen	0.094	7.6	15	0.25
ethylbenzeen	0.094	26	52	0.25
xylenen (0.7 factor)	0.21	4.1	8.0	0.52
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0.094	1.6	3.0	0.50
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	0.31	0.47	0.70
tetrachlooretheen	0.070	2.1	4.1	0.25
tetrachloormethaan	0.14	0.24	0.33	0.25
1,1,1-trichloorethaan	0.12	3.6	7.0	0.25
1,1,2-trichloorethaan	0.14	2.4	4.7	0.25
trichlooretheen	0.12	0.65	1.2	0.25
chloroform	0.12	1.4	2.6	0.25
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	89	1220	2350	190

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
1: lutum 25%; humus 4.7%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.040	0.13	0.22	0.25
tolueen	0.040	3.2	6.4	0.25
ethylbenzeen	0.040	11	22	0.25
xylenen (0.7 factor)	0.090	1.7	3.4	0.52
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0.040	0.66	1.3	0.50
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.060	0.13	0.20	0.70
tetrachlooretheen	0.030	0.90	1.8	0.25
tetrachloormethaan	0.060	0.10	0.14	0.25
1,1,1-trichloorethaan	0.050	1.5	3.0	0.25
1,1,2-trichloorethaan	0.060	1.0	2.0	0.25
trichlooretheen	0.050	0.28	0.50	0.25
chloroform	0.050	0.59	1.1	0.25
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en*

grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
2: lutum 25%; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.10	0.32	0.55	0.25
tolueen	0.10	8.0	16	0.25
ethylbenzeen	0.10	28	55	0.25
xylenen (0.7 factor)	0.22	4.4	8.5	0.52
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0.10	1.6	3.2	0.50
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.15	0.32	0.50	0.70
tetrachlooretheen	0.075	2.2	4.4	0.25
tetrachloormethaan	0.15	0.25	0.35	0.25
1,1,1-trichloorethaan	0.12	3.8	7.5	0.25
1,1,2-trichloorethaan	0.15	2.6	5.0	0.25
trichlooretheen	0.12	0.69	1.2	0.25
chloroform	0.12	1.5	2.8	0.25
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	95	1298	2500	190

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
3: lutum 25%; humus 5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.040	0.13	0.22	0.25
tolueen	0.040	3.2	6.4	0.25
ethylbenzeen	0.040	11	22	0.25
xylenen (0.7 factor)	0.090	1.7	3.4	0.52
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0.040	0.66	1.3	0.50
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.060	0.13	0.20	0.70
tetrachlooretheen	0.030	0.90	1.8	0.25
tetrachloormethaan	0.060	0.10	0.14	0.25
1,1,1-trichloorethaan	0.050	1.5	3.0	0.25
1,1,2-trichloorethaan	0.060	1.0	2.0	0.25
trichlooretheen	0.050	0.28	0.50	0.25
chloroform	0.050	0.59	1.1	0.25

MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
4: lutum 25%; humus 1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0.046	0.76	1.5	0.50
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.069	0.15	0.23	0.70
tetrachlooretheen	0.034	1.0	2.0	0.25
tetrachloormethaan	0.069	0.12	0.16	0.25
1,1,1-trichloorethaan	0.058	1.8	3.4	0.25
1,1,2-trichloorethaan	0.069	1.2	2.3	0.25
trichlooretheen	0.058	0.32	0.57	0.25
chloroform	0.058	0.67	1.3	0.25

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
7: lutum 25%; humus 2.3%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0.040	0.66	1.3	0.50
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.060	0.13	0.20	0.70
tetrachlooretheen	0.030	0.90	1.8	0.25
tetrachloormethaan	0.060	0.10	0.14	0.25
1,1,1-trichloorethaan	0.050	1.5	3.0	0.25
1,1,2-trichloorethaan	0.060	1.0	2.0	0.25
trichlooretheen	0.050	0.28	0.50	0.25
chloroform	0.050	0.59	1.1	0.25

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
8: lutum 25%; humus 0.7%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0.040	0.66	1.3	0.50
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.060	0.13	0.20	0.70
tetrachlooretheen	0.030	0.90	1.8	0.25
tetrachloormethaan	0.060	0.10	0.14	0.25
1,1,1-trichloorethaan	0.050	1.5	3.0	0.25
1,1,2-trichloorethaan	0.060	1.0	2.0	0.25
trichlooretheen	0.050	0.28	0.50	0.25
chloroform	0.050	0.59	1.1	0.25

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
9: lutum 25%; humus 1.1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.040	0.13	0.22	0.25
tolueen	0.040	3.2	6.4	0.25
ethylbenzeen	0.040	11	22	0.25
xylenen	0.090	1.7	3.4	0.50
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
5: lutum 25%; humus 2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	0.65	1.1	0.25
tolueen	0.20	16	32	0.25
ethylbenzeen	0.20	55	110	0.25
xylenen	0.45	8.7	17	0.50
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	190

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
6: lutum 25%; humus 10%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.040	0.13	0.22	0.25
tolueen	0.040	3.2	6.4	0.25
ethylbenzeen	0.040	11	22	0.25
xylenen	0.090	1.7	3.4	0.50
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	190

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
10: lutum 25%; humus 0.5%

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11817610, versie nummer: 1

Rotterdam, 13-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817610 - 1	Rapportagedatum	13-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	85.8	92.1	88.5	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		8	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		9	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W1a
002	Grond (AS3000)	W1b
003	Grond (AS3000)	W1c
004	Grond (AS3000)	W1d

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817610 - 1	Rapportagedatum	13-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817610 - 1	Rapportagedatum	13-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	L2083827	12-09-2012	12-09-2012	ALC211	
002	L2083828	12-09-2012	12-09-2012	ALC211	
003	L2083829	12-09-2012	12-09-2012	ALC211	
004	L2083830	12-09-2012	12-09-2012	ALC211	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

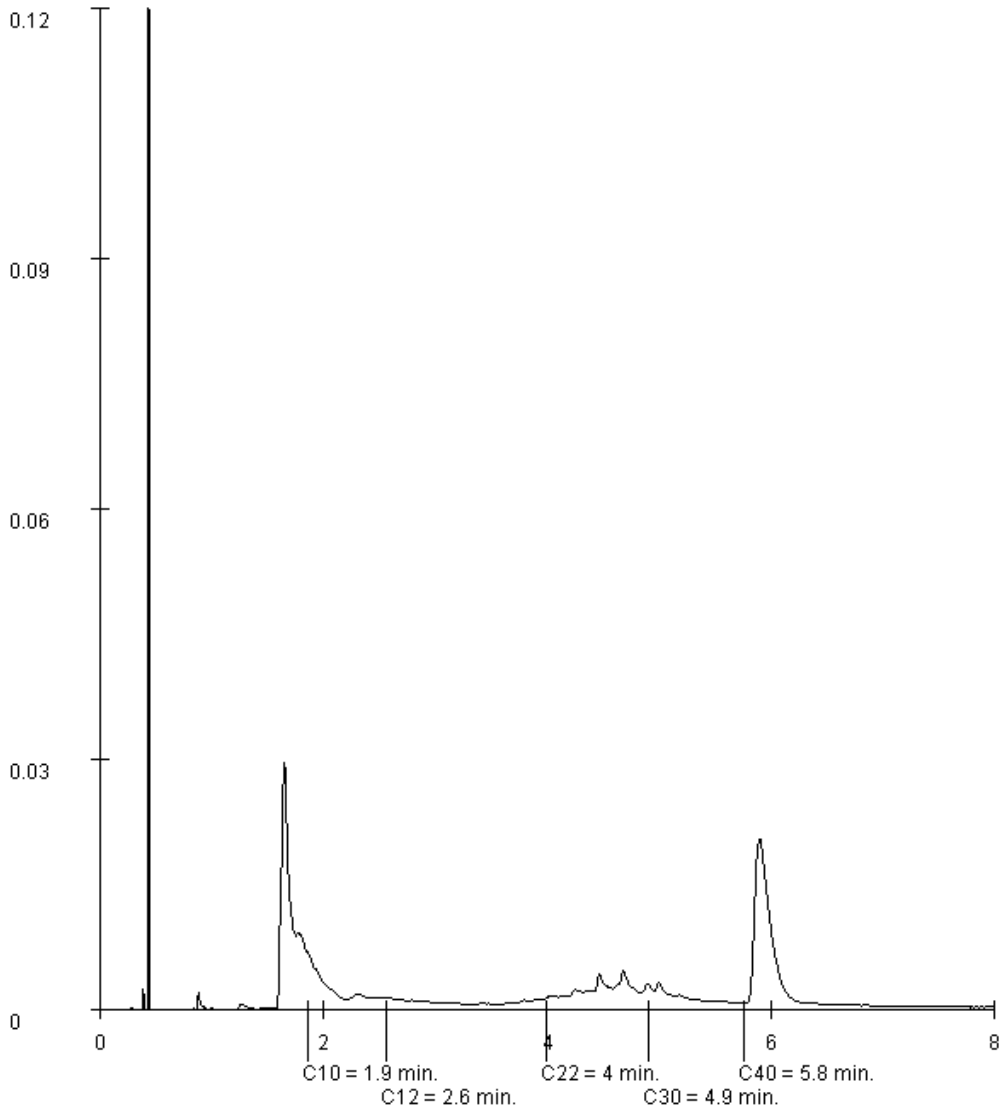
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817610 - 1	Rapportagedatum	13-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	W1a

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11817615, versie nummer: 1

Rotterdam, 13-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817615 - 1	Rapportagedatum	13-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	87.3	91.1	88.1	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	1.0	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	3.9	1.2	<0.01	0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W2a
002	Grond (AS3000)	W2b
003	Grond (AS3000)	W2c
004	Grond (AS3000)	W2d

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817615 - 1	Rapportagedatum	13-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817615 - 1	Rapportagedatum	13-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083823	12-09-2012	12-09-2012	ALC211
002	L2083824	12-09-2012	12-09-2012	ALC211
003	L2083825	12-09-2012	12-09-2012	ALC211
004	L2083826	12-09-2012	12-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11818695, versie nummer: 1

Rotterdam, 17-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-09-2012
Rapportnummer	11818695 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	90.8	85.4	93.8	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.16
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	71
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	37
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.10	47
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.17	120
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.265 [1)]	170 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.37 [1)]	280 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.12	3.0
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	18
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W3a
002	Grond (AS3000)	W3b
003	Grond (AS3000)	W3c
004	Grond (AS3000)	W3d

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-09-2012
Rapportnummer	11818695 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-09-2012
Rapportnummer	11818695 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2034823	14-09-2012	14-09-2012	ALC211
002	L2034826	14-09-2012	14-09-2012	ALC211
003	L2034825	14-09-2012	14-09-2012	ALC211
004	L2034824	14-09-2012	14-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

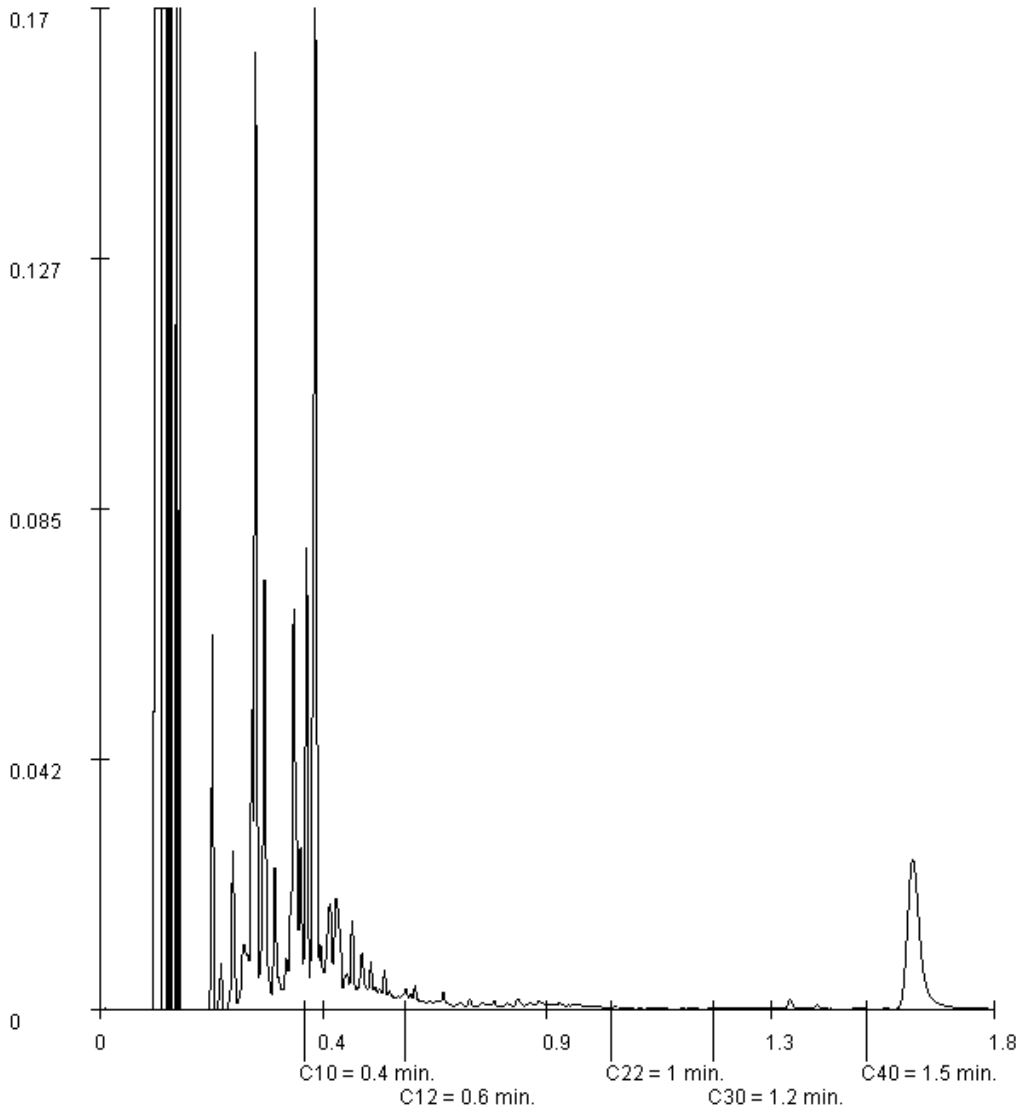
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-09-2012
Rapportnummer	11818695 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	W3d

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11818697, versie nummer: 1

Rotterdam, 17-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-09-2012
Rapportnummer	11818697 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	86.1
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	Q	7.1
tolueen	mg/kgds	Q	580
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	350
o-xyleen	mg/kgds	Q	420
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	1100
xylenen	mg/kgds	Q	1500
totaal BTEX	mg/kgds	Q	2400
naftaleen	mg/kgds	Q	31
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		320
fractie C12 - C22	mg/kgds		70
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	390

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	W4c

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-09-2012
Rapportnummer	11818697 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
benzeen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083801	14-09-2012	14-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

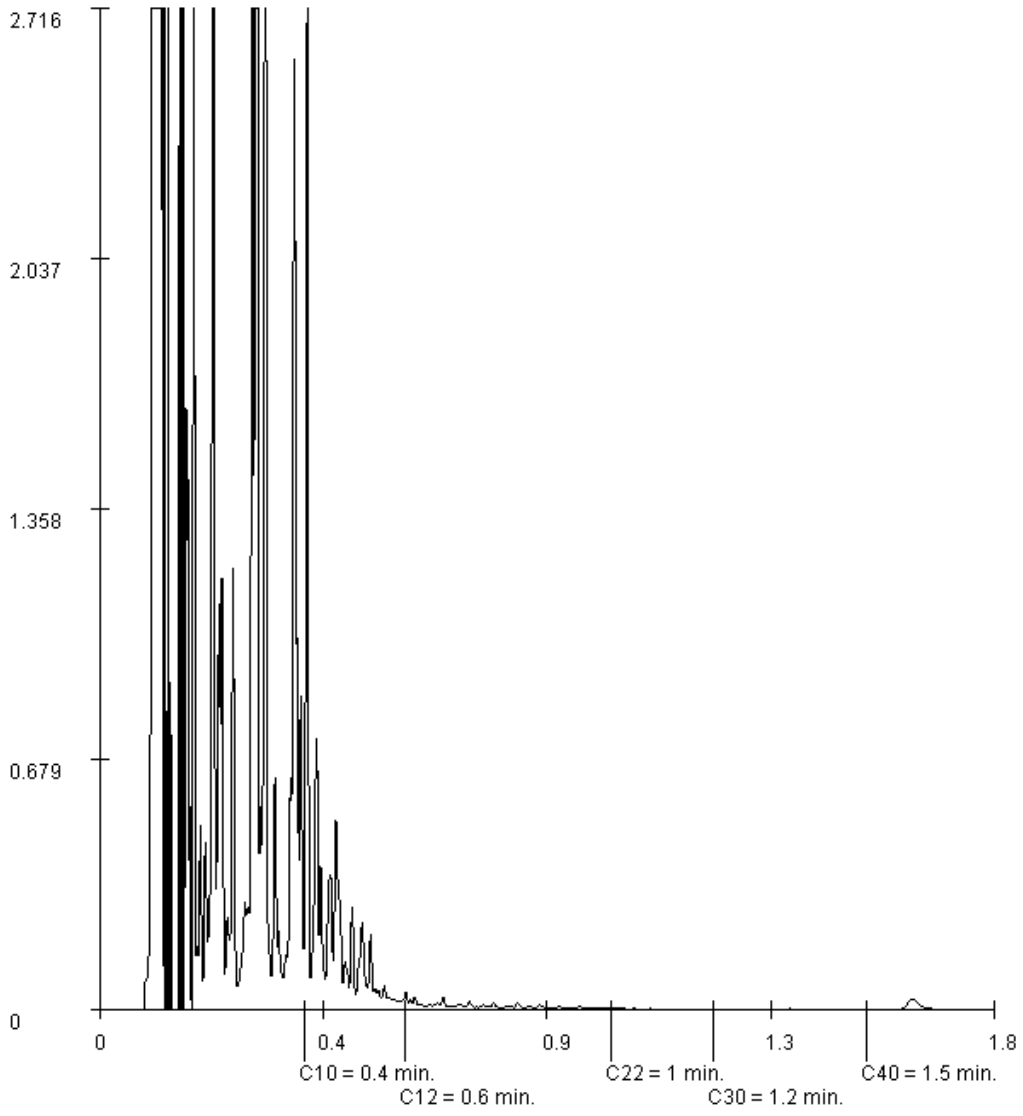
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	14-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	14-09-2012
Rapportnummer	11818697 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	W4c

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11819053, versie nummer: 1

Rotterdam, 18-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	17-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	17-09-2012
Rapportnummer	11819053 - 1	Rapportagedatum	18-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	93.6
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	Q	1.4
tolueen	mg/kgds	Q	460
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	450
o-xyleen	mg/kgds	Q	540
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	1400
xylenen	mg/kgds	Q	1900
totaal BTEX	mg/kgds	Q	2800
naftaleen	mg/kgds	Q	55
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		590
fractie C12 - C22	mg/kgds		140
fractie C22 - C30	mg/kgds		5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	740

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	W5c

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	17-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	17-09-2012
Rapportnummer	11819053 - 1	Rapportagedatum	18-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
benzeen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083804	17-09-2012	17-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

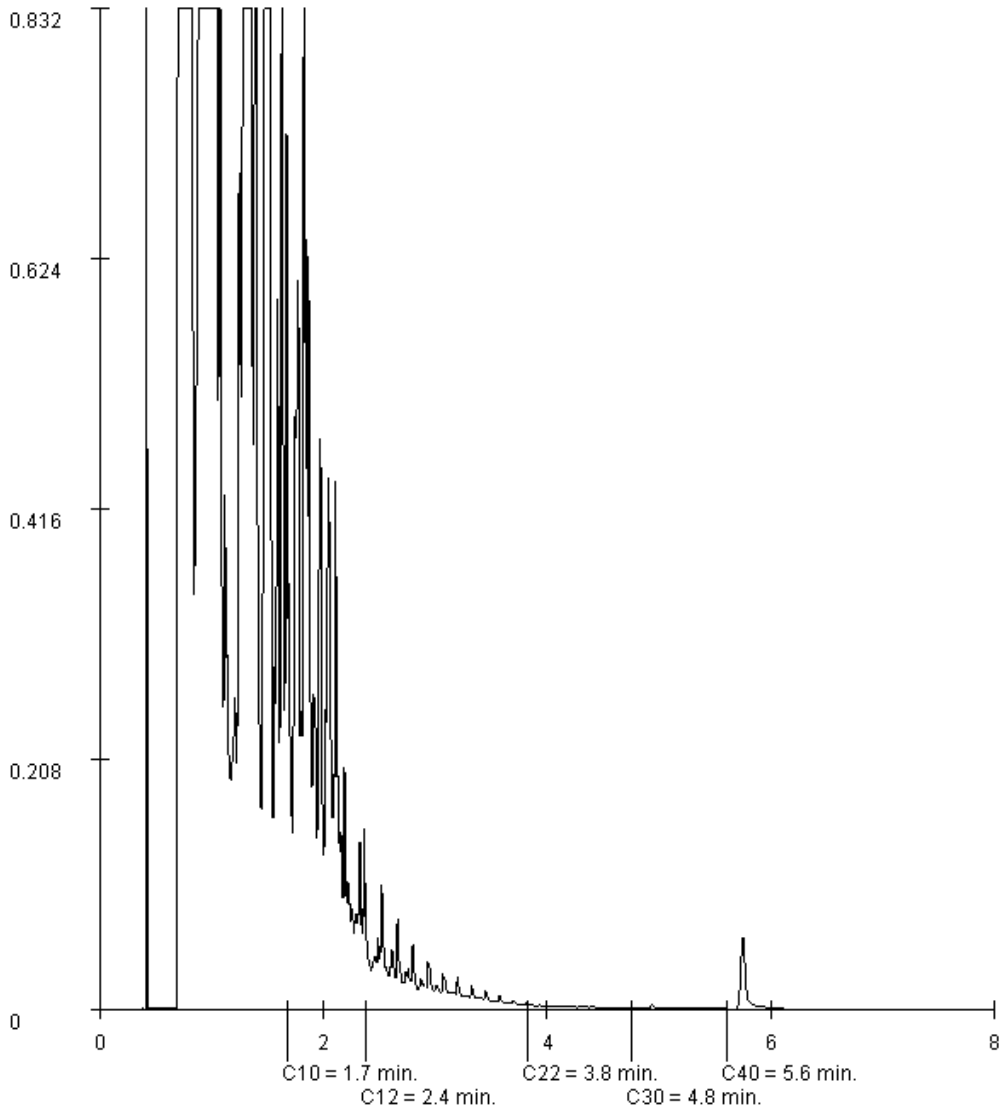
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	17-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	17-09-2012
Rapportnummer	11819053 - 1	Rapportagedatum	18-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	W5c

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11819526, versie nummer: 1

Rotterdam, 21-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	18-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-09-2012
Rapportnummer	11819526 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	92.0	93.3	92.6	93.6	83.8
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.11
tolueen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	14
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.6
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	3.5
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	7.4
xylenen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	11
totaal BTEX	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	28
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.25
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Boring 8 (3,00 - 3,20 m-mv)
002	Grond	Boring 9 (3,00 - 3,20 m-mv)
003	Grond	Boring 10 (3,00 - 3,20 m-mv)
004	Grond	W6c
005	Grond	B44-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	18-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-09-2012
Rapportnummer	11819526 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
benzeen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083806	19-09-2012	18-09-2012	ALC211
002	L2083807	19-09-2012	18-09-2012	ALC211
003	L2083808	19-09-2012	18-09-2012	ALC211
004	L2034828	19-09-2012	18-09-2012	ALC211
005	L2083802	19-09-2012	18-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11821382, versie nummer: 1

Rotterdam, 26-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	24-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	24-09-2012
Rapportnummer	11821382 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	93.3	93.9	84.2	95.4	93.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.33
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	220
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	120
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	150
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	360
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	510 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	850 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	14
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	75
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	22
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W7b
002	Grond (AS3000)	W7c
003	Grond (AS3000)	W7d
004	Grond (AS3000)	W8b
005	Grond (AS3000)	W8c

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	24-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	24-09-2012
Rapportnummer	11821382 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	24-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	24-09-2012
Rapportnummer	11821382 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	85.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	0.15
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.32 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	W8d

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	24-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	24-09-2012
Rapportnummer	11821382 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	24-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	24-09-2012
Rapportnummer	11821382 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2101346	24-09-2012	24-09-2012	ALC211
002	L2101345	24-09-2012	24-09-2012	ALC211
003	L2101344	24-09-2012	24-09-2012	ALC211
004	L2101343	24-09-2012	24-09-2012	ALC211
005	L2101342	24-09-2012	24-09-2012	ALC211
006	L2101341	24-09-2012	24-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

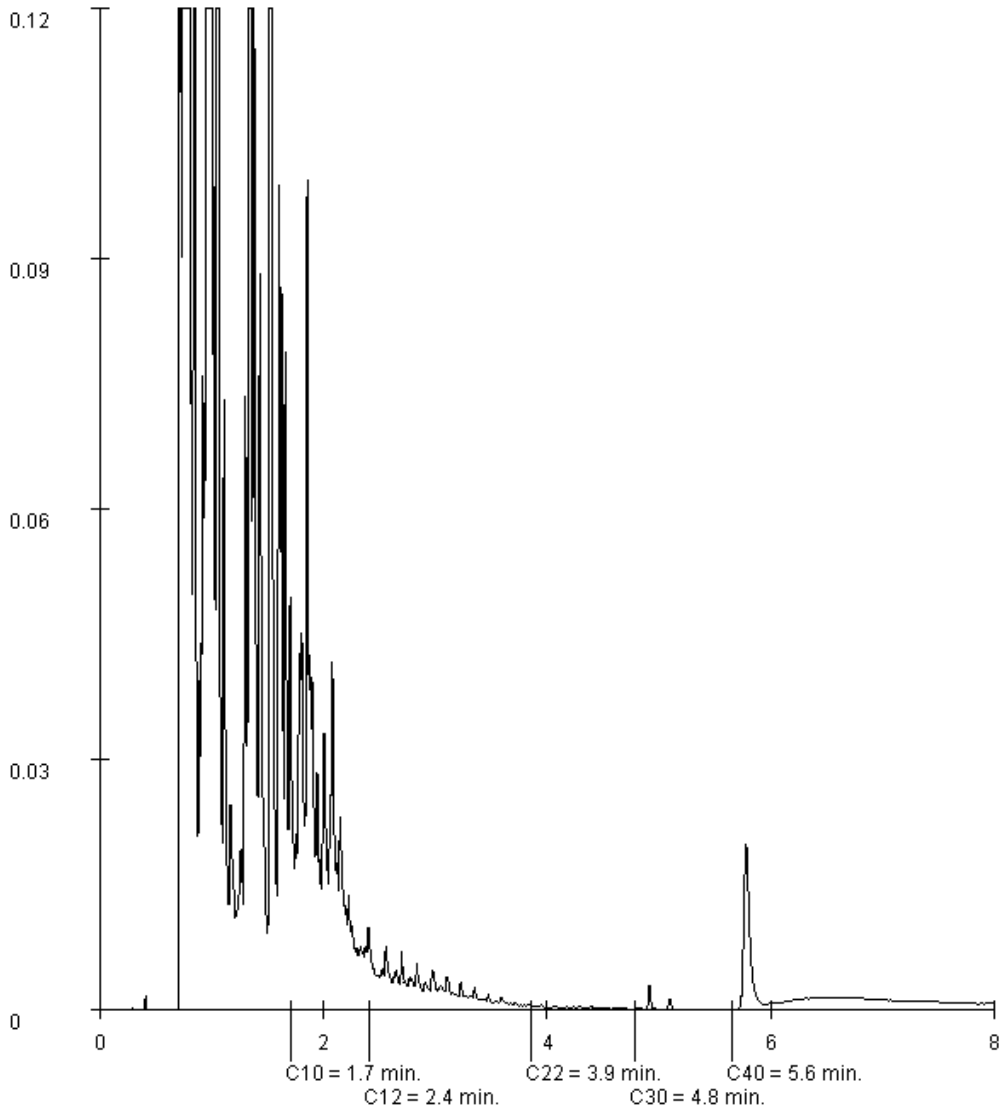
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	24-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	24-09-2012
Rapportnummer	11821382 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	W8c

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11821695, versie nummer: 1

Rotterdam, 26-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	25-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	25-09-2012
Rapportnummer	11821695 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	95.2	92.6	84.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W9b
002	Grond (AS3000)	W9c
003	Grond (AS3000)	W9d

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	25-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	25-09-2012
Rapportnummer	11821695 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	25-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	25-09-2012
Rapportnummer	11821695 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2100246	25-09-2012	25-09-2012	ALC211
002	L2100245	25-09-2012	25-09-2012	ALC211
003	L2100244	25-09-2012	25-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11821700, versie nummer: 1

Rotterdam, 26-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	25-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	25-09-2012
Rapportnummer	11821700 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	84.0
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05
xylenen	mg/kgds	Q	<0.05
totaal BTEX	mg/kgds	Q	<0.2
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	W10d

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	25-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	25-09-2012
Rapportnummer	11821700 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10% lutum)
benzeen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2100242	25-09-2012	25-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11835087, versie nummer: 1

Rotterdam, 06-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-11-2012
Rapportnummer	11835087 - 1	Rapportagedatum	06-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.8	90.9	83.1	84.9	90.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W11b
002	Grond (AS3000)	W11c
003	Grond (AS3000)	W11d
004	Grond (AS3000)	W12b
005	Grond (AS3000)	W12c

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-11-2012
Rapportnummer	11835087 - 1	Rapportagedatum	06-11-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-11-2012
Rapportnummer	11835087 - 1	Rapportagedatum	06-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	86.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	W12d

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-11-2012
Rapportnummer	11835087 - 1	Rapportagedatum	06-11-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-11-2012
Rapportnummer	11835087 - 1	Rapportagedatum	06-11-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2101327	05-11-2012	05-11-2012	ALC211
002	L2101334	05-11-2012	05-11-2012	ALC211
003	L2101333	05-11-2012	05-11-2012	ALC211
004	L2101329	05-11-2012	05-11-2012	ALC211
005	L2101330	05-11-2012	05-11-2012	ALC211
006	L2101332	05-11-2012	05-11-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11841135, versie nummer: 1

Rotterdam, 26-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-11-2012
Rapportnummer	11841135 - 1	Rapportagedatum	26-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	96.2	93.3	84.7	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.38	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	11	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	2.4	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	3.1	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	6.8	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.105 [1)]	9.9 [1)]	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	23 [1)]	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.27	<0.1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	46	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	16	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	60	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W13b
002	Grond (AS3000)	W13c
003	Grond (AS3000)	W13d
004	Grond (AS3000)	W14d

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-11-2012
Rapportnummer	11841135 - 1	Rapportagedatum	26-11-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-11-2012
Rapportnummer	11841135 - 1	Rapportagedatum	26-11-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2101325	22-11-2012	21-11-2012	ALC211
002	L2101324	22-11-2012	21-11-2012	ALC211
003	L2101323	22-11-2012	21-11-2012	ALC211
004	L2101322	22-11-2012	21-11-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

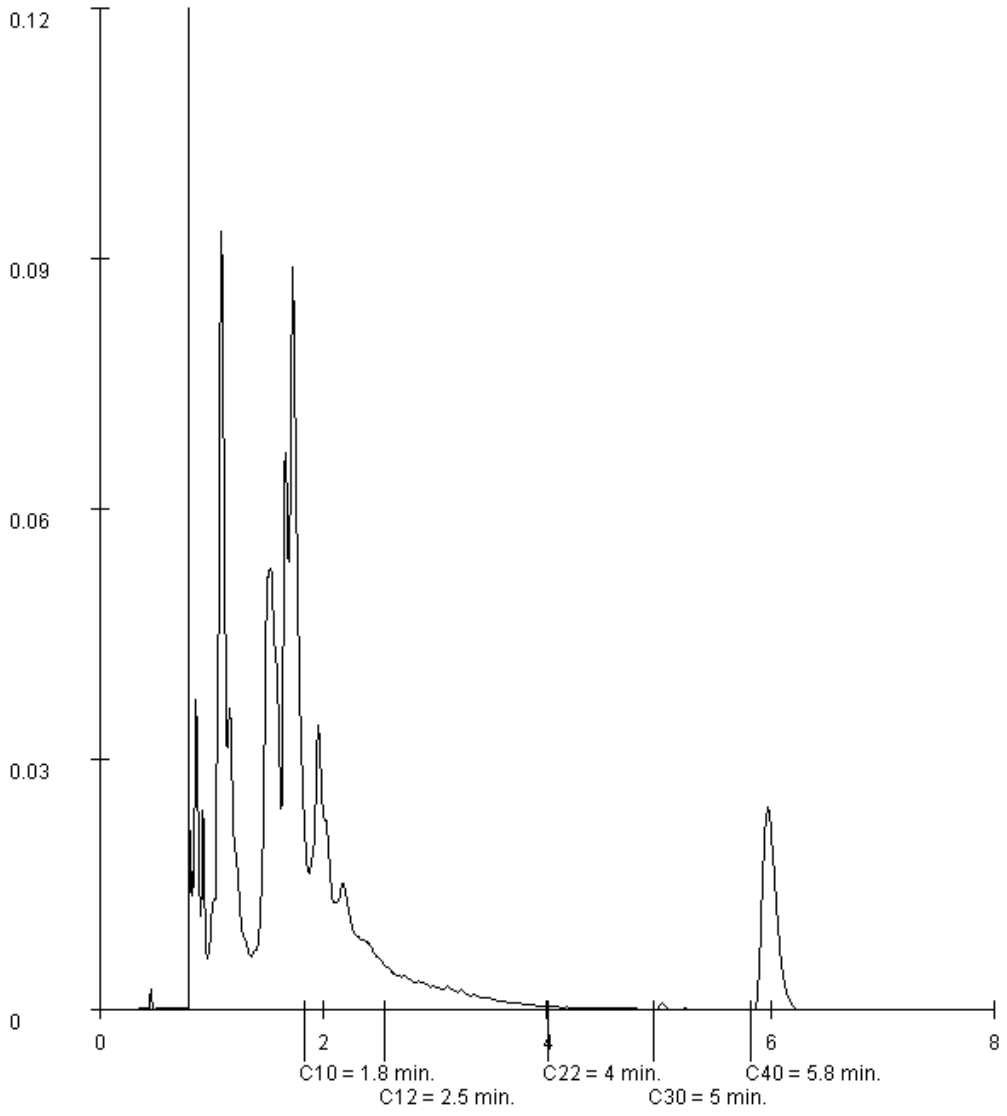
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-11-2012
Rapportnummer	11841135 - 1	Rapportagedatum	26-11-2012

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	W13d

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11820024, versie nummer: 1

Rotterdam, 20-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	19-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	19-09-2012
Rapportnummer	11820024 - 1	Rapportagedatum	20-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	90.4	93.2	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.16	<0.01	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W1a (Thijssen)
002	Grond (AS3000)	W1b (Thijssen)
003	Grond (AS3000)	W1c (Thijssen)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	19-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	19-09-2012
Rapportnummer	11820024 - 1	Rapportagedatum	20-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	19-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	19-09-2012
Rapportnummer	11820024 - 1	Rapportagedatum	20-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2034830	19-09-2012	19-09-2012	ALC211
002	L2034831	19-09-2012	19-09-2012	ALC211
003	L2083809	19-09-2012	19-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11820378, versie nummer: 1

Rotterdam, 21-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	20-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	20-09-2012
Rapportnummer	11820378 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	91.0	92.6
gewicht artefacten	g	S	4.2	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W2a (Thijssen)
002	Grond (AS3000)	W2b (Thijssen)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	20-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	20-09-2012
Rapportnummer	11820378 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	20-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	20-09-2012
Rapportnummer	11820378 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083813	20-09-2012	20-09-2012	ALC211
002	L2083814	20-09-2012	20-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11820377, versie nummer: 1

Rotterdam, 21-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	20-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	20-09-2012
Rapportnummer	11820377 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	85.0	90.5	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.02	0.23	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W3a (Thijssen)
002	Grond (AS3000)	W3b (Thijssen)
003	Grond (AS3000)	W3c (Thijssen)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	20-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	20-09-2012
Rapportnummer	11820377 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	20-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	20-09-2012
Rapportnummer	11820377 - 1	Rapportagedatum	21-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083817	20-09-2012	20-09-2012	ALC211
002	L2083818	20-09-2012	20-09-2012	ALC211
003	L2083819	20-09-2012	20-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analysecertificaten

7.1.3 Depots (hergebruikt op locatie) en aangevoerde grond

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11806841, versie nummer: 1

Rotterdam, 06-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	02-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-08-2012
Rapportnummer	11806841 - 1	Rapportagedatum	06-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	90.4
gewicht artefacten	g	S	15
aard van de artefacten	g	S	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	0.13
lood	mg/kgds	S	22
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5
zink	mg/kgds	S	30
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.16
antraceen	mg/kgds	S	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09
chryseen	mg/kgds	S	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	02-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-08-2012
Rapportnummer	11806841 - 1	Rapportagedatum	06-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.96 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.3 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		7
fractie C12 - C22	mg/kgds		12
fractie C22 - C30	mg/kgds		28
fractie C30 - C40	mg/kgds		48
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	90

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	02-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-08-2012
Rapportnummer	11806841 - 1	Rapportagedatum	06-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	02-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-08-2012
Rapportnummer	11806841 - 1	Rapportagedatum	06-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3627168	03-08-2012	02-08-2012	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

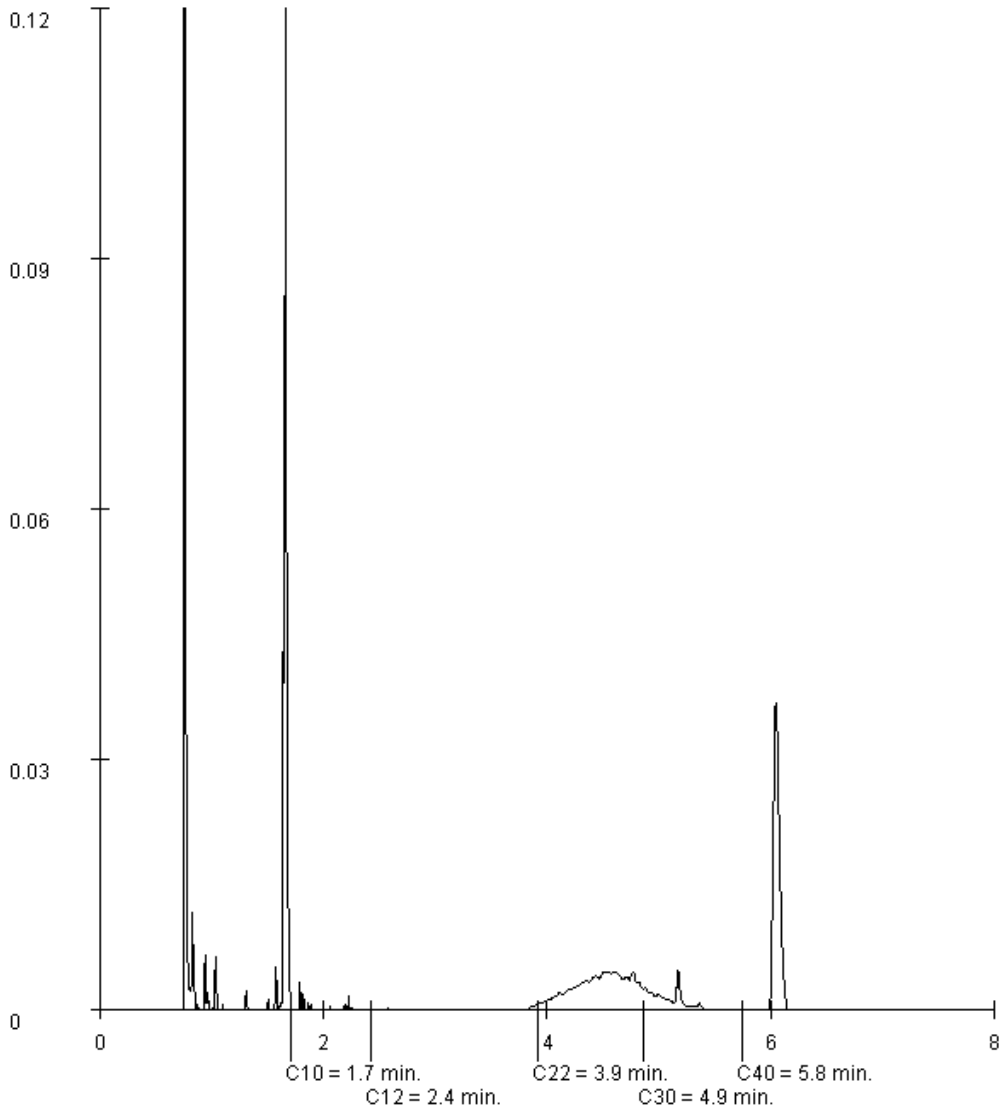
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	02-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-08-2012
Rapportnummer	11806841 - 1	Rapportagedatum	06-08-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Depot 1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11809160, versie nummer: 1

Rotterdam, 14-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	13-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-08-2012
Rapportnummer	11809160 - 1	Rapportagedatum	14-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	91.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	2.0
ethylbenzeen	mg/kgds	S	3.7
o-xyleen	mg/kgds	S	7.4
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	13
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	26 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	3.0
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 3-1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	13-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-08-2012
Rapportnummer	11809160 - 1	Rapportagedatum	14-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	13-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-08-2012
Rapportnummer	11809160 - 1	Rapportagedatum	14-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0506242148	13-08-2012	13-08-2012	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11816207, versie nummer: 1

Rotterdam, 10-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	07-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	07-09-2012
Rapportnummer	11816207 - 1	Rapportagedatum	10-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	88.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.7
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05
xylenen	mg/kgds	Q	<0.05
totaal BTEX	mg/kgds	Q	<0.2
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds		<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	Q	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	Q	0.03
tetrachloormethaan	mg/kgds	Q	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.02
chloroform	mg/kgds	Q	<0.02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		10
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Depot 4 (5-9-2012)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	07-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	07-09-2012
Rapportnummer	11816207 - 1	Rapportagedatum	10-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10% lutum)
benzeen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Idem
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
chloroform	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083831	07-09-2012	07-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

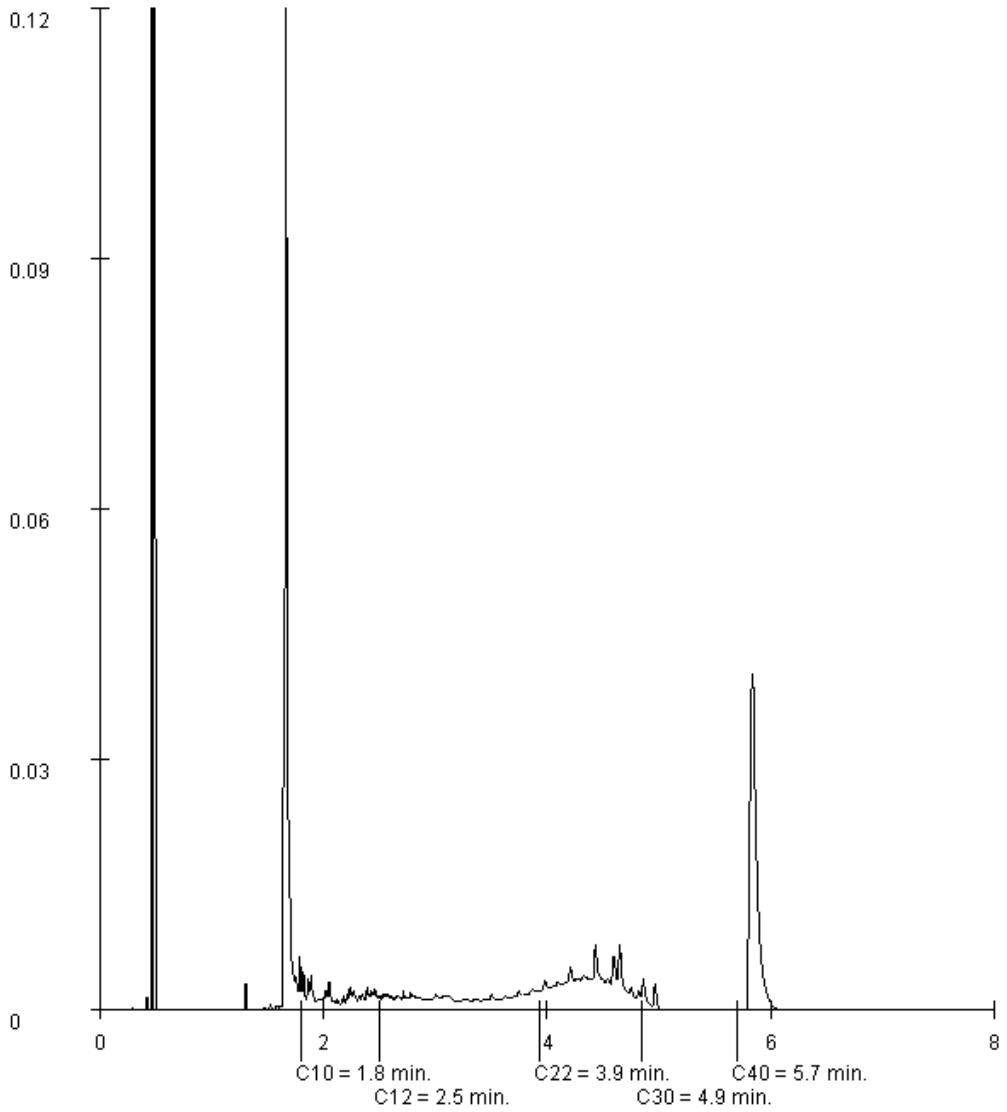
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	07-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	07-09-2012
Rapportnummer	11816207 - 1	Rapportagedatum	10-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Depot 4 (5-9-2012)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11817208, versie nummer: 1

Rotterdam, 12-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	11-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	11-09-2012
Rapportnummer	11817208 - 1	Rapportagedatum	12-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	87.2
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	4.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	Q	3.0
METALEN			
barium	mg/kgds	Q	110
cadmium	mg/kgds	Q	0.62
kobalt	mg/kgds	Q	3.0
koper	mg/kgds	Q	28
kwik	mg/kgds	Q	0.23
lood	mg/kgds	Q	150
molybdeen	mg/kgds	Q	3.6
nikkel	mg/kgds	Q	6.2
zink	mg/kgds	Q	140
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05
xylenen	mg/kgds	Q	<0.05
totaal BTEX	mg/kgds	Q	<0.2
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.81
antraceen	mg/kgds	Q	0.21
fluoranteen	mg/kgds	Q	2.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.82
chryseen	mg/kgds	Q	0.76
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.47
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.81
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.57
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.59

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Depot 5

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	11-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	11-09-2012
Rapportnummer	11817208 - 1	Rapportagedatum	12-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	7.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds		<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	Q	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	Q	1.6
tetrachloormethaan	mg/kgds	Q	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.02
chloroform	mg/kgds	Q	<0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	Q	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Depot 5

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	11-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	11-09-2012
Rapportnummer	11817208 - 1	Rapportagedatum	12-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond	Conform AS3010-4
barium	Grond	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
benzeen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
1,2-dichloorethaan	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
chloroform	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Eigen methode, aceton/ hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS.
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som PCB (7)	Grond	Idem

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	11-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	11-09-2012
Rapportnummer	11817208 - 1	Rapportagedatum	12-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3628043	11-09-2012	11-09-2012	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

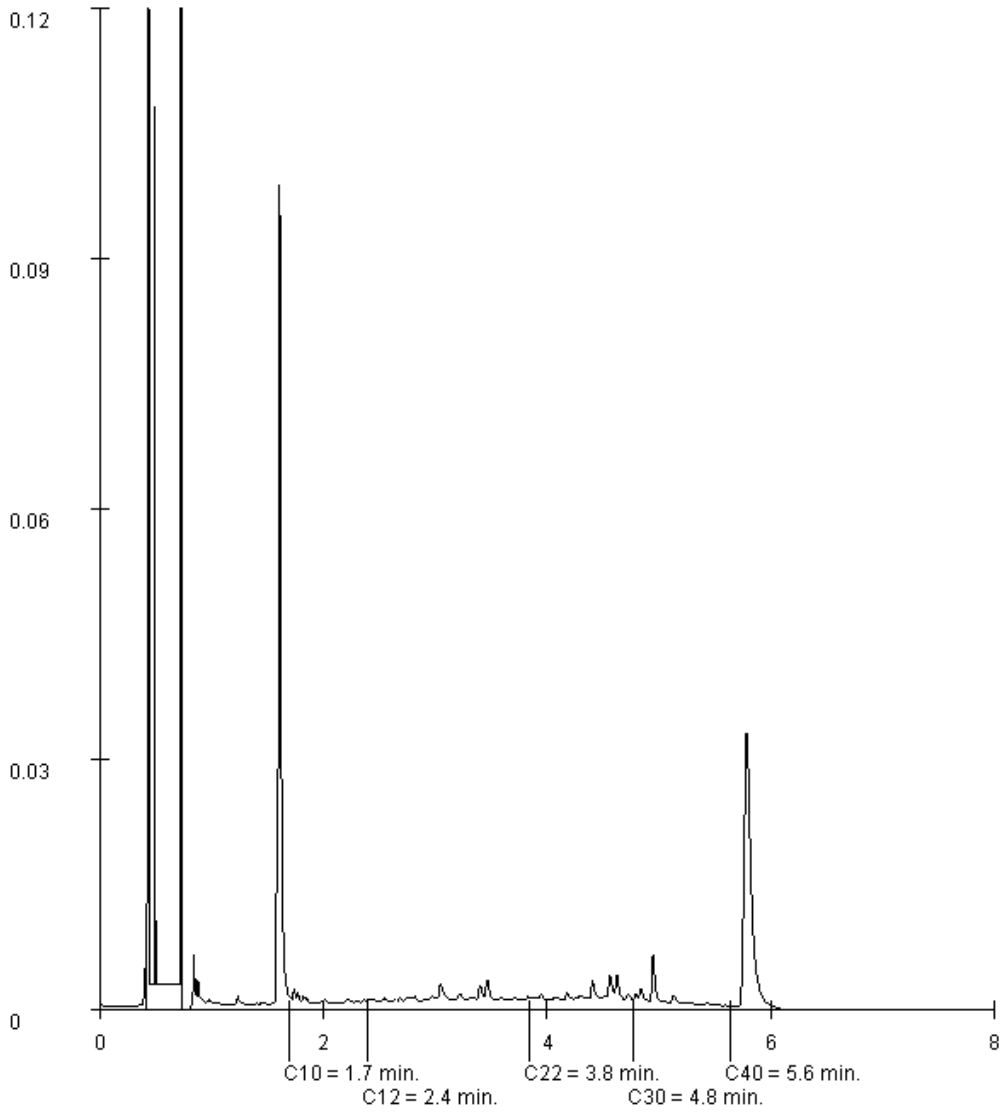
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	11-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	11-09-2012
Rapportnummer	11817208 - 1	Rapportagedatum	12-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Depot 5

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11820018, versie nummer: 1

Rotterdam, 20-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	19-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	19-09-2012
Rapportnummer	11820018 - 1	Rapportagedatum	20-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	91.2
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	Q	4.9
METALEN			
barium	mg/kgds	Q	<40
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4
kobalt	mg/kgds	Q	<2
koper	mg/kgds	Q	11
kwik	mg/kgds	Q	0.05
lood	mg/kgds	Q	22
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	3.3
zink	mg/kgds	Q	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.09
antraceen	mg/kgds	Q	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.09
chryseen	mg/kgds	Q	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.07
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.77
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds		<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	Q	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	Q	1.4

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Depot 6

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	19-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	19-09-2012
Rapportnummer	11820018 - 1	Rapportagedatum	20-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachloormethaan	mg/kgds	Q	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	Q	0.02
chloroform	mg/kgds	Q	<0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	Q	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		5
fractie C22 - C30	mg/kgds		50
fractie C30 - C40	mg/kgds		5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	60

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Depot 6

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	19-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	19-09-2012
Rapportnummer	11820018 - 1	Rapportagedatum	20-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond	Conform AS3010-4
barium	Grond	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
1,2-dichloorethaan	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
chloroform	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Eigen methode, aceton/ hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS.
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som PCB (7)	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3628107	19-09-2012	19-09-2012	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

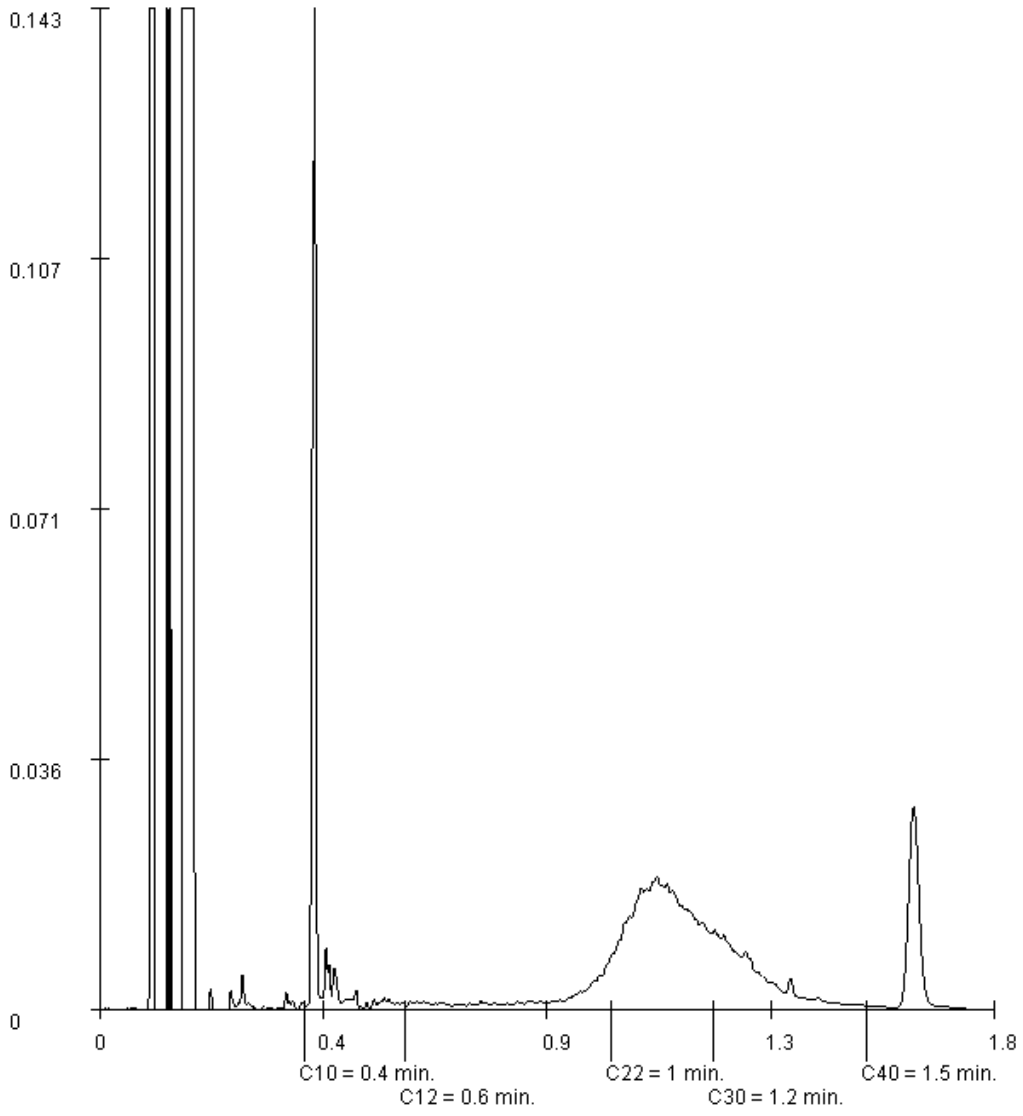
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	19-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	19-09-2012
Rapportnummer	11820018 - 1	Rapportagedatum	20-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Depot 6

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11838801, versie nummer: 1

Rotterdam, 20-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-11-2012
Rapportnummer	11838801 - 1	Rapportagedatum	20-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	90.9
gewicht artefacten	g	S	8.4
aard van de artefacten	g	S	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10
lood	mg/kgds	S	16
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5
zink	mg/kgds	S	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 7

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-11-2012
Rapportnummer	11838801 - 1	Rapportagedatum	20-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 7

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-11-2012
Rapportnummer	11838801 - 1	Rapportagedatum	20-11-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-11-2012
Rapportnummer	11838801 - 1	Rapportagedatum	20-11-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2046479	15-11-2012	15-11-2012	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11817207, versie nummer: 1

Rotterdam, 12-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	11-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	11-09-2012
Rapportnummer	11817207 - 1	Rapportagedatum	12-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	91.8
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	Q	3.9
METALEN			
barium	mg/kgds	Q	55
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4
kobalt	mg/kgds	Q	<2
koper	mg/kgds	Q	6.4
kwik	mg/kgds	Q	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<13
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	3.7
zink	mg/kgds	Q	22
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05
xylenen	mg/kgds	Q	<0.05
totaal BTEX	mg/kgds	Q	<0.2
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.02
antraceen	mg/kgds	Q	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02
chryseen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.02

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM (Prins Bernhardstr. 0,00 - 1,00 m-mv)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	11-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	11-09-2012
Rapportnummer	11817207 - 1	Rapportagedatum	12-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<0.2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	Q	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM (Prins Bernhardstr. 0,00 - 1,00 m-mv)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	11-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	11-09-2012
Rapportnummer	11817207 - 1	Rapportagedatum	12-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond	Conform AS3010-4
barium	Grond	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
benzeen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Eigen methode, aceton/ hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS.
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som PCB (7)	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3322190	11-09-2012	11-09-2012	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11818148, versie nummer: 1

Rotterdam, 14-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	13-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-09-2012
Rapportnummer	11818148 - 1	Rapportagedatum	14-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	92.3
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	Q	2.9
METALEN			
barium	mg/kgds	Q	<40
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4
kobalt	mg/kgds	Q	<2
koper	mg/kgds	Q	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<13
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	3.4
zink	mg/kgds	Q	23
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05
xylenen	mg/kgds	Q	<0.05
totaal BTEX	mg/kgds	Q	<0.2
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.02
antraceen	mg/kgds	Q	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02
chryseen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.02

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM-1 Koningsplein

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	13-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-09-2012
Rapportnummer	11818148 - 1	Rapportagedatum	14-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<0.2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	Q	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM-1 Koningsplein

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	13-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-09-2012
Rapportnummer	11818148 - 1	Rapportagedatum	14-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond	Conform AS3010-4
barium	Grond	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
benzeen	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Eigen methode, aceton/ hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS.
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som PCB (7)	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3628039	13-09-2012	13-09-2012	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11814547, versie nummer: 1

Rotterdam, 04-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	03-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-09-2012
Rapportnummer	11814547 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	91.3
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	Q	3.7
METALEN			
barium	mg/kgds	Q	<40
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4
kobalt	mg/kgds	Q	<2
koper	mg/kgds	Q	<5
kwik	mg/kgds	Q	0.11
lood	mg/kgds	Q	13
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	<3
zink	mg/kgds	Q	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.02
antraceen	mg/kgds	Q	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02
chryseen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds		<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	Q	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	Q	<0.02

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Aanvulgrond (Herkomst: Waalreseweg Valkenswaard)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	03-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-09-2012
Rapportnummer	11814547 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachloormethaan	mg/kgds	Q	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.02
chloroform	mg/kgds	Q	<0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	Q	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Aanvulgrond (Herkomst: Waalreseweg Valkenswaard)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	03-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-09-2012
Rapportnummer	11814547 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond	Conform AS3010-4
barium	Grond	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
1,2-dichloorethaan	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
chloroform	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Eigen methode, aceton/ hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS.
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som PCB (7)	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3628097	03-09-2012	03-09-2012	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam : Markt Asten
Uw projectnummer : 20125298
ALcontrol rapportnummer : 11815364, versie nummer: 1

Rotterdam, 06-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-09-2012
Rapportnummer	11815364 - 1	Rapportagedatum	06-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	90.1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	Q	2.7
METALEN			
barium	mg/kgds	Q	<40
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4
kobalt	mg/kgds	Q	<2
koper	mg/kgds	Q	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<13
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	<3
zink	mg/kgds	Q	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.02
antraceen	mg/kgds	Q	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02
chryseen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<0.2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	Q	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Aanvoer (Novaflow N120807-21)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-09-2012
Rapportnummer	11815364 - 1	Rapportagedatum	06-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Aanvoer (Novaflow N120807-21)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-09-2012
Rapportnummer	11815364 - 1	Rapportagedatum	06-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond	Conform AS3010-4
barium	Grond	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Eigen methode, aceton/ hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS.
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som PCB (7)	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3628110	05-09-2012	05-09-2012	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analysecertificaten

7.1.4 Afgevoerde grond

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11808532, versie nummer: 1

Rotterdam, 10-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	09-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	09-08-2012
Rapportnummer	11808532 - 1	Rapportagedatum	10-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	93.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	0.34
tolueen	mg/kgds	S	22
ethylbenzeen	mg/kgds	S	29
o-xyleen	mg/kgds	S	37
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	90
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	130 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	180 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	7.5
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		100
fractie C12 - C22	mg/kgds		43
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	150

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM afvoer 9-8-2012

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	09-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	09-08-2012
Rapportnummer	11808532 - 1	Rapportagedatum	10-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	09-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	09-08-2012
Rapportnummer	11808532 - 1	Rapportagedatum	10-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2083779	09-08-2012	09-08-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

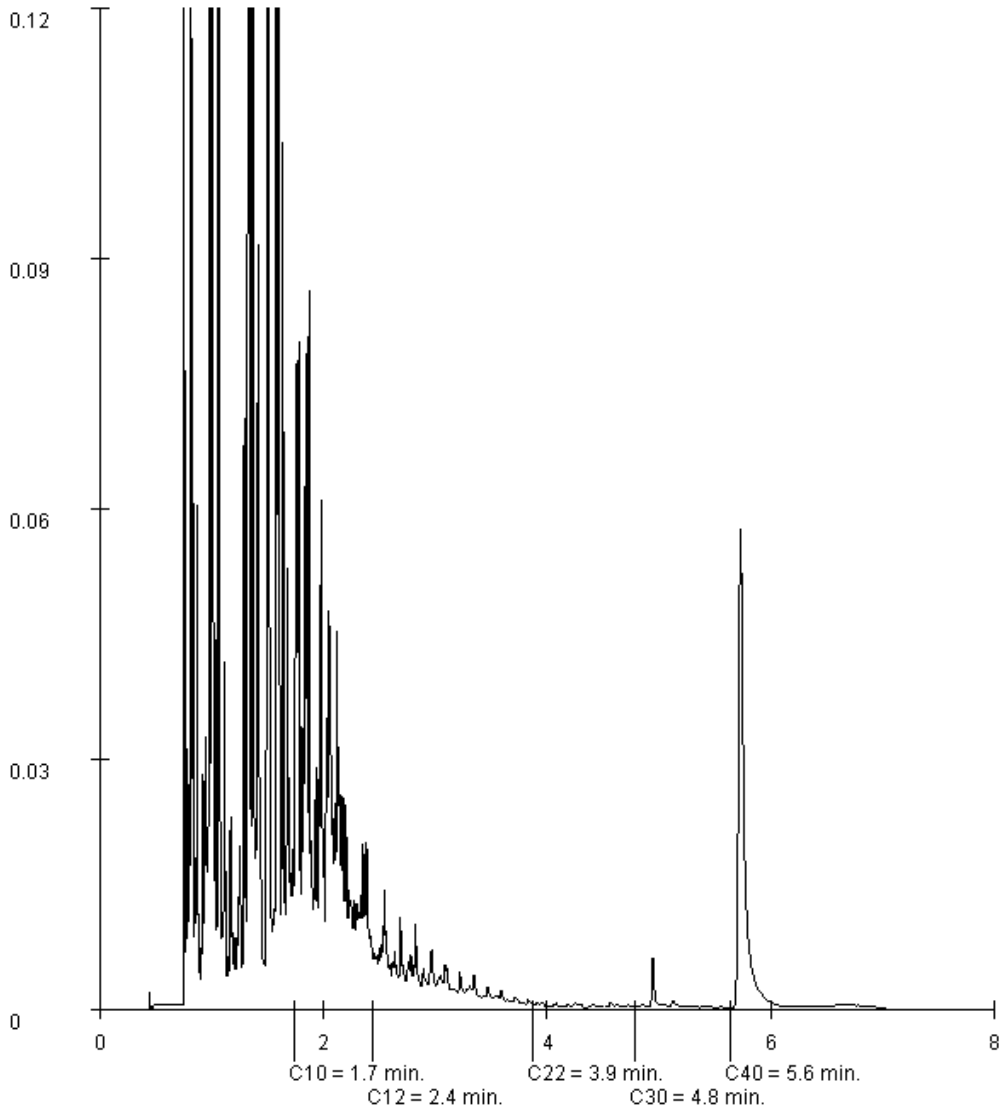
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	09-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	09-08-2012
Rapportnummer	11808532 - 1	Rapportagedatum	10-08-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM afvoer 9-8-2012

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11811685, versie nummer: 1

Rotterdam, 24-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	23-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	23-08-2012
Rapportnummer	11811685 - 1	Rapportagedatum	24-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	87.3

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mm afvoer 2

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	23-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	23-08-2012
Rapportnummer	11811685 - 1	Rapportagedatum	24-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	23-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	23-08-2012
Rapportnummer	11811685 - 1	Rapportagedatum	24-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3628113	23-08-2012	23-08-2012	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11820014, versie nummer: 1

Rotterdam, 23-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	19-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	19-09-2012
Rapportnummer	11820014 - 1	Rapportagedatum	23-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	91.9
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds		<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	Q	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	Q	0.32
tetrachloormethaan	mg/kgds	Q	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.02
chloroform	mg/kgds	Q	<0.02

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	Afgevoerde grond (Locatie Thijssen)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	19-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	19-09-2012
Rapportnummer	11820014 - 1	Rapportagedatum	23-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
1,2-dichloorethaan	Grond	Eigen methode, headspace GCMS
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
chloroform	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2034829	19-09-2012	19-09-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

7.2 Grondwater

7.2.1 Influent / bronneringswater

Project: **Markt Asten**
Onderdeel: toetsing aan waarden Circulaire bodemsanering 2009 (Wbb), wijziging april '12

	streng-1	streng-2								Influent (filters Kon.pl. / Prins Bernh.str.)		TOETSINGSKADER		
Monstercode:	**inf. 15-8 (str-1)**	**inf. 15-8 (str-2)**	**inf. 17-8 (1+2)**	**inf. 23-8 (1+2+3)**	**influent**	**influent**	**influent**	**inf. (filters Koningspl.)**	**Influent (drain)**		**Influent (drain)**	**S**	**(S+I)/2**	**I**
Bemonsteringsdatum:	15-8 (1e d)	15-8 (1e d)	17-8 (3e d)	23-8 (9e d)	05-09-12	07-09-12	12-09-12	**21-9-2012**	**5-10-2012**	**5-10-2012**	**15-11-2012**	streef-		interventie-
filterdiepte m -mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv				5 m-mv	5,5 m-mv	5m-mv	5,5 m-mv	waarde		waarde
Minerale olie	**630**	**670**	**1400**	**1800**	**180**	**780**	**1300**	**170**	**570**	**430**	**820**	50	325	600
Olie Vluchtig							**94000**	**7700**	**62000**	**96000**	**100000**			
Vluchtige aromaten:														
Benzeen	**9400**	**30000**	**8400**	**8700**	**660**	**3700**	**9900**	**620**	**12000**	**19000**	**18000**	0,2	15	30
Tolueen	**13000**	**48000**	**18000**	**15000**	**1200**	**8700**	**37000**	**2700**	**16000**	**30000**	**27000**	7	504	1000
Ethylbenzeen	**1300**	**4300**	**1400**	**1100**	**90**	**610**	**2600**	**320**	**2000**	**2800**	**2200**	4	77	150
Xylenen (o, m, p)	**5500**	**18000**	**6800**	**5400**	**720**	**4300**	**11000**	**1200**	**7900**	**14000**	**57000**	0,2	35	70
BTEX (totaal)	***29200***	***100300***	***34600***	***30200***	***2670***	***17310***	***60500***	***4840***	***37900***	***65800***	***104200***			
Naftaleen	**92**	**230**	**120**	**80**	**14**	**49**	**130**	**22**	**84**	**120**	**100**	0,01	35	70
Chloorkoolwaterstoffen:														
1,2-dichloorethaan	**500**	**1600**	<40	<40					<120	**970**	<60	7	204	400
1,1-dichlooretheen												0,01	5	10
1,2 dichlooretheen (som)	<8	<80	<80	<80					<20	<40	**33**	0,01	10	20
dichloorpropanen (som)	<8	<80	<80	<80					<50	<100	<25	0,8	40	80
tetrachlooretheen (Per)	<4	<40	<40	<40					<20	<40	<10	0,01	20	40
tetrachloormethaan (Tetra)	<4	<40	<40	<40					<20	<40	<10	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<4	<40	<40	<40					<20	<40	<10	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<4	<40	<40	<40					<20	<40	<10	0,01	65	130
trichlooretheen (Tri)	<4	<40	<40	<40					<120	<240	<60	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<4	<40	<40	<40					<120	<240	<60	6	203	400
vinylchloride												0,01	2,505	5
ijzer totaal	22000	18000		8200	9400	11000			6900	7800				
pH (zuurgraad)														
EC (µS/cm)														
grondwaterstand (m-mv)														

tabel : Analyseresultaten ondiep grondwater [µg/l]

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11809731, versie nummer: 1

Rotterdam, 20-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-08-2012
Rapportnummer	11809731 - 1	Rapportagedatum	20-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
ijzer Totaal	µg/l	Q	22000	18000
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	9400	30000
tolueen	µg/l	Q	13000	48000 [3)]
ethylbenzeen	µg/l	Q	1300	4300
o-xyleen	µg/l	Q	1800	5400
p- en m-xyleen	µg/l	Q	3700	12000
xylenen	µg/l	Q	5500	18000
totaal BTEX	µg/l	Q	29000	100000
naftaleen	µg/l	Q	92	230
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	500	1600
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<4.0 [1)]	<40 [1)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		<8.0 [1) 2)]	<80 [1) 2)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<4.0 [1)]	<40 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<8.0 [1)]	<80 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<4.0 [1)]	<40 [1)]
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<4.0 [1)]	<40 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<4.0 [1)]	<40 [1)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<4.0 [1)]	<40 [1)]
trichlooretheen	µg/l	Q	<4.0 [1)]	<40 [1)]
chloroform	µg/l	Q	<4.0 [1)]	<40 [1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		480	580
fractie C12 - C22	µg/l		60	90
fractie C22 - C30	µg/l		65	<10
fractie C30 - C40	µg/l		25	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	630	670
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	86	<10
monstervolume tbv analyse	ml		500	500

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Inf. 15-8-2012 (1)
002	Afvalwater	Inf. 15-8-2012 (2)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-08-2012
Rapportnummer	11809731 - 1	Rapportagedatum	20-08-2012

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.
3	Het resultaat is indicatief i.v.m overschrijding van de lineariteit en het bereiken van de maximale, kwalitatief verantwoorde, verdunning

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-08-2012
Rapportnummer	11809731 - 1	Rapportagedatum	20-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer Totaal	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5532236	15-08-2012	15-08-2012	ALC227
001	F5627360	15-08-2012	15-08-2012	ALC227
001	G8185291	15-08-2012	15-08-2012	ALC236
001	G8310032	15-08-2012	15-08-2012	ALC236
001	G8310050	15-08-2012	15-08-2012	ALC236
001	U3045358	15-08-2012	15-08-2012	ALC247
002	F5532243	15-08-2012	15-08-2012	ALC227
002	F5614998	15-08-2012	15-08-2012	ALC227
002	G8185285	15-08-2012	15-08-2012	ALC236
002	G8185293	15-08-2012	15-08-2012	ALC236
002	G8310043	15-08-2012	15-08-2012	ALC236
002	U3045366	15-08-2012	15-08-2012	ALC247

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

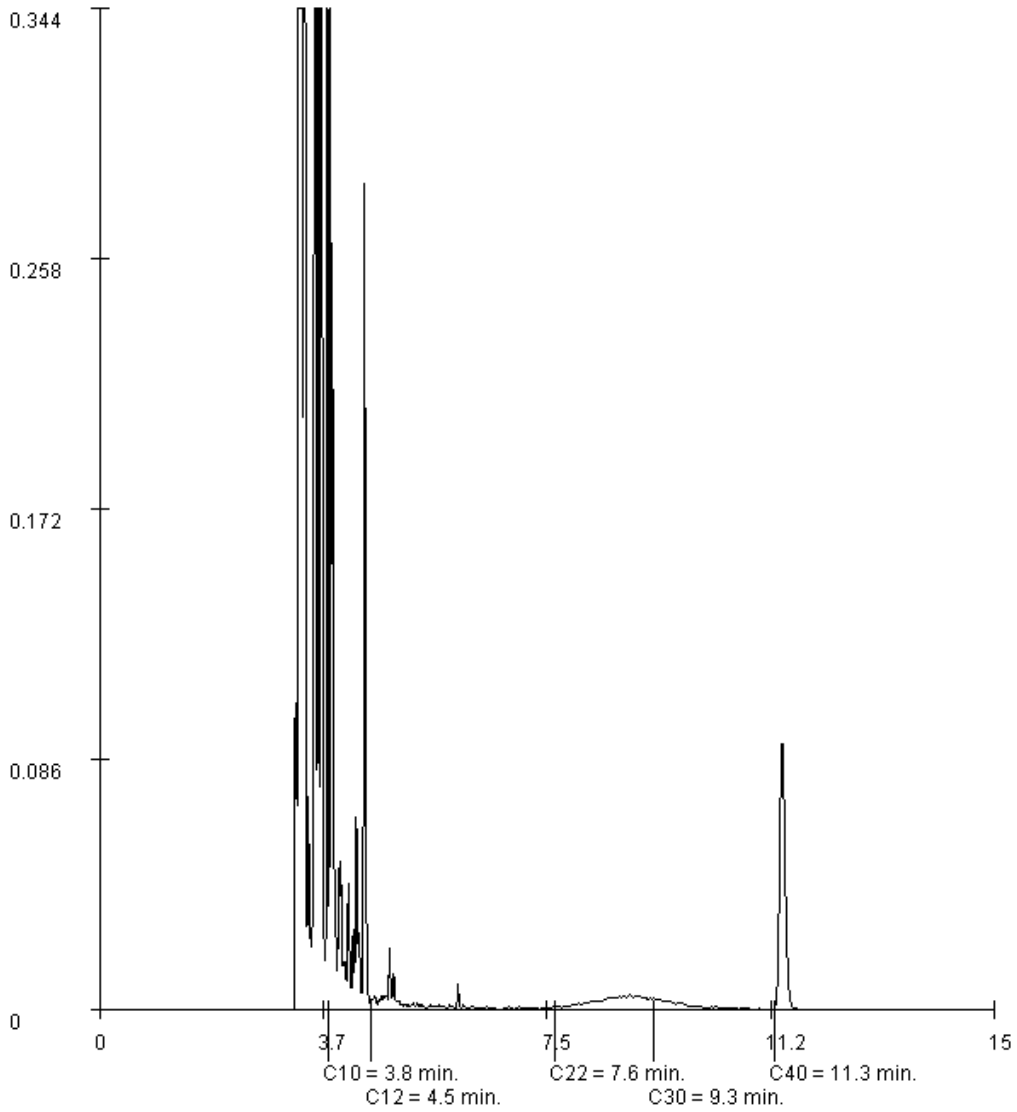
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-08-2012
Rapportnummer	11809731 - 1	Rapportagedatum	20-08-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Inf. 15-8-2012 (1)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

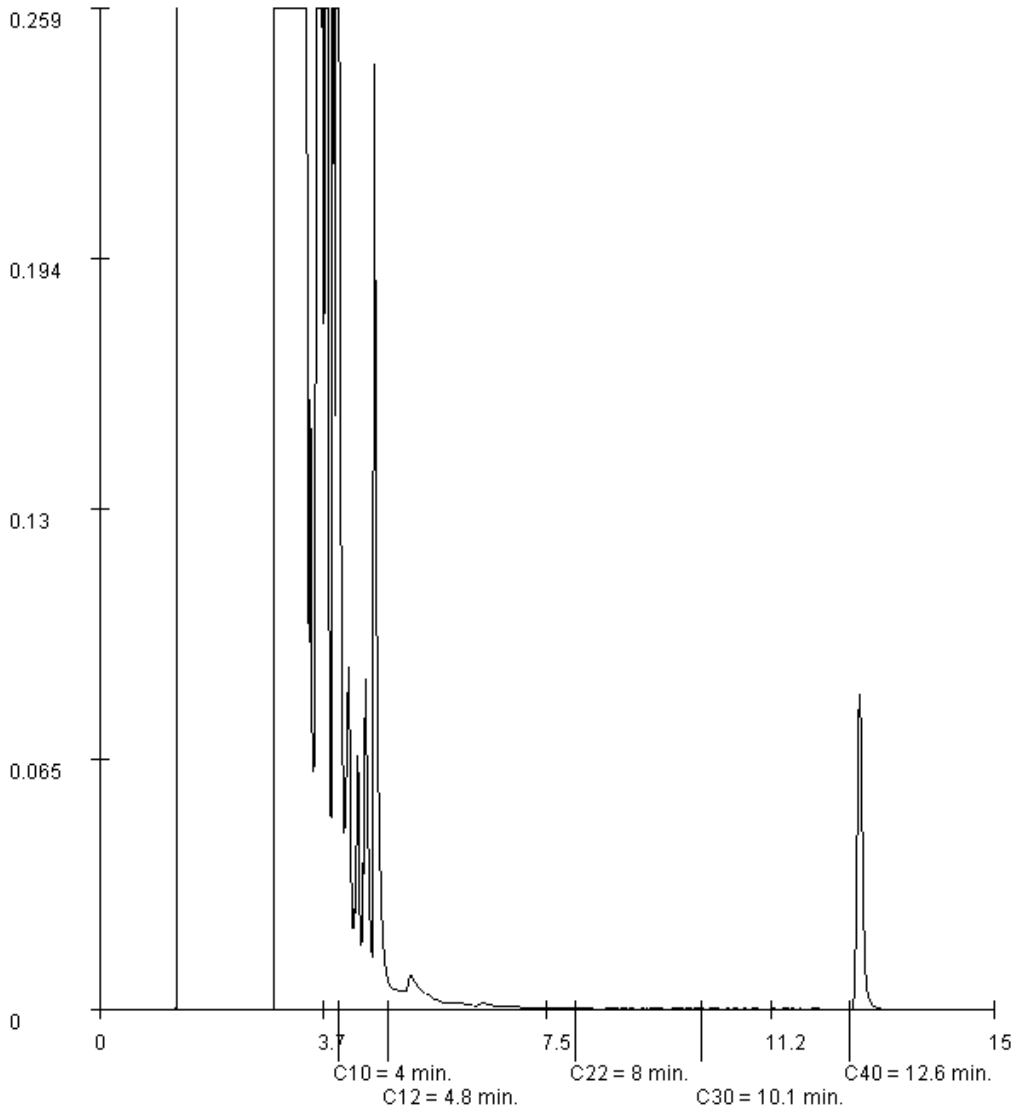
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-08-2012
Rapportnummer	11809731 - 1	Rapportagedatum	20-08-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Inf. 15-8-2012 (2)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam : Markt Asten
Uw projectnummer : 20125298
ALcontrol rapportnummer : 11810367, versie nummer: 1

Rotterdam, 20-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	17-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	17-08-2012
Rapportnummer	11810367 - 1	Rapportagedatum	20-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	8400
tolueen	µg/l	Q	18000
ethylbenzeen	µg/l	Q	1400
o-xyleen	µg/l	Q	2400
p- en m-xyleen	µg/l	Q	4400
xylenen	µg/l	Q	6800
totaal BTEX	µg/l	Q	34000
naftaleen	µg/l	Q	120
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<40 [1)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<40 [1)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		<80 [1) 2)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<40 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<80 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<40 [1)]
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<40 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<40 [1)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<40 [1)]
trichlooretheen	µg/l	Q	<40 [1)]
chloroform	µg/l	Q	<40 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		1100
fractie C12 - C22	µg/l		200
fractie C22 - C30	µg/l		35
fractie C30 - C40	µg/l		30
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	1400

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Inf. 17-8-2012 (1/2)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	17-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	17-08-2012
Rapportnummer	11810367 - 1	Rapportagedatum	20-08-2012

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	17-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	17-08-2012
Rapportnummer	11810367 - 1	Rapportagedatum	20-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8351990	17-08-2012	17-08-2012	ALC236
001	G8352007	17-08-2012	17-08-2012	ALC236
001	G8352008	17-08-2012	17-08-2012	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

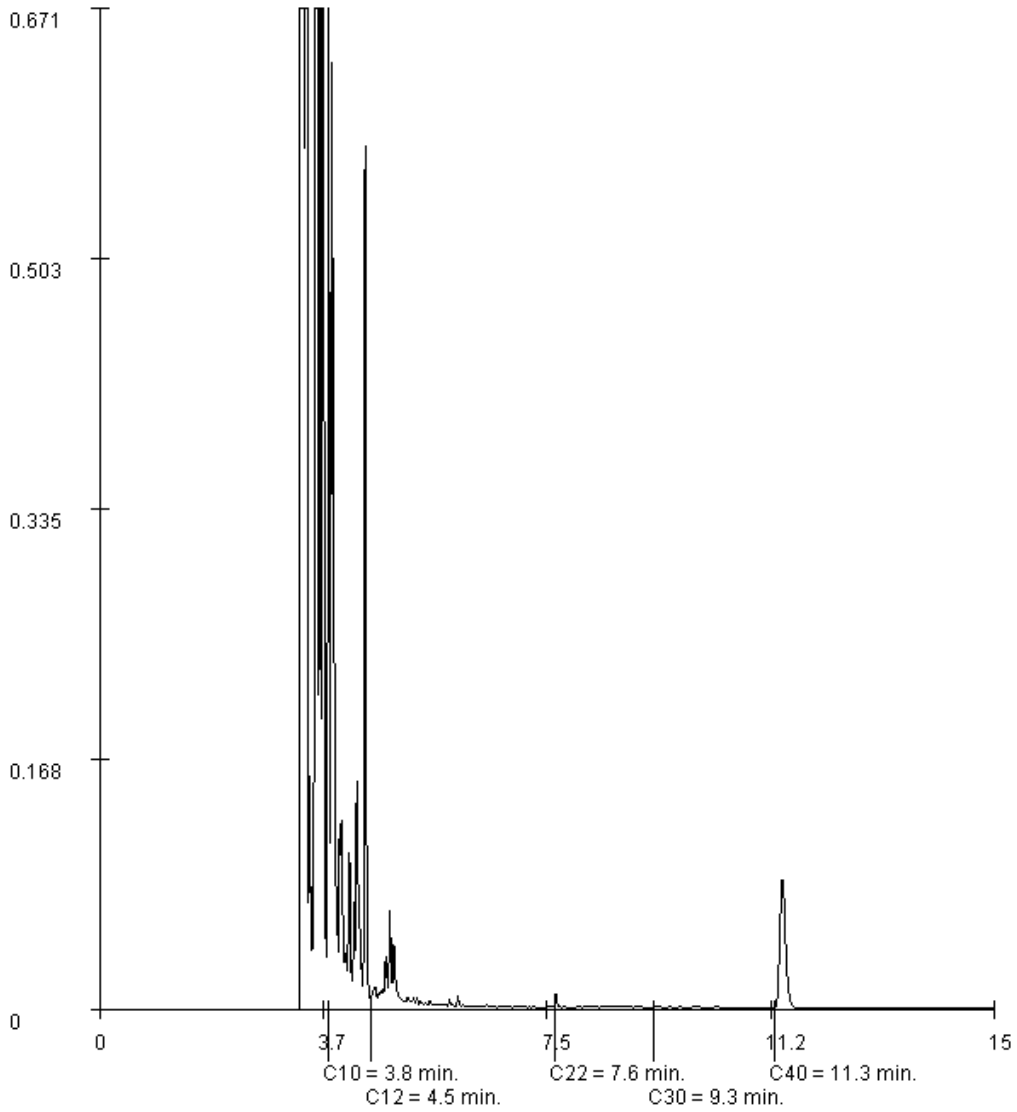
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	17-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	17-08-2012
Rapportnummer	11810367 - 1	Rapportagedatum	20-08-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Inf. 17-8-2012 (1/2)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11811896, versie nummer: 1

Rotterdam, 27-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	23-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	23-08-2012
Rapportnummer	11811896 - 1	Rapportagedatum	27-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer Totaal	µg/l	Q	8200
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	8700
tolueen	µg/l	Q	15000
ethylbenzeen	µg/l	Q	1100
o-xyleen	µg/l	Q	1900
p- en m-xyleen	µg/l	Q	3500
xylenen	µg/l	Q	5400
totaal BTEX	µg/l	Q	31000
naftaleen	µg/l	Q	80
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<40 [1)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<40 [1)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		<80 [1) 2)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<40 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<80 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<40 [1)]
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<40 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<40 [1)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<40 [1)]
trichlooretheen	µg/l	Q	<40 [1)]
chloroform	µg/l	Q	<40 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		1600
fractie C12 - C22	µg/l		140
fractie C22 - C30	µg/l		25
fractie C30 - C40	µg/l		15
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	1800

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Inf. 23-8-2012 (1/2/3)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	23-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	23-08-2012
Rapportnummer	11811896 - 1	Rapportagedatum	27-08-2012

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	23-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	23-08-2012
Rapportnummer	11811896 - 1	Rapportagedatum	27-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer Totaal	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8351969	23-08-2012	23-08-2012	ALC236
001	G8351970	23-08-2012	23-08-2012	ALC236
001	G8351972	23-08-2012	23-08-2012	ALC236
001	U3045341	23-08-2012	23-08-2012	ALC247

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

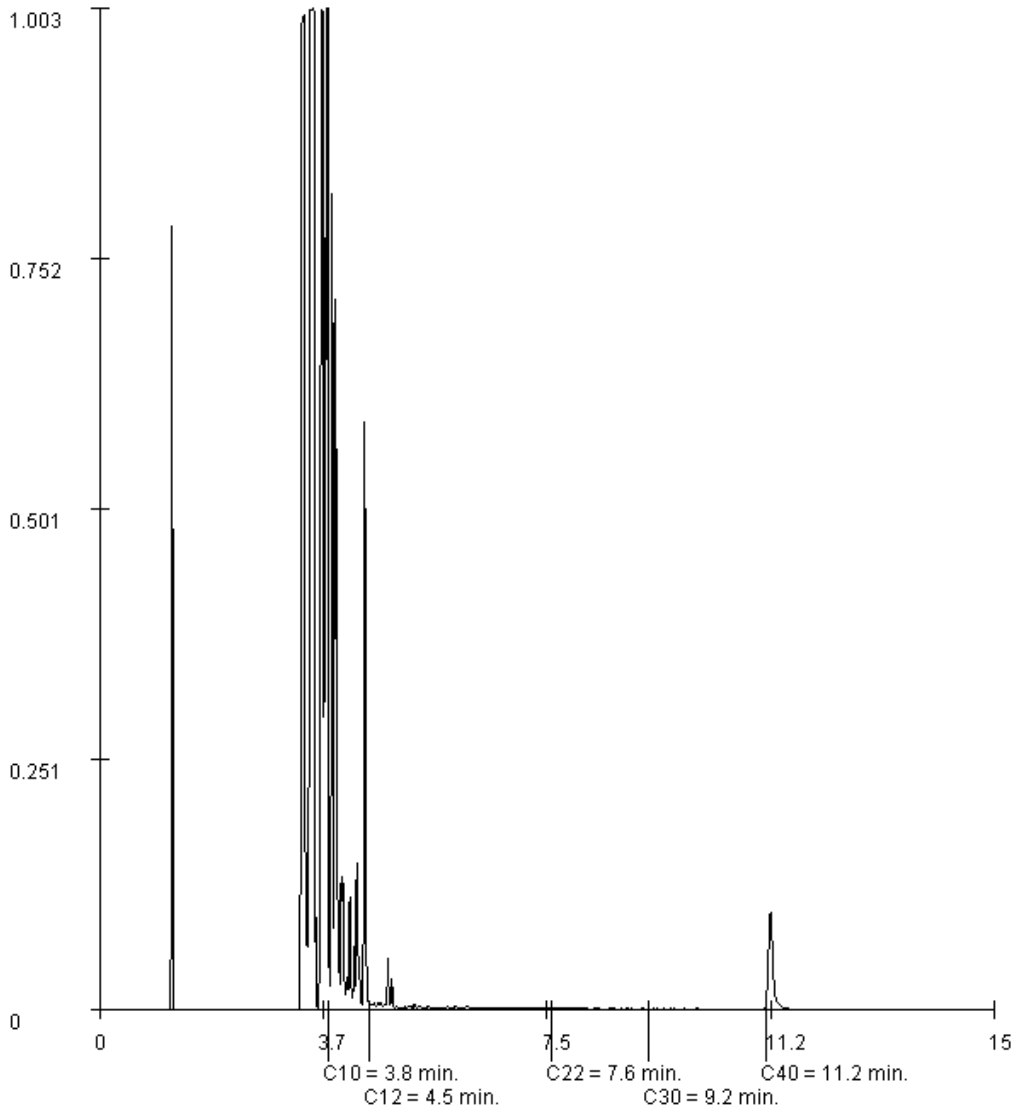
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	23-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	23-08-2012
Rapportnummer	11811896 - 1	Rapportagedatum	27-08-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Inf. 23-8-2012 (1/2/3)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11815426, versie nummer: 1

Rotterdam, 06-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-09-2012
Rapportnummer	11815426 - 1	Rapportagedatum	06-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer Totaal	µg/l	Q	9400
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	660
tolueen	µg/l	Q	1200
ethylbenzeen	µg/l	Q	90
o-xyleen	µg/l	Q	250
p- en m-xyleen	µg/l	Q	470
xylenen	µg/l	Q	720
totaal BTEX	µg/l	Q	2700
naftaleen	µg/l	Q	14
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		85
fractie C12 - C22	µg/l		30
fractie C22 - C30	µg/l		40
fractie C30 - C40	µg/l		30
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	180

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent (05-09-12)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-09-2012
Rapportnummer	11815426 - 1	Rapportagedatum	06-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer Totaal	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8351978	05-09-2012	05-09-2012	ALC236
001	U3045346	05-09-2012	05-09-2012	ALC247

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

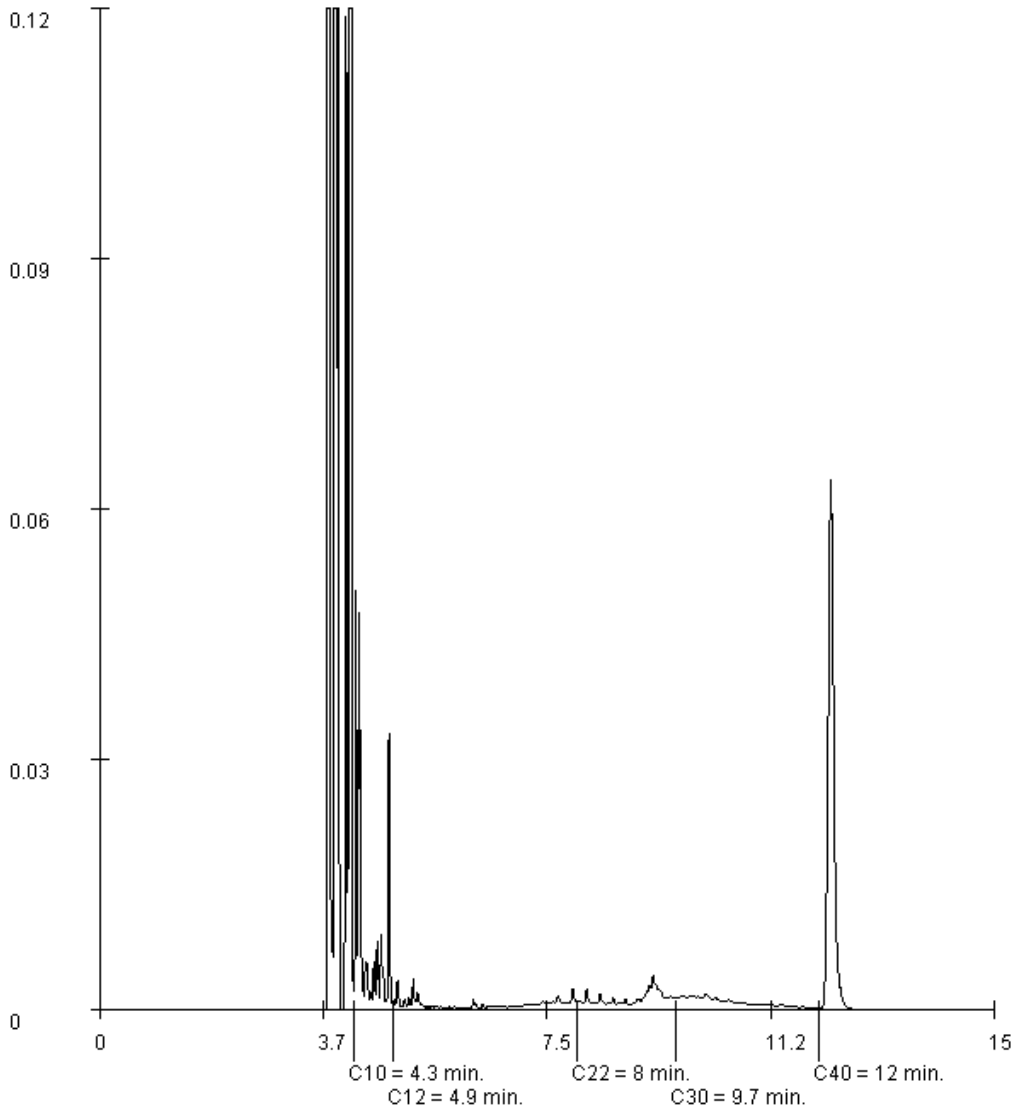
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-09-2012
Rapportnummer	11815426 - 1	Rapportagedatum	06-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent (05-09-12)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11816147, versie nummer: 1

Rotterdam, 11-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	07-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	07-09-2012
Rapportnummer	11816147 - 1	Rapportagedatum	11-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer Totaal	µg/l	Q	11000
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	3700
tolueen	µg/l	Q	8700
ethylbenzeen	µg/l	Q	610
o-xyleen	µg/l	Q	1400
p- en m-xyleen	µg/l	Q	2900
xylenen	µg/l	Q	4300
totaal BTEX	µg/l	Q	17000
naftaleen	µg/l	Q	49
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		730
fractie C12 - C22	µg/l		55
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	780

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	07-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	07-09-2012
Rapportnummer	11816147 - 1	Rapportagedatum	11-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer Totaal	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8351968	07-09-2012	07-09-2012	ALC236
001	U3045340	07-09-2012	07-09-2012	ALC247

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

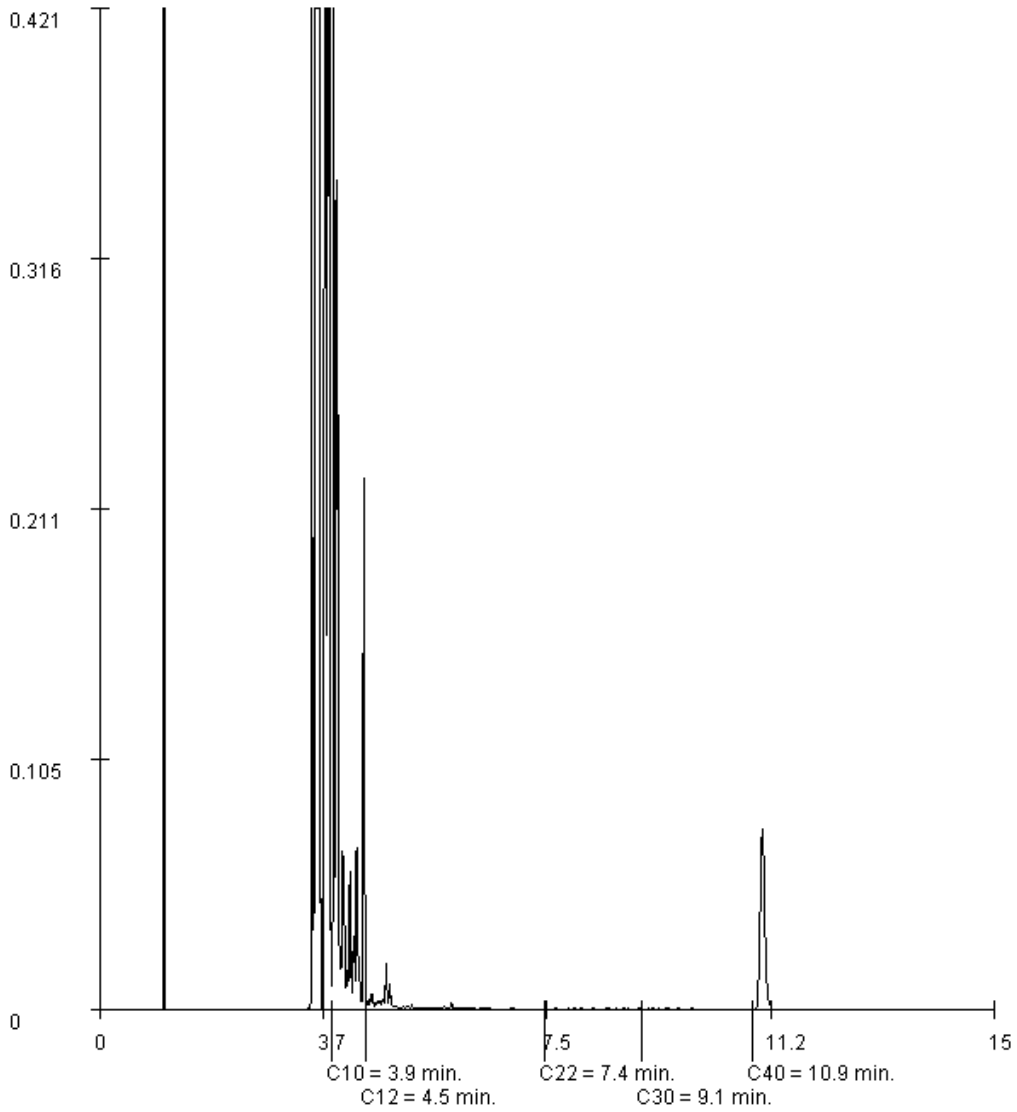
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	07-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	07-09-2012
Rapportnummer	11816147 - 1	Rapportagedatum	11-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11817620, versie nummer: 1

Rotterdam, 17-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817620 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	9900
tolueen	µg/l	S	37000
ethylbenzeen	µg/l	S	2600
o-xyleen	µg/l	S	3500
p- en m-xyleen	µg/l	S	7400
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	11000
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		60000
naftaleen	µg/l	S	130
MINERALE OLIE			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		94000
fractie C10 - C12	µg/l		1200
fractie C12 - C22	µg/l		65
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	1300

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Influent (12-9-12)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817620 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817620 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8339589	12-09-2012	12-09-2012	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

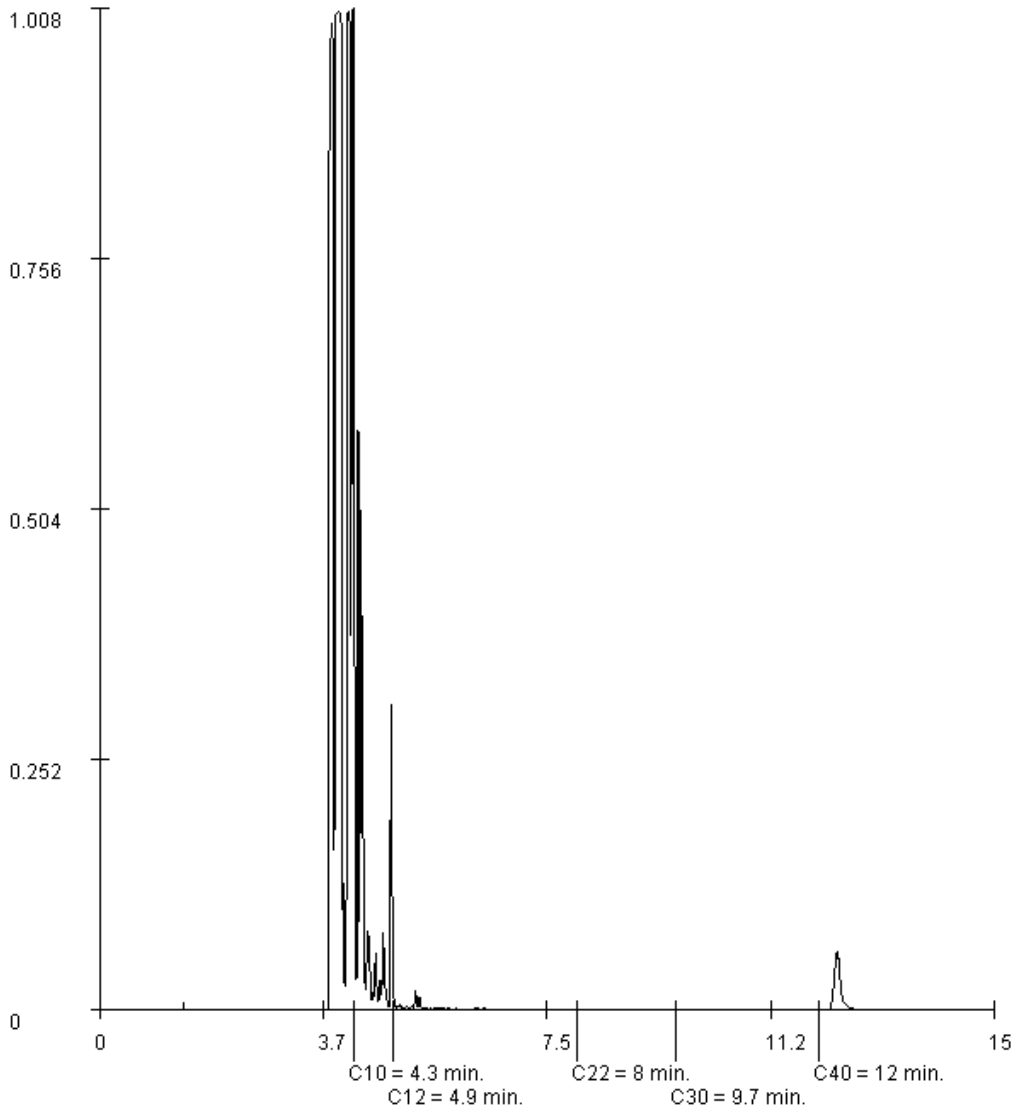
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817620 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent (12-9-12)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11820669, versie nummer: 1

Rotterdam, 25-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	21-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	21-09-2012
Rapportnummer	11820669 - 1	Rapportagedatum	25-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	620
tolueen	µg/l	Q	2700
ethylbenzeen	µg/l	Q	320
o-xyleen	µg/l	Q	370
p- en m-xyleen	µg/l	Q	860
xylenen	µg/l	Q	1200
totaal BTEX	µg/l	Q	4800
naftaleen	µg/l	Q	22
MINERALE OLIE			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		7700
fractie C10 - C12	µg/l		160
fractie C12 - C22	µg/l		15
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	170

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent Filters (Koningsplein) 21-9-2012

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	21-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	21-09-2012
Rapportnummer	11820669 - 1	Rapportagedatum	25-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8339586	21-09-2012	21-09-2012	ALC236
001	G8339605	21-09-2012	21-09-2012	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

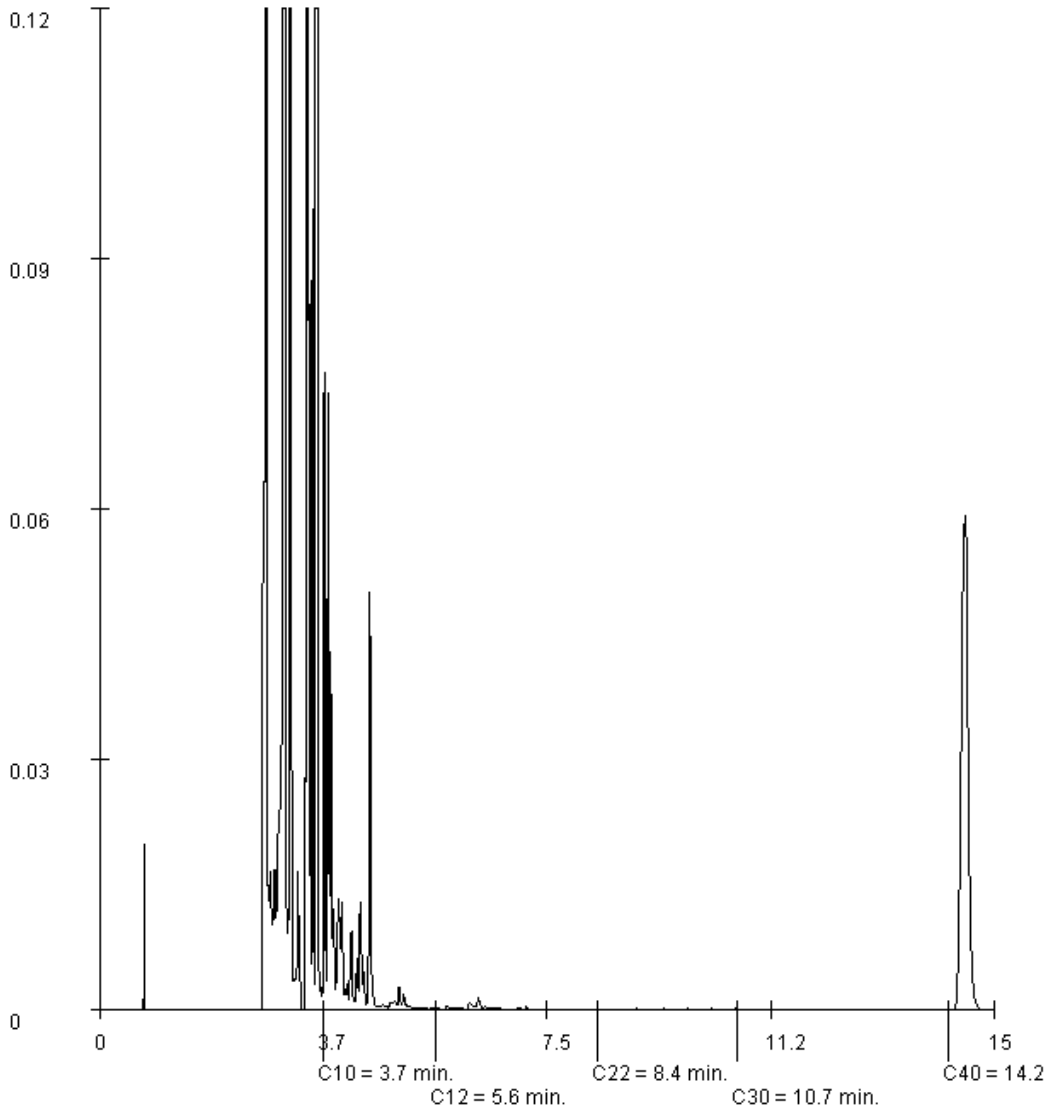
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	21-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	21-09-2012
Rapportnummer	11820669 - 1	Rapportagedatum	25-09-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Influent Filters (Koningsplein) 21-9-2012

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11825373, versie nummer: 1

Rotterdam, 10-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-10-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-10-2012
Rapportnummer	11825373 - 1	Rapportagedatum	10-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer Totaal	µg/l		7800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	19000
tolueen	µg/l	S	30000
ethylbenzeen	µg/l	S	2800
o-xyleen	µg/l	S	4200
p- en m-xyleen	µg/l	S	9500
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	14000
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		65000
naftaleen	µg/l	S	120
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	970
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<40 [1)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<40 [1)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		56 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<100 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<40 [1)]
tetrachloormethaan	µg/l	S	<40 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<40 [1)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<40 [1)]
trichlooretheen	µg/l	S	<240 [1)]
chloroform	µg/l	S	<240 [1)]
MINERALE OLIE			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		96000
fractie C10 - C12	µg/l		400
fractie C12 - C22	µg/l		25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	430

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Influent (Koningspl./Pr. Bernh.str.)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-10-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-10-2012
Rapportnummer	11825373 - 1	Rapportagedatum	10-10-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-10-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-10-2012
Rapportnummer	11825373 - 1	Rapportagedatum	10-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer Totaal	Grondwater (AS3000)	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8339566	05-10-2012	05-10-2012	ALC236
001	G8339582	05-10-2012	05-10-2012	ALC236
001	U3069344	05-10-2012	05-10-2012	ALC247

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

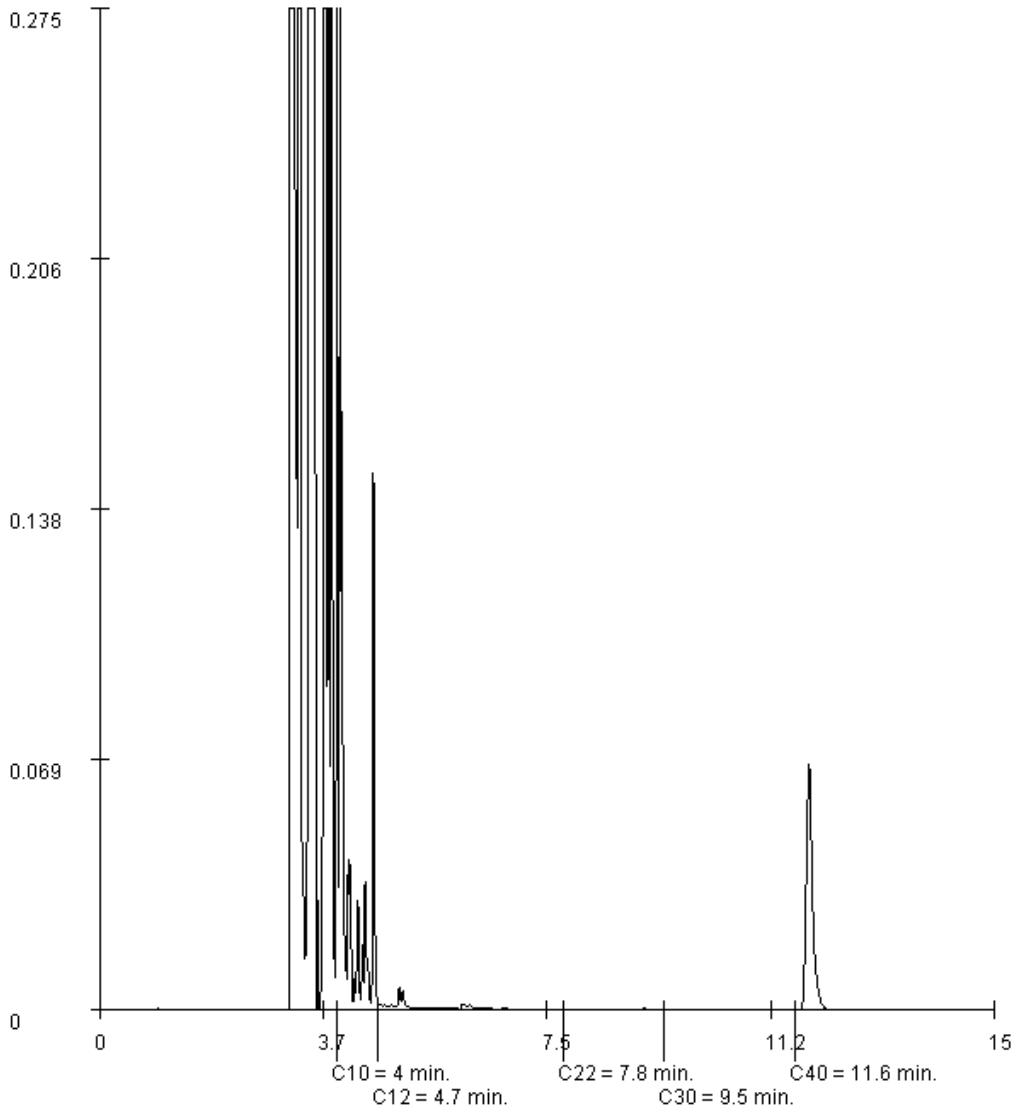
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-10-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-10-2012
Rapportnummer	11825373 - 1	Rapportagedatum	10-10-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent (Koningspl./Pr. Bernh.str.)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11825372, versie nummer: 1

Rotterdam, 10-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-10-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-10-2012
Rapportnummer	11825372 - 1	Rapportagedatum	10-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer Totaal	µg/l		6900
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	12000
tolueen	µg/l	S	16000
ethylbenzeen	µg/l	S	2000
o-xyleen	µg/l	S	2500
p- en m-xyleen	µg/l	S	5400
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	7900
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		38000
naftaleen	µg/l	S	84
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<120 [1)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<20 [1)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<20 [1)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		28 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<50 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<20 [1)]
tetrachloormethaan	µg/l	S	<20 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<20 [1)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<20 [1)]
trichlooretheen	µg/l	S	<120 [1)]
chloroform	µg/l	S	<120 [1)]
MINERALE OLIE			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		62000
fractie C10 - C12	µg/l		490
fractie C12 - C22	µg/l		75
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	570

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Influent (Drain)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-10-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-10-2012
Rapportnummer	11825372 - 1	Rapportagedatum	10-10-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-10-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-10-2012
Rapportnummer	11825372 - 1	Rapportagedatum	10-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer Totaal	Grondwater (AS3000)	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8339572	05-10-2012	05-10-2012	ALC236
001	G8339573	05-10-2012	05-10-2012	ALC236
001	U3069345	05-10-2012	05-10-2012	ALC247

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

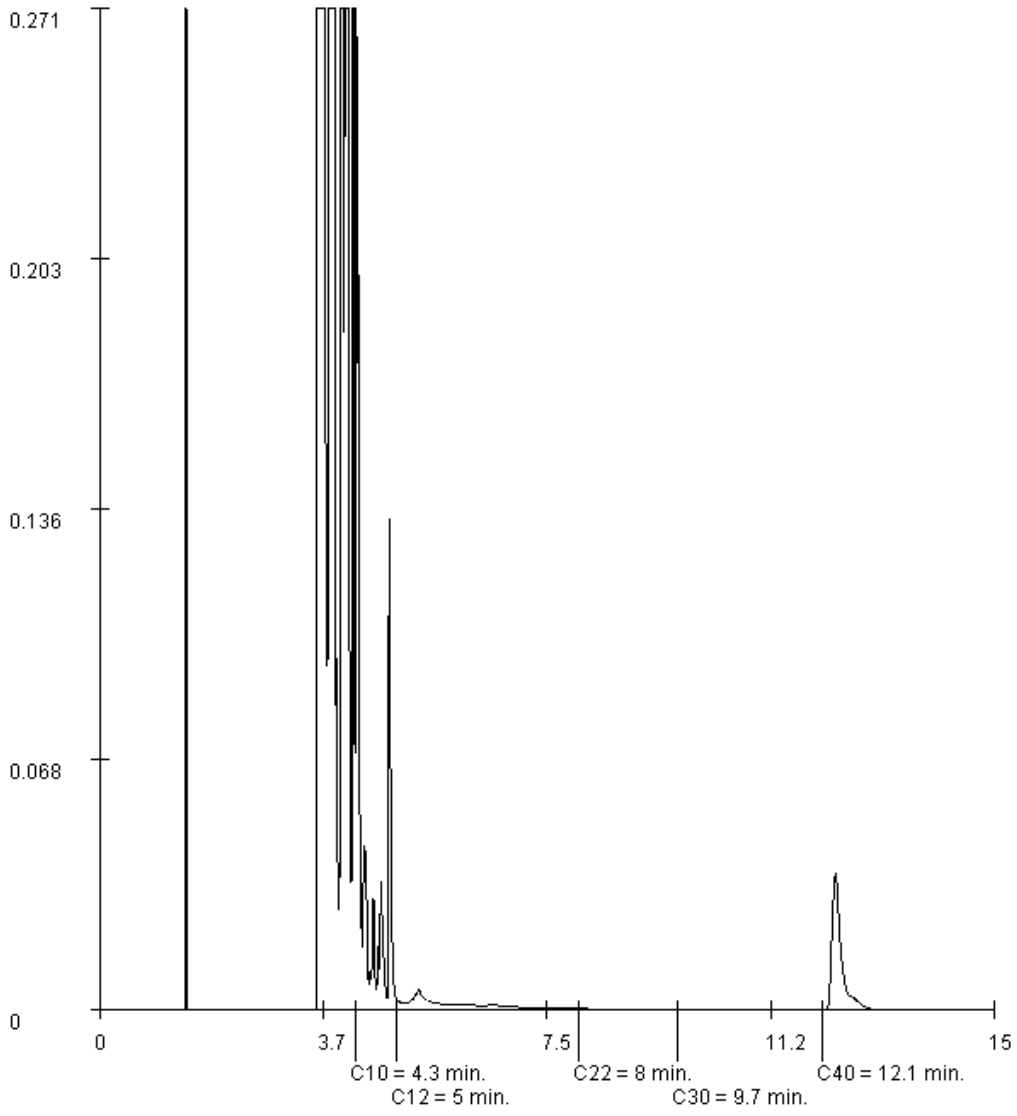
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	05-10-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	05-10-2012
Rapportnummer	11825372 - 1	Rapportagedatum	10-10-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent (Drain)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11838802, versie nummer: 1

Rotterdam, 16-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-11-2012
Rapportnummer	11838802 - 1	Rapportagedatum	16-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	18000
tolueen	µg/l	S	27000 [1)]
ethylbenzeen	µg/l	S	2200
o-xyleen	µg/l	S	2700
p- en m-xyleen	µg/l	S	6200
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	8900
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		57000
naftaleen	µg/l	S	100
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<60 [2)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	26
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<10 [2)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		33 [2)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<25 [2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<10 [2)]
tetrachloormethaan	µg/l	S	<10 [2)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<10 [2)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<10 [2)]
trichlooretheen	µg/l	S	<60 [2)]
chloroform	µg/l	S	<60 [2)]
MINERALE OLIE			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		100000
fractie C10 - C12	µg/l		680
fractie C12 - C22	µg/l		100
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	820

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Drain (15-11-2012)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-11-2012
Rapportnummer	11838802 - 1	Rapportagedatum	16-11-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Het resultaat is indicatief i.v.m overschrijding van de lineariteit en het bereiken van de maximale, kwalitatief verantwoorde, verdunning
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-11-2012
Rapportnummer	11838802 - 1	Rapportagedatum	16-11-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8394169	15-11-2012	15-11-2012	ALC236
001	G8394170	15-11-2012	15-11-2012	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

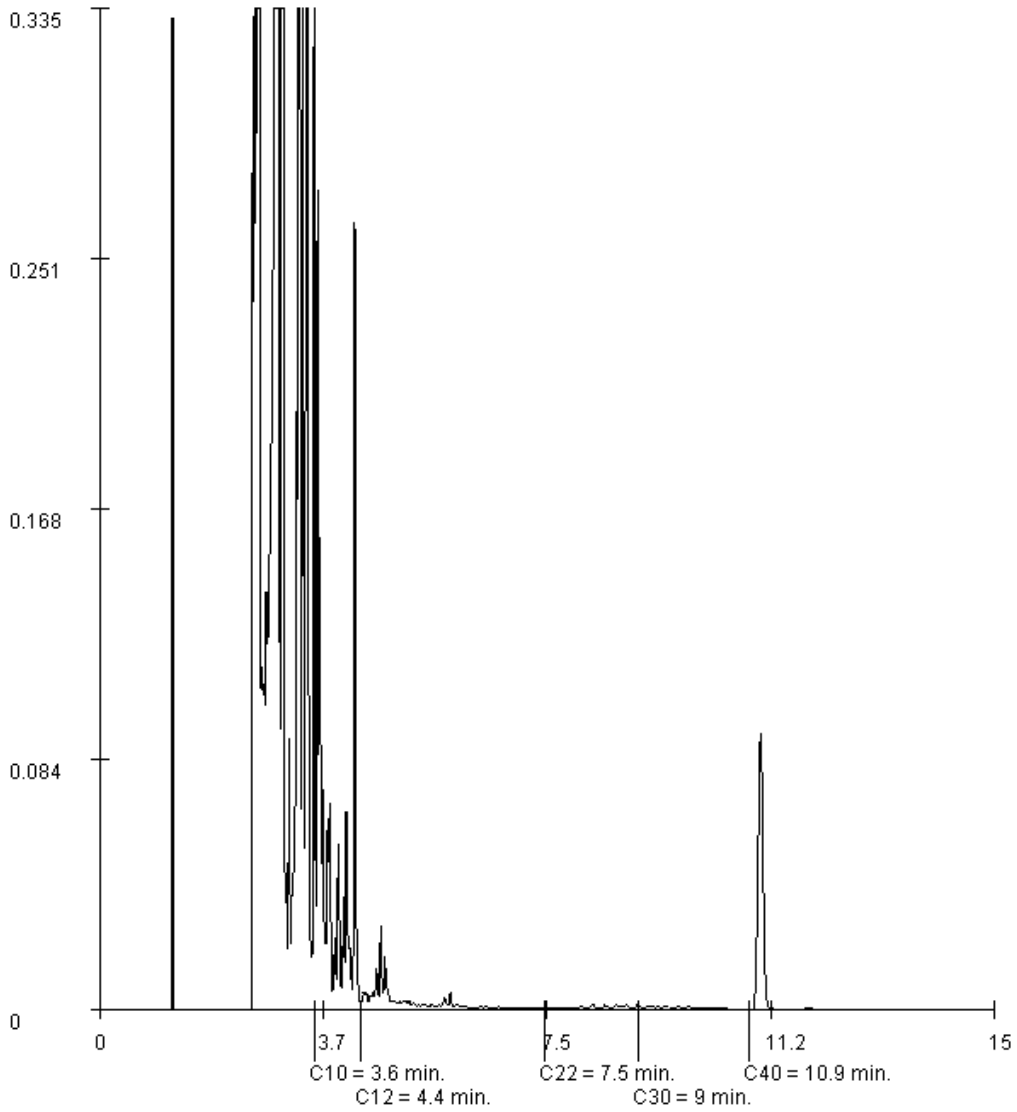
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-11-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-11-2012
Rapportnummer	11838802 - 1	Rapportagedatum	16-11-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Drain (15-11-2012)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

7.2.2 Effluent

Project: **Markt Asten**
Onderdeel: **toetsing effluent**

Monstercode:	**effl 15-8-12**	**effl. 16-8-12**	**effl. 22-08-12**	**effl. 07-09-18**	**effl. 19-11-12**	**Lozingsnorm**
Bemonsteringsdatum:	15-08-12	16-08-12	22-08-12	07-09-18	19-11-12	tabel 3.1a
filterdiepte m -mv						Activiteitenbesluit
Minerale olie (C10 - C40)	<50	110	<50	<50	<100	<500
Olie Vluchtig (C6 - C10)				<60	<100	
Vluchtige aromaten:						
Benzeen	3,5	5,7	2,5	<0,2	<0,1	
Tolueen	5,4	9,5	4,1	<0,2	<0,1	
Ethylbenzeen	0,6	1	0,31	<0,2	<0,1	
Xylenen (o, m, p)	3,4	0,6	2,7	<0,4	<0,1	
BTEX (totaal)	13	22	9,6	<1,0	<1,0	<50
Naftaleen	<0,5	0,9	<0,4	<0,2	<0,1	
Vl. chloorkoolwaterstoffen:						<20
1,2-dichloorethaan	0,21		0,22	<0,1	<0,2	
1,1-dichlooretheen					<0,2	
1,2 dichlooretheen (som)	<0,2		<0,2	<0,2	<0,2	
dichloorpropanen (som)	<0,2		<0,2			
tetrachlooretheen (Per)	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	
tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1		<0,1	<0,1	<0,5	
1,1,1-trichloorethaan	<0,1		<0,1	<0,1	<0,2	
1,1,2-trichloorethaan	<0,1		<0,1	<0,1	<0,2	
trichlooretheen (Tri)	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	
trichloormethaan (chloroform)	<0,1		<0,1	<0,1	<0,5	
vinylchloride				<0,1	<0,2	
ijzer totaal	5800		4600	4400	100	
onopgel.bestandd. / zw. stof [mg/l]	10		<10	80		<50

tabel : Analyseresultaten grondwater [μg/l]

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam : Markt Asten
Uw projectnummer : 20125298
ALcontrol rapportnummer : 11809736, versie nummer: 1

Rotterdam, 16-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-08-2012
Rapportnummer	11809736 - 1	Rapportagedatum	16-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer Totaal	µg/l	Q	5800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	3.5
tolueen	µg/l	Q	5.4
ethylbenzeen	µg/l	Q	0.60
o-xyleen	µg/l	Q	1.3
p- en m-xyleen	µg/l	Q	2.0
xylenen	µg/l	Q	3.4
totaal BTEX	µg/l	Q	13
naftaleen	µg/l	Q	<0.50 [1)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	0.21
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		<0.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	10
monstervolume tbv analyse	ml		500

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Eff. 15-8-2012 (1/2)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-08-2012
Rapportnummer	11809736 - 1	Rapportagedatum	16-08-2012

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

TESTEN RvA L229

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	15-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	15-08-2012
Rapportnummer	11809736 - 1	Rapportagedatum	16-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer Totaal	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5532245	15-08-2012	15-08-2012	ALC227
001	F5532249	15-08-2012	15-08-2012	ALC227
001	G8185250	15-08-2012	15-08-2012	ALC236
001	G8310031	15-08-2012	15-08-2012	ALC236
001	G8310036	15-08-2012	15-08-2012	ALC236
001	U3045348	15-08-2012	15-08-2012	ALC247

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam : Markt Asten
Uw projectnummer : 20125298
ALcontrol rapportnummer : 11810072, versie nummer: 1

Rotterdam, 17-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	16-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	16-08-2012
Rapportnummer	11810072 - 1	Rapportagedatum	17-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	5.7
tolueen	µg/l	Q	9.5
ethylbenzeen	µg/l	Q	1.0
o-xyleen	µg/l	Q	2.3
p- en m-xyleen	µg/l	Q	3.3
xylenen	µg/l	Q	5.6
totaal BTEX	µg/l	Q	22
naftaleen	µg/l	Q	0.90
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		15
fractie C12 - C22	µg/l		20
fractie C22 - C30	µg/l		75
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	110

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Eff. 16-8-2012 (2)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	16-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	16-08-2012
Rapportnummer	11810072 - 1	Rapportagedatum	17-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8199198	16-08-2012	16-08-2012	ALC236
001	G8199201	16-08-2012	16-08-2012	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

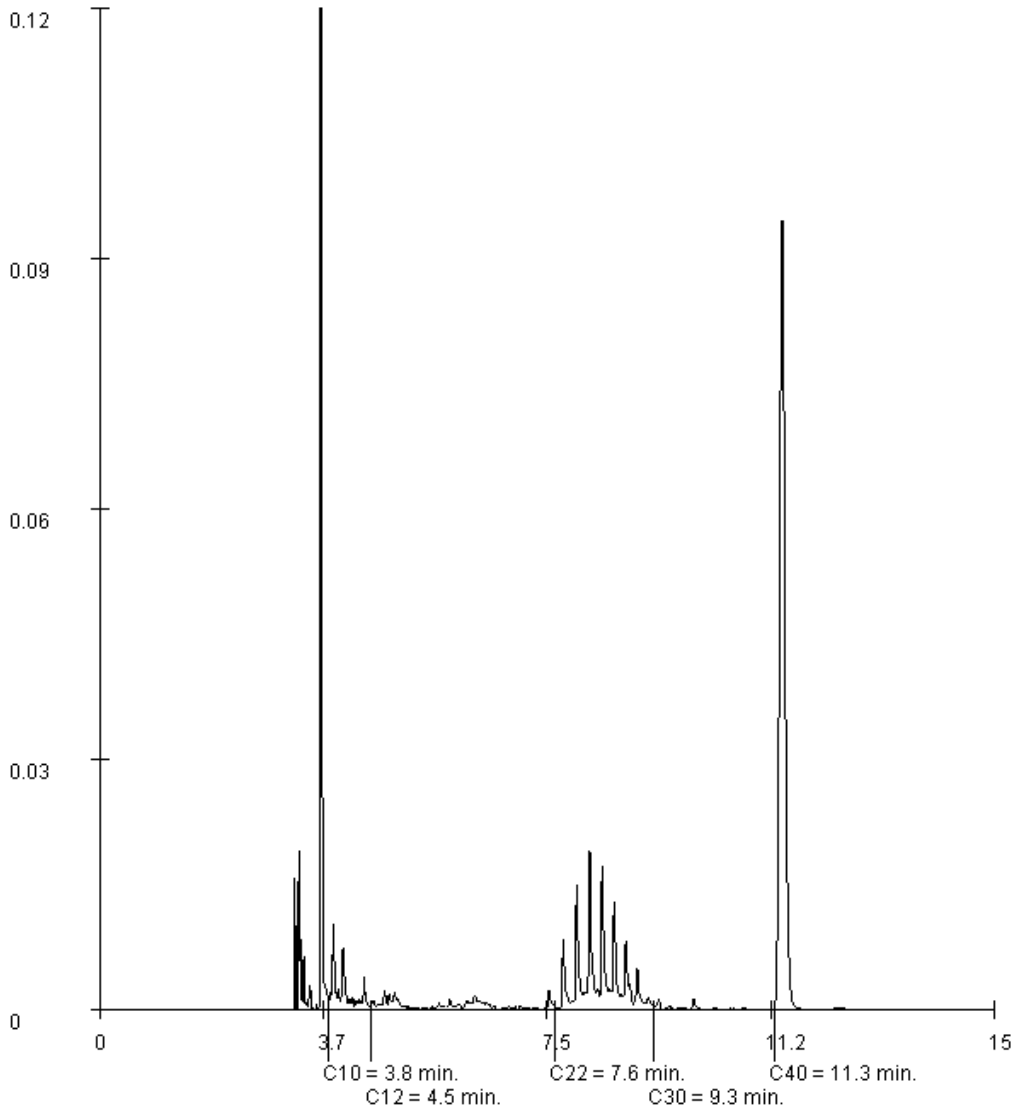
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	16-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	16-08-2012
Rapportnummer	11810072 - 1	Rapportagedatum	17-08-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Eff. 16-8-2012 (2)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam : Markt Asten
Uw projectnummer : 20125298
ALcontrol rapportnummer : 11811351, versie nummer: 1

Rotterdam, 24-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-08-2012
Rapportnummer	11811351 - 1	Rapportagedatum	24-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer Totaal	µg/l	Q	4600
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	2.5
tolueen	µg/l	Q	4.1
ethylbenzeen	µg/l	Q	0.31
o-xyleen	µg/l	Q	1.3
p- en m-xyleen	µg/l	Q	1.4
xylenen	µg/l	Q	2.7
totaal BTEX	µg/l	Q	9.6
naftaleen	µg/l	Q	<0.40 [1)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	0.22
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		<0.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	<10
monstervolume tbv analyse	ml		500

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Eff. 22-8-2012 (1/2)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-08-2012
Rapportnummer	11811351 - 1	Rapportagedatum	24-08-2012

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-08-2012
Rapportnummer	11811351 - 1	Rapportagedatum	24-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer Totaal	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5637013	22-08-2012	22-08-2012	ALC227
001	F5637014	22-08-2012	22-08-2012	ALC227
001	G8352000	22-08-2012	22-08-2012	ALC236
001	G8352001	22-08-2012	22-08-2012	ALC236
001	G8352012	22-08-2012	22-08-2012	ALC236
001	U3045347	22-08-2012	22-08-2012	ALC247

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

eurofins | — analytico®

Mourik Groot Ammers B.V.
T.a.v. Dirk Jan Vonk
Postbus 2
2964 ZG GROOT-AMMERS

Analysecertificaat

Datum: 13-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012153459
Uw projectnummer	18121416
Uw projectnaam	Asten, woningbouwlocatie 'de Wit'
Uw ordernummer	120-12554-c
Monster(s) ontvangen	07-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	18121416	Certificaatnummer	2012153459/1
Uw projectnaam	Asten, woningbouwlocatie 'de Wit'	Startdatum	07-09-2012
Uw ordernummer	120-12554-c	Rapportagedatum	13-09-2012/16:13
Datum monstername	06-09-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Grondwater		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
Q	IJzer (Fe)	mg/L	11	9.7	8.8	4.4
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Q	Benzeen	µg/L	8300	7000	1.3	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	21000	17000	2.9	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	1600	1000	0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	3300	3100	2.0	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	7100	6600	2.7	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	10000	9700	4.6	<0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	41000	35000	9.0	<1.0
Q	Naftaleen	µg/L	130	120	1.6	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Q	Dichloormethaan	µg/L	<10	<10	0.13	0.26
Q	Trichloormethaan	µg/L	<10	<10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<10	<10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<10	<10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	27	22	<0.10	<0.10
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<10	<10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	25	23	0.11	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<10	<10	<0.10	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<10	<10	<0.10	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	18	15	<0.10	<0.10
Q	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<10	<10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<20	<20	<0.20	<0.20
Q	CKW (som)	µg/L	<110	<110	<1.1	<1.1
Q	Vinylchloride	µg/L	<10	<10	<0.10	<0.10
	Minerale olie vluchtig					
Q	Olie Vluchtig C6 - C8	µg/L	19000	16000	<30	<30
Q	Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	8600	7900	<30	<30
Q	Olie Vluchtig (SOM C6 - C10)	µg/L	27000	24000	<60	<60

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	influent totaal (120208-01)	7099708
2	Na OWS (120208-02)	7099709
3	Na Striptoren (120208-03)	7099710
4	Na Koolfilter/effluent (120208-04)	7099711

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9249 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	18121416	Certificaatnummer	2012153459/1
Uw projectnaam	Asten, woningbouwlocatie 'de Wit'	Startdatum	07-09-2012
Uw ordernummer	120-12554-c	Rapportagedatum	13-09-2012/16:13
Datum monstername	06-09-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Grondwater		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	380	390	13	<4.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	28	33	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<6.0	11	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<10	15	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<5.0	6.1	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	410	460	<38	<38
	Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	influent totaal (120208-01)	7099708
2	Na OWS (120208-02)	7099709
3	Na Striptoren (120208-03)	7099710
4	Na Koolfilter/effluent (120208-04)	7099711

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Rapportagedatum
26-11-2012

Pagina
2 / 3

Opdrachtnummer
120325

Projectnummer
8121416.001

Omschrijving : Asten, woningbouwlocatie "de Wit'
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 influent (drainput kelder)
2 Na OWS
3 Na striptoren
4 Na koolfilter (effluent)

Monstercode			1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage-grens				
Monsternamedatum			19/11/12	19/11/12	19/11/12	19/11/12
Metalen (AAS, AES)						
IJzer totaal (color.)	mg/l	0,0500	14	9,5	4,5	0,10
Analyses op minerale olie en olieprodukten						
Min. olie vluchtig (GC)	µg/l	-	65000	60000	< 110 a)	< 200 a)
fractie C6 - C8	µg/l	10	60000	55000	100	< 100
fractie C8 - C10	µg/l	10	5000	5000	< 100	< 100
Min. olie C10-C40 (GC)	µg/l	50	3200	3000	150	< 100
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen (VAK)						
BTEX (totaal)	µg/l	-	47000	45000	42	< 0,4 a)
Benzeen	µg/l	0,1	20000	18000	8,0	< 0,1
Tolueen	µg/l	0,1	12000	15000	18	< 0,1
Ethylbenzeen	µg/l	0,1	3100	2600	2,1	< 0,1
Xylenen	µg/l	0,1	12000	9800	14	< 0,1
Naftaleen	µg/l	0,1	100	100	3,7	< 0,1
Vluchtige Gehalogeneerde Koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Trichloormethaan	µg/l	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachloormethaan	µg/l	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichlooretheen	µg/l	0,1	4,0	3,7	< 0,1	< 0,1
Tetrachlooretheen	µg/l	0,1	8,6	7,7	< 0,1	< 0,1
1,1-dichloorethaan	µg/l	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-dichloorethaan	µg/l	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	0,2	17	16	< 0,2	< 0,2
Trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Rapportagedatum
26-11-2012

Pagina
3 / 3

Opdrachtnummer
120325

Projectnummer
8121416.001

Omschrijving : Asten, woningbouwlocatie "de Wit'
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

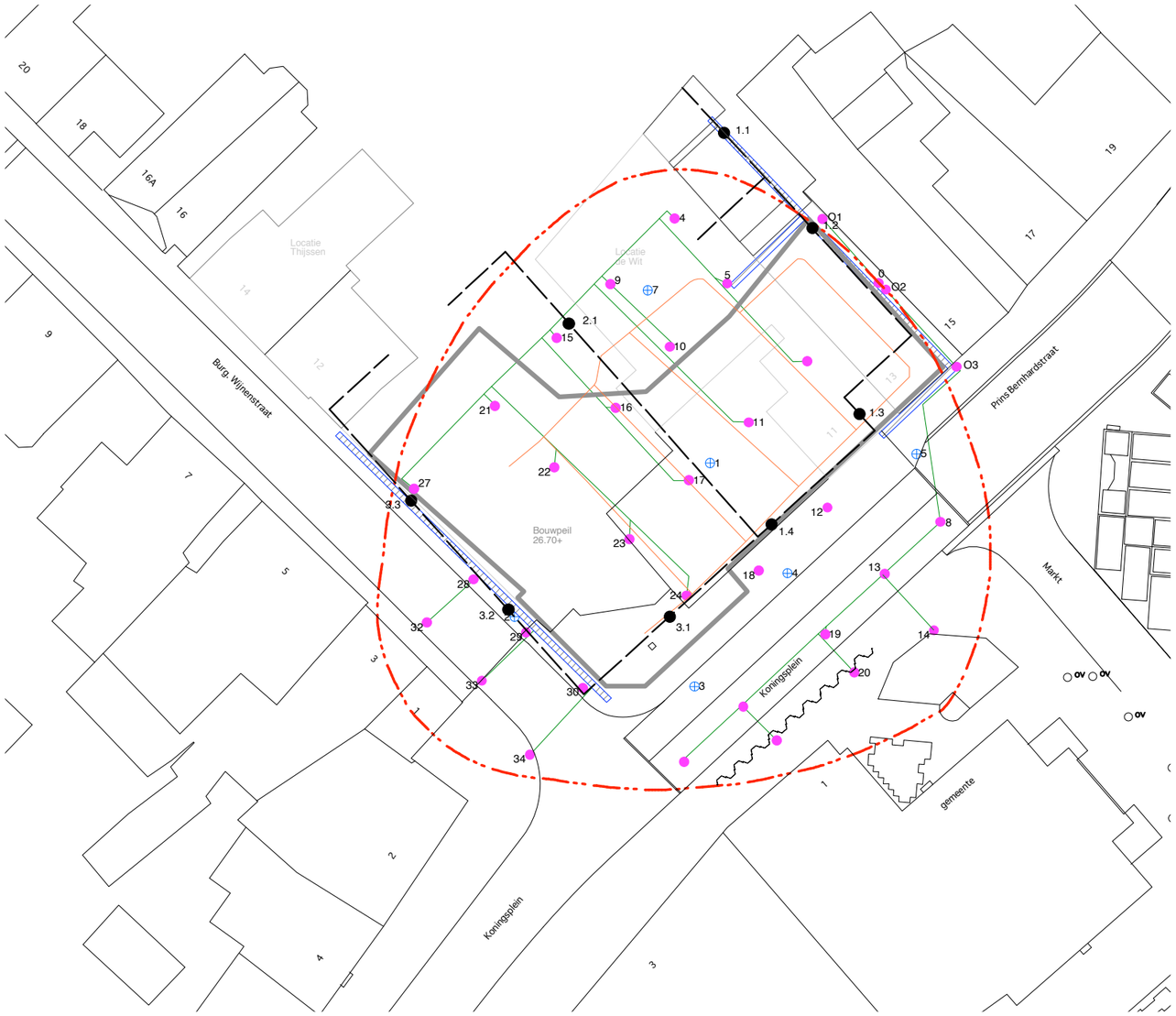
Monstercode : 1 influent (drainput kelder)
2 Na OWS
3 Na striptoren
4 Na koolfilter (effluent)

Monstercode			1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage-grens				
Monsternamedatum			19/11/12	19/11/12	19/11/12	19/11/12
Vluchtige Gehalogeneerde Koolwaterstoffen (vervolg)						
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Vinylchloride	ug/l	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

@) Rapportagegrens is de som van de detectiegrenzen van de componenten.

7.2.3 'nulsituatie 2012, na grondsanering

	Grens Markt 15		Bronnering tijdens grondsanering									Deepwell	PLI (Perluchtinjectie-filters)								TOETSINGSKADER		
Monstercode:	Pb-2	Pb-3	2.1 (bij pb 417)	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1 (bij pb 417)	3.1	3.2	3.3	parkeerkelder	8	14	19	26	31	32	33	34	S	(S+I)/2	I
Bemonsteringsdatum:	18-07-2012	18-07-2012	22-08-2012	30-08-2012	30-08-2012	30-08-2012	30-08-2012	30-08-2012	30-08-2012	30-08-2012	30-08-2012	21-9-2012	20-11-2012	20-11-2012	20-11-2012	20-11-2012	20-11-2012	11-12-2012	11-12-2012	11-12-2012	streef-		interventie-
filterdiepte m -mv	3-4 m -mv	3-4 m -mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	waarde		waarde
Minerale olie	1400	4000	580	480	120	1700	1800	230	1600	1700	260	330	<100	<100	310	<100	<100	<100	210	<100	50	325	600
Olie Vluchtig												100000	15000	3900	4400	220	2500	21000	15000	3600			
Vluchtige aromaten:																					0,2	15	30
Benzeen	8700	8700	24000	45	1600	21000	12000	15000	14000	10000	980	34000	5600	1600	8500	<0,2	670	8700	5600	2000	7	504	1000
Tolueen	32000	31000	26000	14	1200	44000	34000	11000	42000	26000	2400	24000	510	370	1900	<0,2	29	330	170	26	4	77	150
Ethylbenzeen	3800	3300	1500	<2	350	3800	2400	1000	3200	2300	220	1500	710	170	1500	<0,2	420	620	930	290	0,2	35	70
Xylenen (o, m, p)	16000	17000	6500	170	1000	17000	12000	3700	14000	10000	1800	5300	1400	430	4200	3	190	1700	3300	660			
BTEX (totaal)	***60500***	***60000***	***58000***	***229***	***4150***	***85800***	***60400***	***30700***	***73200***	***48300***	***5400***	***64800***	***8220***	***2570***	***16100***	***3***	***1309***	***11350***	***10000***	***2976***	0,01	35	70
Naftaleen	250	440	71	2,5	17	130	98	<20	150	50	26	24	5,3	9,1	22	<0,5	3,7						
Chloorkoolwaterstoffen:																							
1,2-dichloorethaan			<240						<240	<240	59						<6	<120	240	<24	7	204	400
1,2 dichlooretheen (som)			56						56	56	0,17						<0,1	44	14	5,6	0,01	10	20
dichloorpropanen (som)			<100						<100	<100	1,6						<0,25	<50	<25	<10	0,8	40	80
tetrachlooretheen (Per)			<40						<40	<40	11						<0,1	<20	<10	<4	0,01	20	40
tetrachloormethaan (Tetra)			<40						<40	<40	<0,1						<0,1	<20	<10	<4	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan			<40						<40	<40	<0,1						<0,1	<20	<10	<4	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan			<40						<40	<40	<0,1						<0,1	<20	<10	<4	0,01	65	130
trichlooretheen (Tri)			970						<240	<240	2,6						<0,6	<120	<60	<24	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)			<240						<240	<240	<0,6						<0,6	<120	<60	<24	6	203	400



Verklaring

- 1.1 — Monsterfilters, 6-8 m-mv
- Bronnering
- Contourlijn gebouw
- Contourlijn interventiewaarde
- Bio-sparging filters, 8-10 m-mv
- Deepwell, 10 m-mv

N

0 10 20 30 40 50 m

Nr.	Datum	Wijzigingen	Formaat A3	Tekeningnummer 1
			Datum 21-12-2012	Projectnummer 20125298
			Schaal 1:500	Getekend door mg
			Gecontroleerd door	Bestandsnaam Markt Asten-situatie tekening-mg

Opdrachtgever: **Bergopwaarts**

Project: **Markt 15 - Asten**

Onderdeel: **Saneringssysteem**

PROMECO BV
postbus 94
5740 AB Beek en Donk
t 0492-463903
f 0492-465025
info@promeco.nl

MARKT ASTEN **NULSITUATIE GRONDWATER 2012, na grondsanering**

	Grens Markt 15		Bronneringsfilters grondsanering									TOETSINGSKADER		
Monstercode:	**Pb-2**	**Pb-3**	**2.1 (bij pb 417)**	**1.1**	**1.2**	**1.3**	**1.4**	**2.1 (bij pb 417)**	**3.1**	**3.2**	**3.3**	**S**	**(S+I)/2**	**I**
Bemonsteringsdatum:	18-07-12	18-07-12	22-08-12	30-08-12	30-08-12	30-08-12	30-08-12	30-08-12	30-08-12	30-08-12	30-08-12	streef-		interventie-
filterdiepte m -mv	3-4 m -mv	3-4 m -mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	6-8 m-mv	waarde		waarde
Minerale olie	1400	4000	580	480	120	1700	1800	230	1600	1700	260	50	325	600
Olie Vluchtig														
Vluchtige aromaten:												0,2	15	30
Benzeen	8700	8700	24000	45	1600	21000	12000	15000	14000	10000	980	7	504	1000
Tolueen	32000	31000	26000	14	1200	44000	34000	11000	42000	26000	2400	4	77	150
Ethylbenzeen	3800	3300	1500	<2	350	3800	2400	1000	3200	2300	220	0,2	35	70
Xylenen (o, m, p)	16000	17000	6500	170	1000	17000	12000	3700	14000	10000	1800			
BTEX (totaal)	***60500***	***60000***	***58000***	***229***	***4150***	***85800***	***60400***	***30700***	***73200***	***48300***	***5400***	0,01	35	70
Naftaleen	250	440	71	2,5	17	130	98	<20	150	50	26			
Chloorkoolwaterstoffen:														
1,2-dichloorethaan			<240						<240	<240	59	7	204	400
1,2 dichlooretheen (som)			56						56	56	0,17	0,01	10	20
dichloorpropanen (som)			<100						<100	<100	1,6	0,8	40	80
tetrachlooretheen (Per)			<40						<40	<40	11	0,01	20	40
tetrachloormethaan (Tetra)			<40						<40	<40	<0,1	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan			<40						<40	<40	<0,1	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan			<40						<40	<40	<0,1	0,01	65	130
trichlooretheen (Tri)			970						<240	<240	2,6	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)			<240						<240	<240	<0,6	6	203	400

tabel : Analyseresultaten ondiep grondwater [*µg/l*]

			Deepwell	PLI (Perluchtinjectie-filters)								TOETSINGSKADER		
Monstercode:			**parkeerkelder**	**8**	**14**	**19**	**26**	**31**	**32**	**33**	**34**	**S**	**(S+I)/2**	**I**
Bemonsteringsdatum:			21-9-2012	20-11-12	20-11-12	20-11-12	20-11-12	20-11-12	11-12-12	11-12-12	11-12-12	streef-		interventie-
filterdiepte m -mv			10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	8-10 m-mv	waarde		waarde
Minerale olie			330	<100	<100	310	<100	<100	<100	210	<100	50	325	600
Olie Vluchtig			**100000**	**15000**	**3900**	**4400**	**220**	**2500**	**21000**	**15000**	**3600**			
Vluchtige aromaten:												0,2	15	30
Benzeen			34000	5600	1600	8500	<0,2	670	8700	5600	2000	7	504	1000
Tolueen			24000	510	370	1900	<0,2	29	330	170	26	4	77	150
Ethylbenzeen			1500	710	170	1500	<0,2	420	620	930	290	0,2	35	70
Xylenen (o, m, p)			5300	1400	430	4200	3	190	1700	3300	660			
BTEX (totaal)			***64800***	***8220***	***2570***	***16100***	***3***	***1309***	***11350***	***10000***	***2976***	0,01	35	70
Naftaleen			24	5,3	9,1	22	<0,5	3,7						
Chloorkoolwaterstoffen:														
1,2-dichloorethaan								<6	<120	240	<24	7	204	400
1,2 dichlooretheen (som)								<0,1	44	14	5,6	0,01	10	20
dichloorpropanen (som)								<0,25	<50	<25	<10	0,8	40	80
tetrachlooretheen (Per)								<0,1	<20	<10	<4	0,01	20	40
tetrachloormethaan (Tetra)								<0,1	<20	<10	<4	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan								<0,1	<20	<10	<4	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan								<0,1	<20	<10	<4	0,01	65	130
trichlooretheen (Tri)								<0,6	<120	<60	<24	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)								<0,6	<120	<60	<24	6	203	400

tabel : Analyseresultaten ondiep grondwater [*µg/l*]

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten (locatie De Wit)
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11803083, versie nummer: 1

Rotterdam, 24-07-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	8700	8700
tolueen	µg/l	S	32000	31000
ethylbenzeen	µg/l	S	3800	3300
o-xyleen	µg/l	S	5500	6000
p- en m-xyleen	µg/l	S	10000	11000
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	16000	17000
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		61000	59000
naftaleen	µg/l	S	250	440
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		1300	4000
fractie C12 - C22	µg/l		130	710
fractie C22 - C30	µg/l		<25	40
fractie C30 - C40	µg/l		<25	100
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	1400	4900

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb-2
002	Grondwater (AS3000)	Pb-3

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8309669	19-07-2012	18-07-2012	ALC236
002	G8309668	19-07-2012	18-07-2012	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

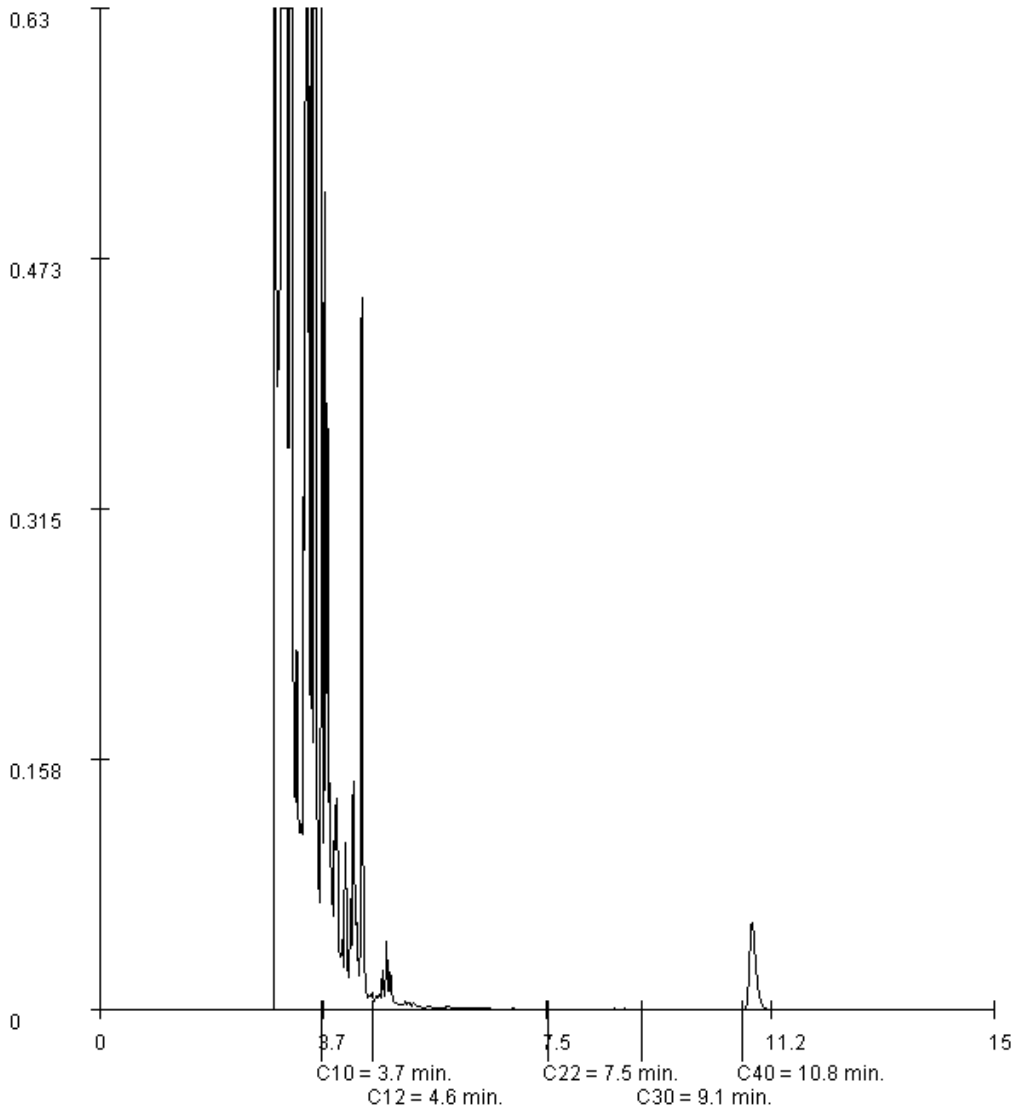
Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Pb-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

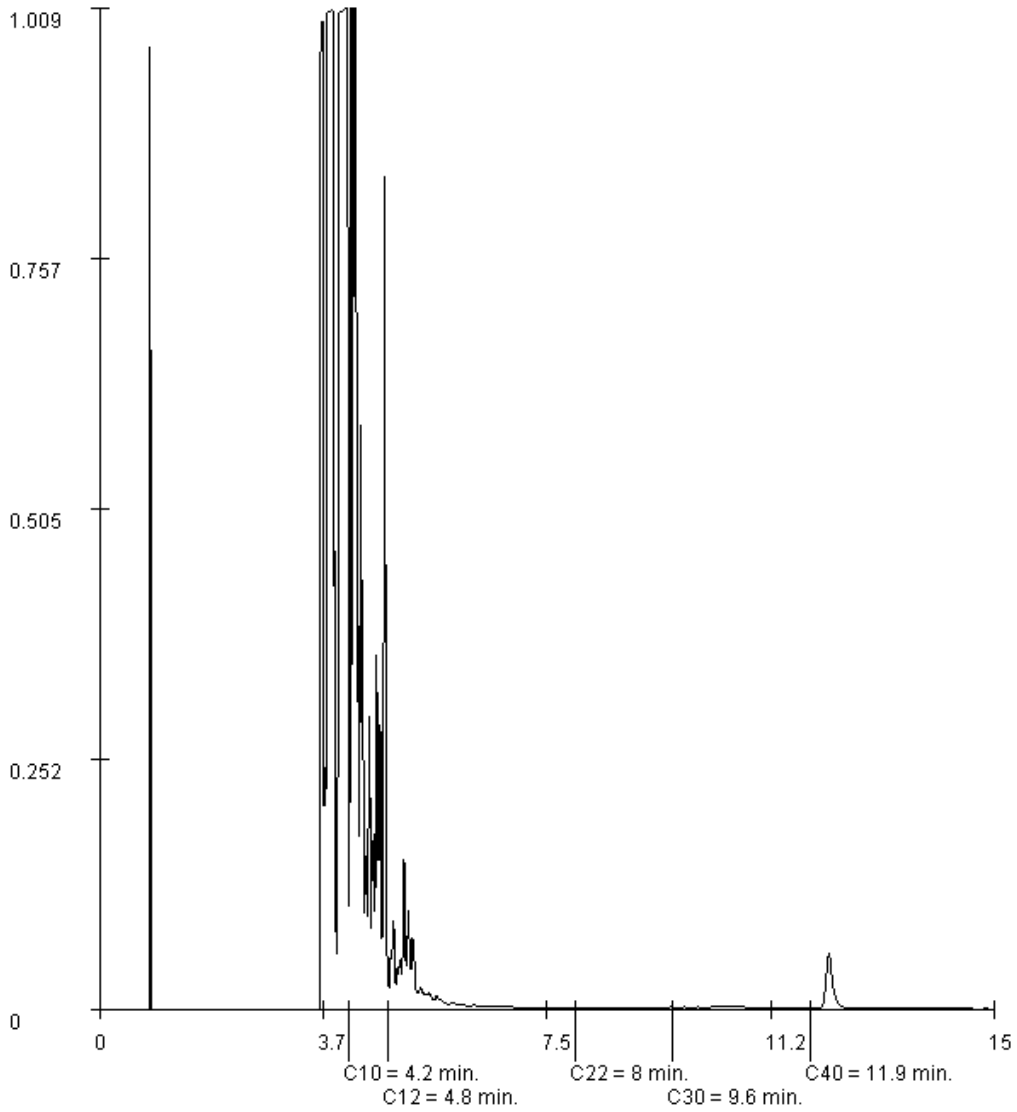
Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Pb-3

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Andre Nijland
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11811392, versie nummer: 1

Rotterdam, 24-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-08-2012
Rapportnummer	11811392 - 1	Rapportagedatum	24-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	24000
tolueen	µg/l	S	26000
ethylbenzeen	µg/l	S	1500
o-xyleen	µg/l	S	2100
p- en m-xyleen	µg/l	S	4400
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	6500
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		59000
naftaleen	µg/l	S	71
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<240 [1)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<40 [1)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<40 [1)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		56 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<100 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<40 [1)]
tetrachloormethaan	µg/l	S	<40 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<40 [1)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<40 [1)]
trichlooretheen	µg/l	S	970
chloroform	µg/l	S	<240 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		560
fractie C12 - C22	µg/l		25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	580

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Filter nabij peilbuis 417

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-08-2012
Rapportnummer	11811392 - 1	Rapportagedatum	24-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-08-2012
Rapportnummer	11811392 - 1	Rapportagedatum	24-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8351967	22-08-2012	22-08-2012	ALC236
001	G8352013	22-08-2012	22-08-2012	ALC236
001	G8352014	22-08-2012	22-08-2012	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Andre Nijland

Analyserapport

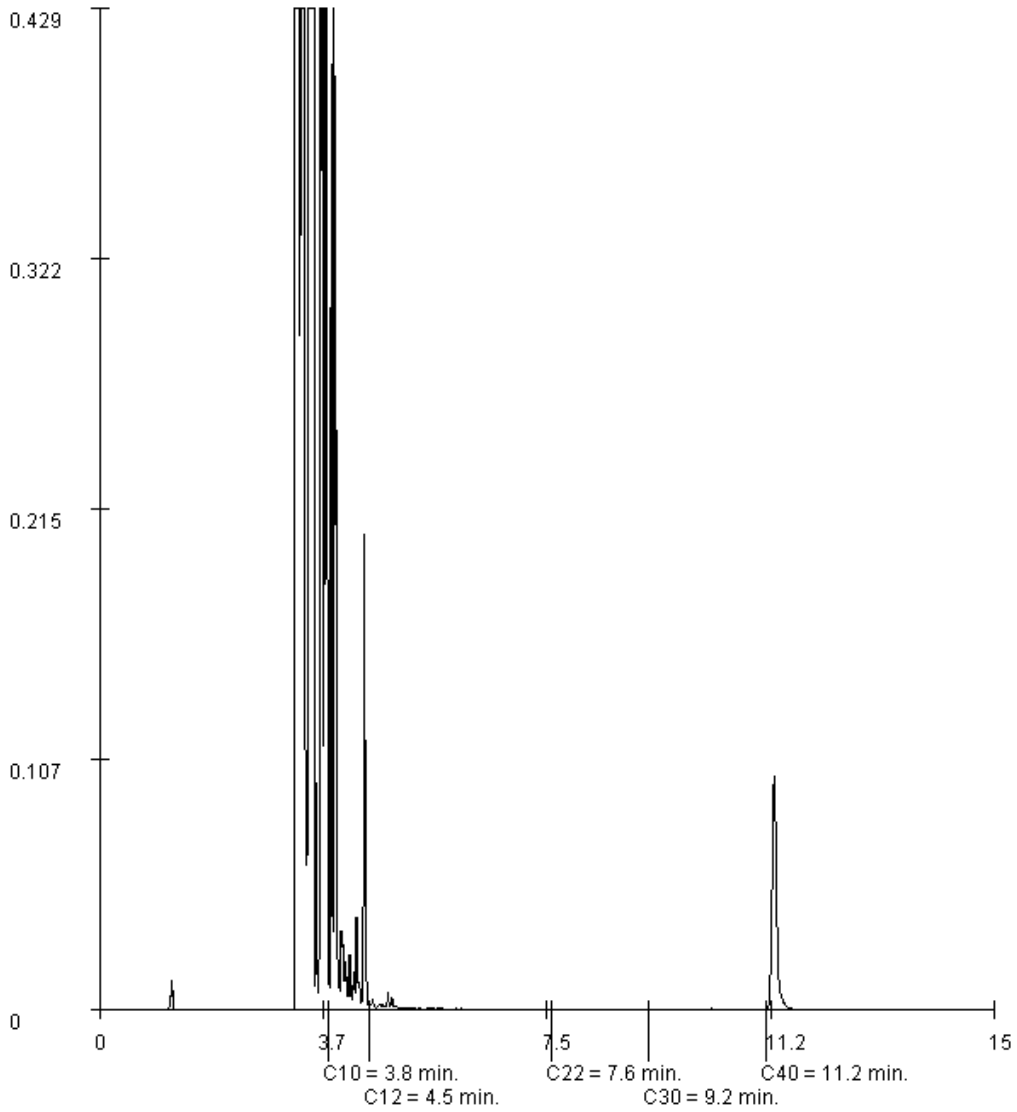
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	22-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	22-08-2012
Rapportnummer	11811392 - 1	Rapportagedatum	24-08-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Filter nabij peilbuis 417

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam : Markt Asten
Uw projectnummer : 20125298
ALcontrol rapportnummer : 11813834, versie nummer: 1

Rotterdam, 04-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	45	1600	21000	12000	15000
tolueen	µg/l	S	14	1200	44000 [2)]	34000	11000
ethylbenzeen	µg/l	S	<2.0 [1)]	350	3800	2400	1000
o-xyleen	µg/l	S	20	260	5400	3800	1200
p- en m-xyleen	µg/l	S	150	730	11000	7900	2600
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	170	1000	17000	12000	3700
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		230 [1)]	4200	85000	60000	31000
naftaleen	µg/l	S	2.5	17	130	98	<20 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		450	70	1600	1700	210
fractie C12 - C22	µg/l		35	<25	85	110	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	480	120	1700	1800	230

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1.1
002	Grondwater (AS3000)	1.2
003	Grondwater (AS3000)	1.3
004	Grondwater (AS3000)	1.4
005	Grondwater (AS3000)	2.1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	Het resultaat is indicatief i.v.m overschrijding van de lineariteit en het bereiken van de maximale, kwalitatief verantwoorde, verdunning

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	14000	10000	980
tolueen	µg/l	S	42000 [2)]	26000	2400
ethylbenzeen	µg/l	S	3200	2300	220
o-xyleen	µg/l	S	4300	3300	540
p- en m-xyleen	µg/l	S	9200	7100	1300
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	14000	10000	1800
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		73000	49000	5400
naftaleen	µg/l	S	150	50	26
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		1500	1500	220
fractie C12 - C22	µg/l		75	120	40
fractie C22 - C30	µg/l		<25	45	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	30	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	1600	1700	260

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	3.1
007	Grondwater (AS3000)	3.2
008	Grondwater (AS3000)	3.3

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

2	Het resultaat is indicatief i.v.m overschrijding van de lineariteit en het bereiken van de maximale, kwalitatief verantwoorde, verdunning

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8339603	30-08-2012	30-08-2012	ALC236
002	G8339596	30-08-2012	30-08-2012	ALC236
003	G8339597	30-08-2012	30-08-2012	ALC236
004	G8339604	30-08-2012	30-08-2012	ALC236
005	G8339593	30-08-2012	30-08-2012	ALC236
006	G8339590	30-08-2012	30-08-2012	ALC236
007	G8339598	30-08-2012	30-08-2012	ALC236
008	G8339592	30-08-2012	30-08-2012	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

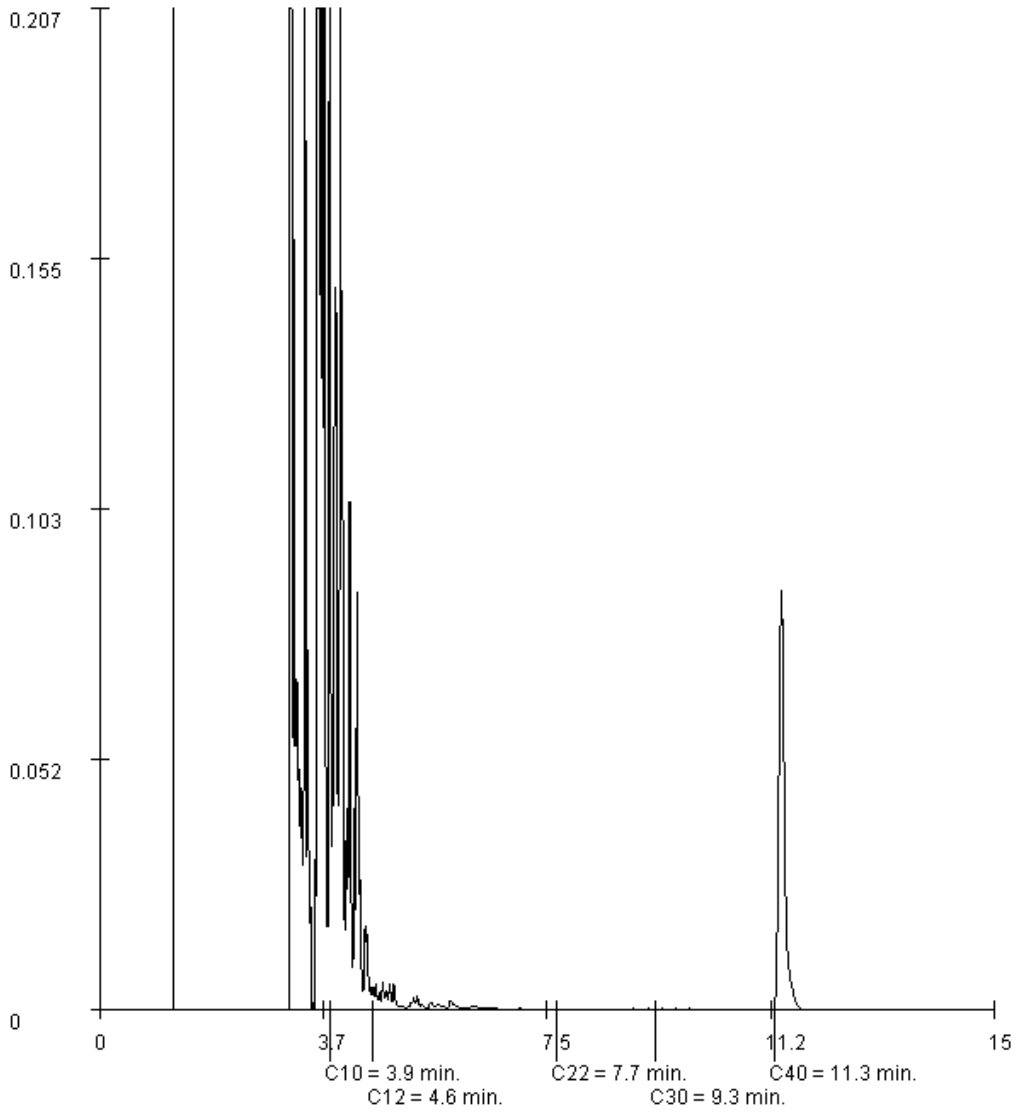
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	1.1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

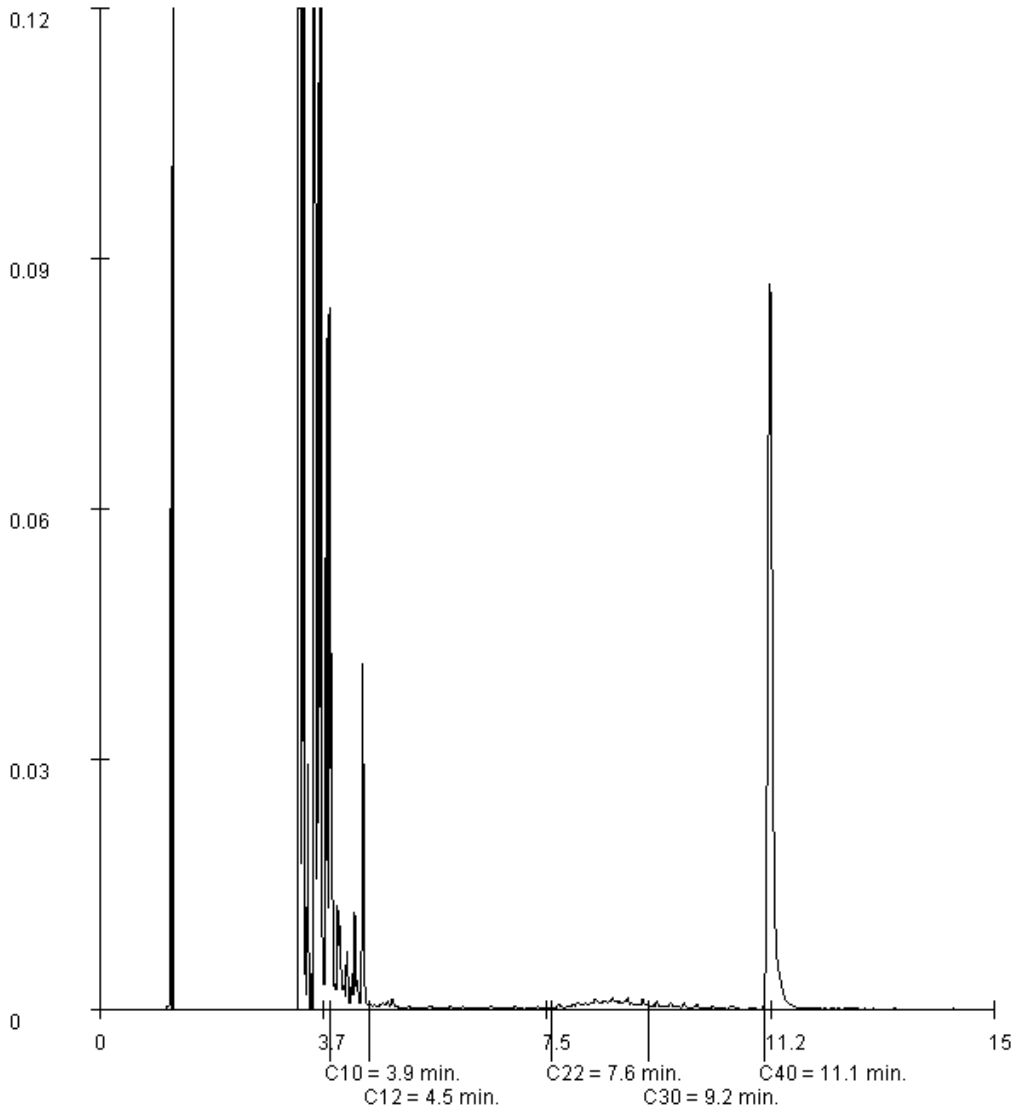
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	1.2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

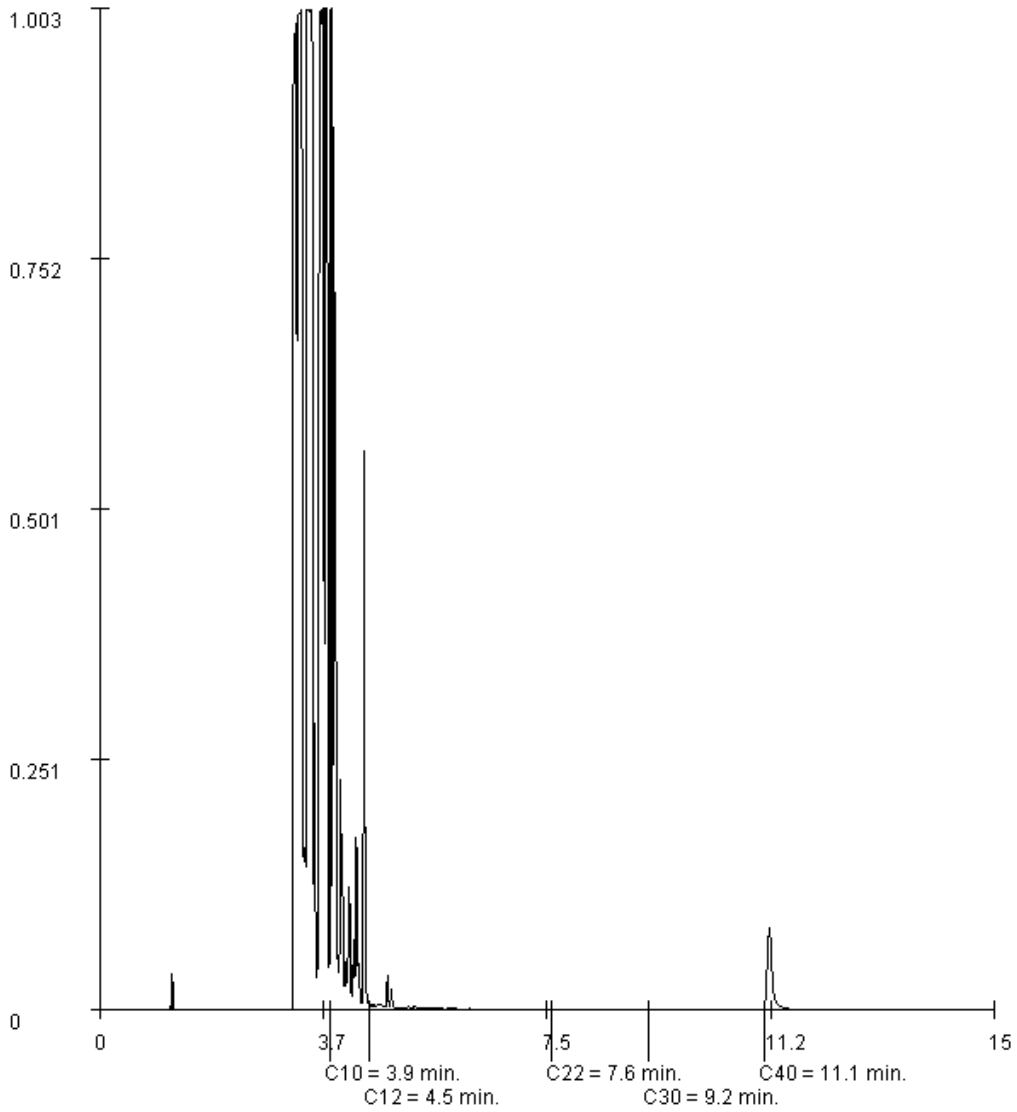
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	1.3

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

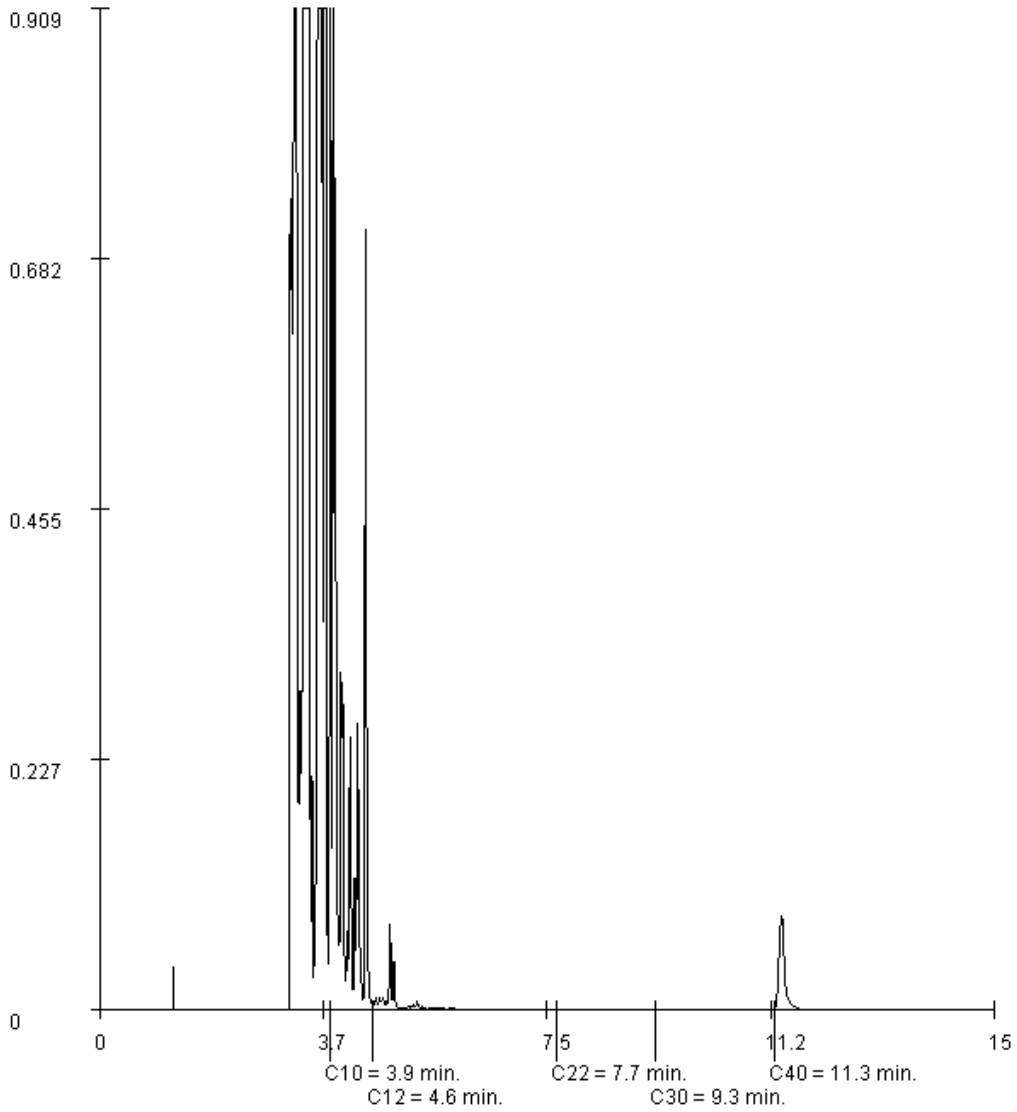
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	1.4

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

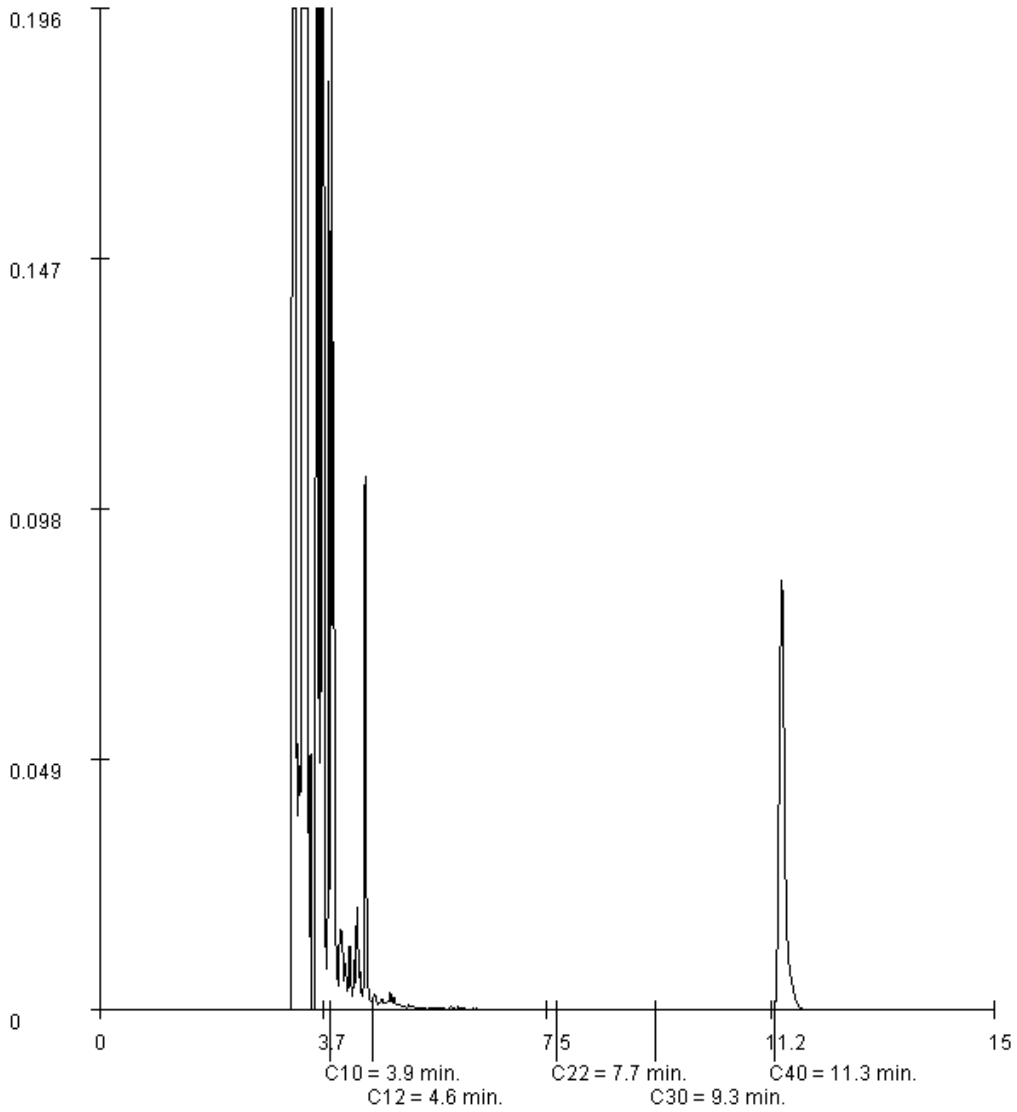
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	2.1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

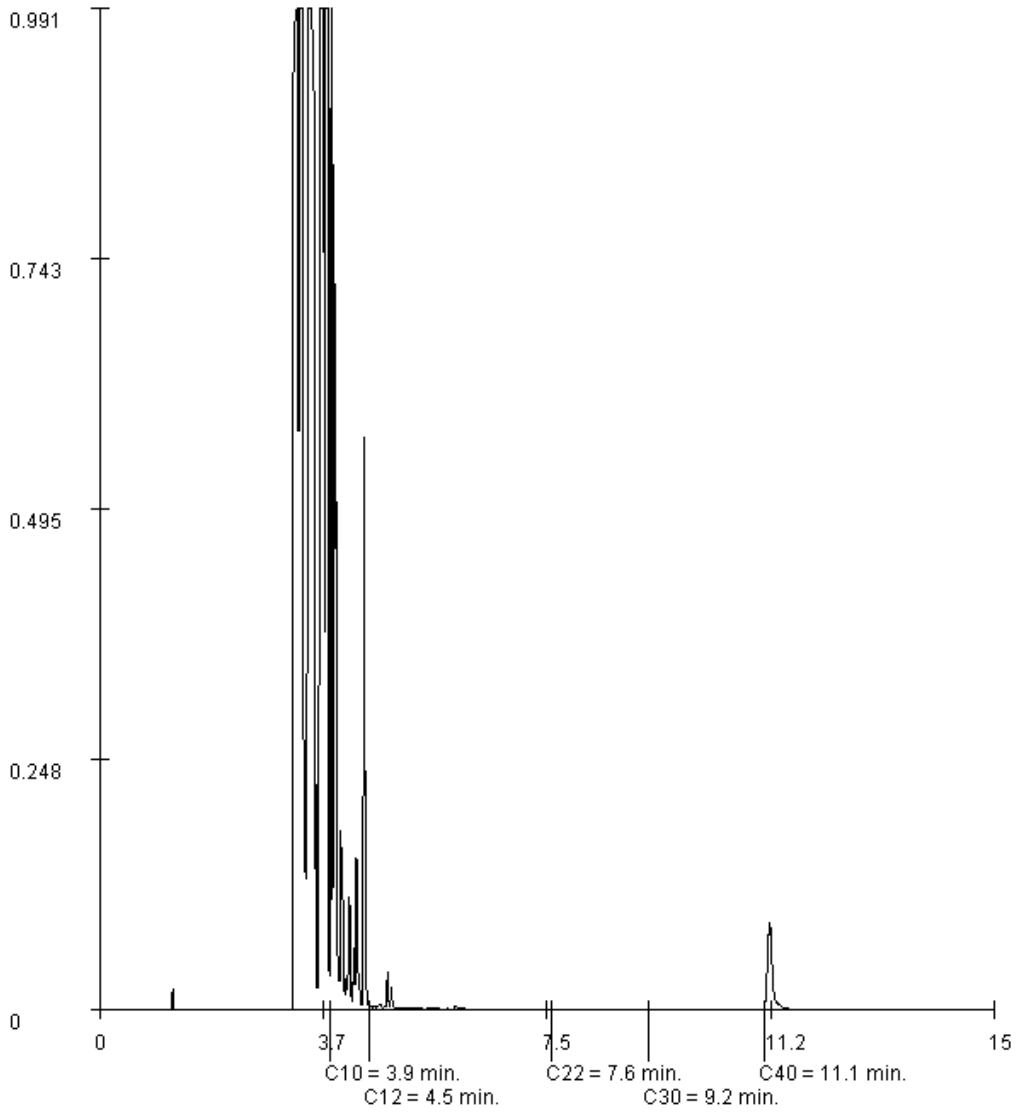
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	3.1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11817626, versie nummer: 1

Rotterdam, 17-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817626 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	3.1
tolueen	µg/l	S	0.36	18
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	0.34
o-xyleen	µg/l	S	0.16	2500
p- en m-xyleen	µg/l	S	1.1	2500
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.2	5100
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.9	5100
naftaleen	µg/l	S	<0.05	3.1
MINERALE OLIE				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		56	9300
fractie C10 - C12	µg/l		100	430
fractie C12 - C22	µg/l		50	40
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	150	470

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1.3
002	Grondwater (AS3000)	3.1

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817626 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817626 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8339587	12-09-2012	12-09-2012	ALC236
002	G8339599	12-09-2012	12-09-2012	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

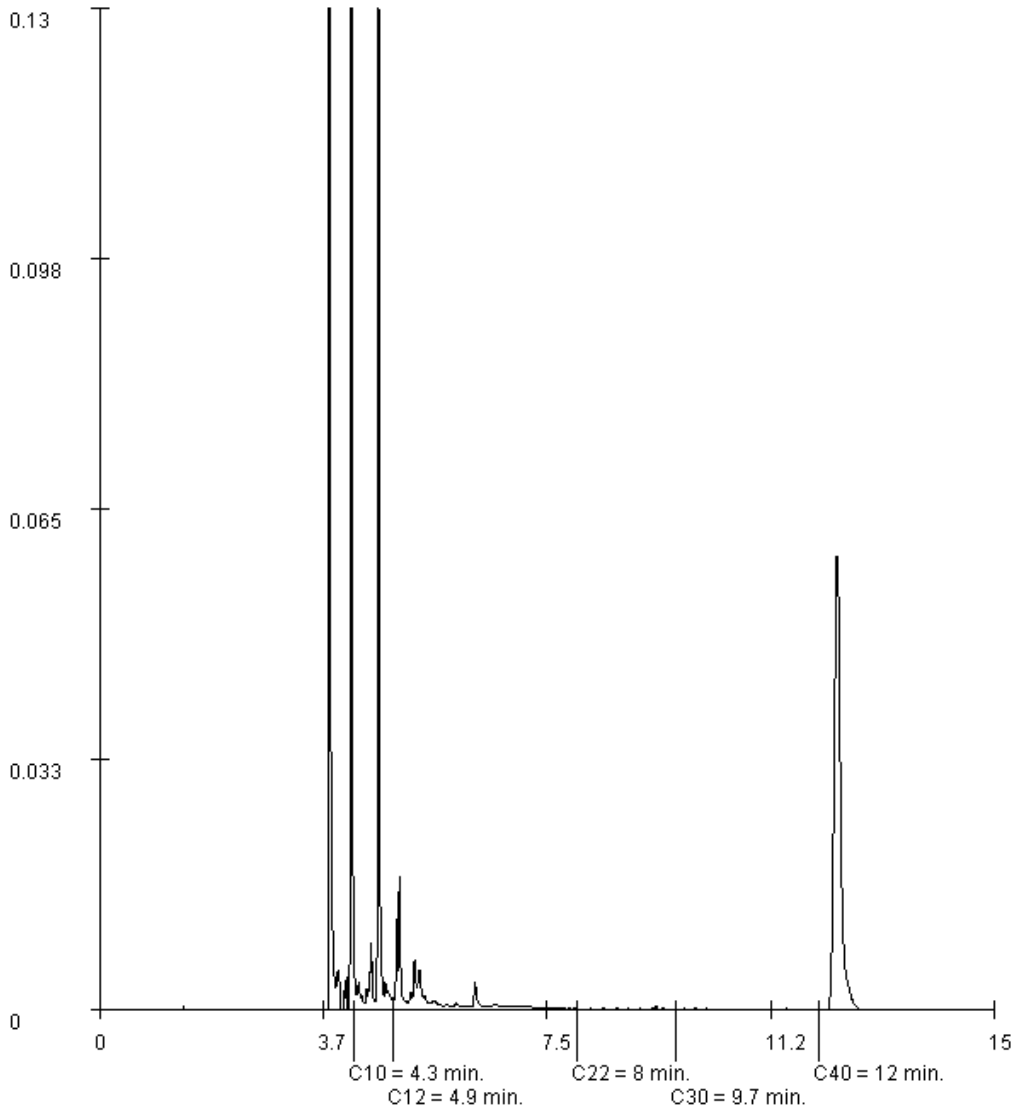
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817626 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	1.3

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

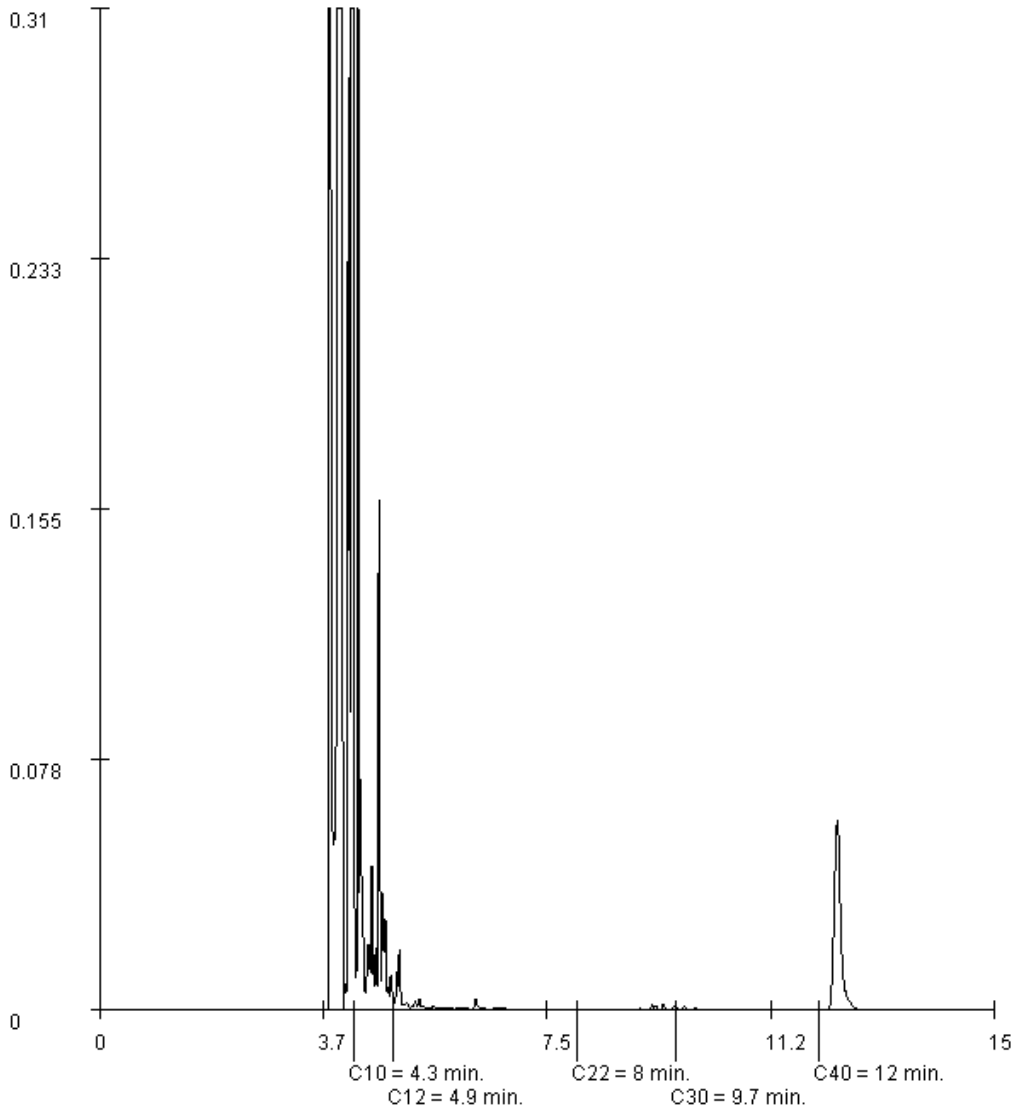
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	12-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	12-09-2012
Rapportnummer	11817626 - 1	Rapportagedatum	17-09-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	3.1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

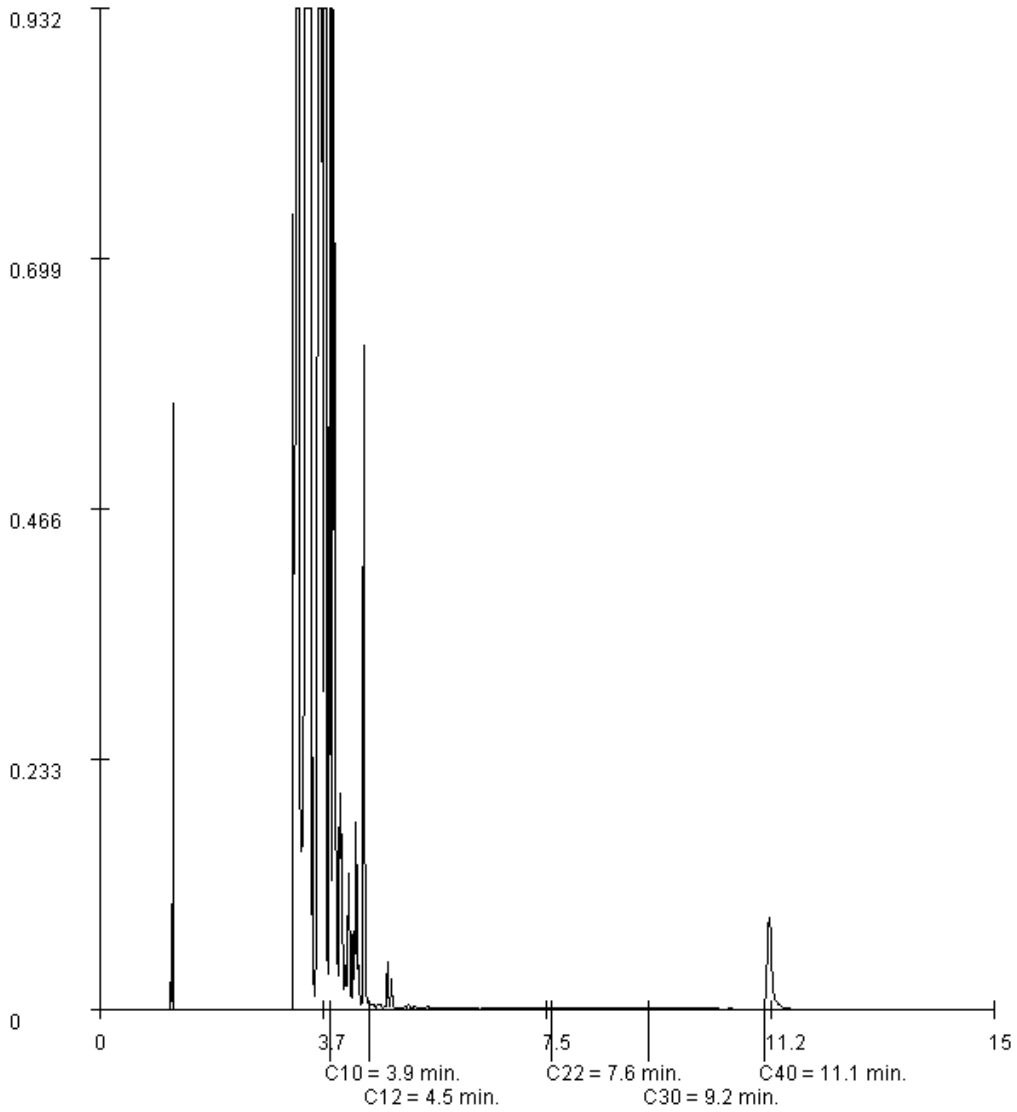
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	3.2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

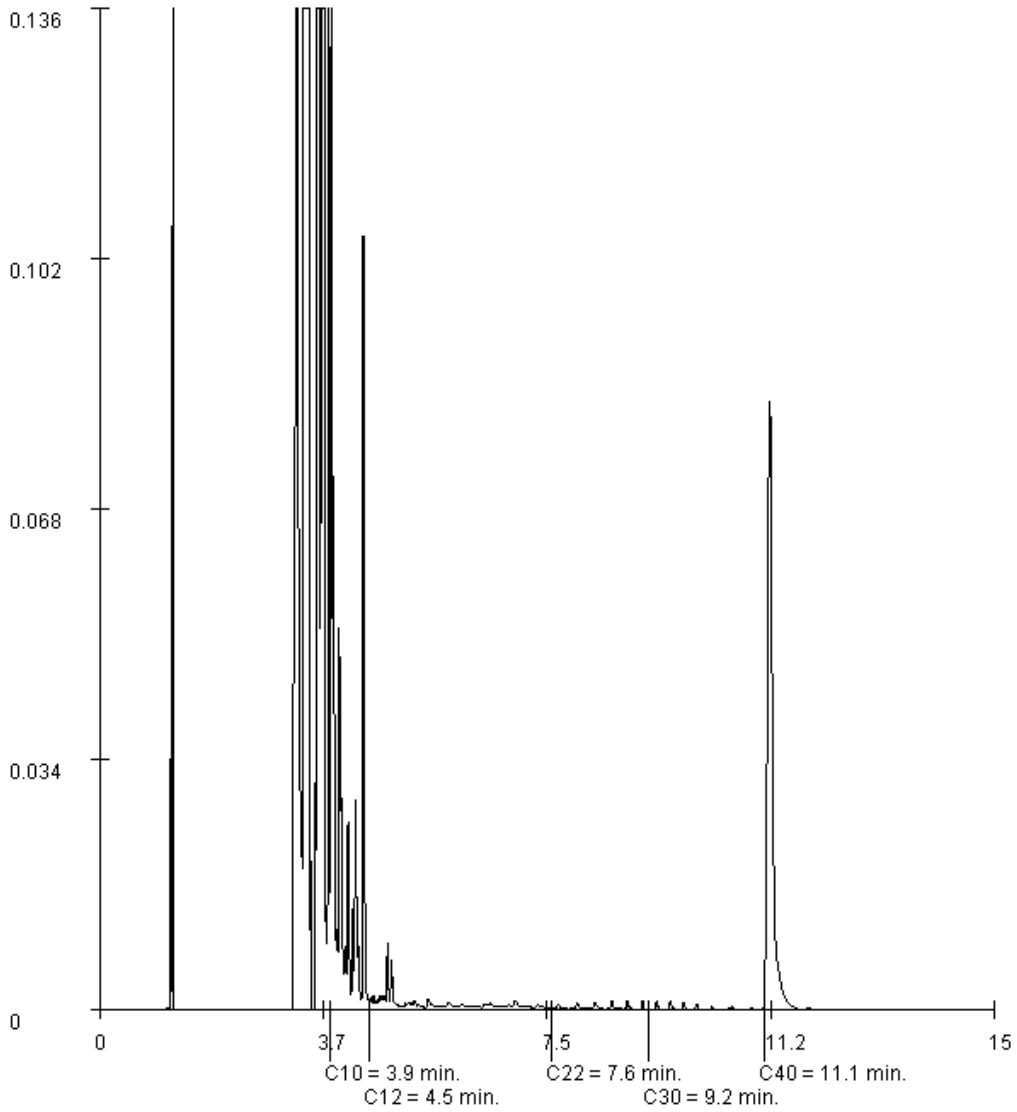
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813834 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	3.3

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11813835, versie nummer: 1

Rotterdam, 04-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813835 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<240 [1) 2)]	<240 [1) 2)]	59
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<40 [1) 2)]	<40 [1) 2)]	1.5
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<40 [1) 2)]	<40 [1) 2)]	0.17
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		56 [1)]	56 [1)]	1.6
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<100 [1) 2)]	<100 [1) 2)]	<0.25
tetrachlooretheen	µg/l	S	<40 [1) 2)]	<40 [1) 2)]	11
tetrachloormethaan	µg/l	S	<40 [1) 2)]	<40 [1) 2)]	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<40 [1) 2)]	<40 [1) 2)]	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<40 [1) 2)]	<40 [1) 2)]	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<240 [1) 2)]	<240 [1) 2)]	2.6
chloroform	µg/l	S	<240 [1) 2)]	<240 [1) 2)]	<0.6

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	3.1
002	Grondwater (AS3000)	3.2
003	Grondwater (AS3000)	3.3

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813835 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	Door een hoge concentratie van een component die niet aangevraagd is, moest het monster verdund worden, hierdoor is de rapportagegrens verhoogd.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	30-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	30-08-2012
Rapportnummer	11813835 - 1	Rapportagedatum	04-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	G8339591	30-08-2012	30-08-2012	ALC236	
002	G8339602	30-08-2012	30-08-2012	ALC236	
003	G8339585	30-08-2012	30-08-2012	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 029

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11820879, versie nummer: 1

Rotterdam, 26-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	21-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	21-09-2012
Rapportnummer	11820879 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	34000
tolueen	µg/l	S	24000
ethylbenzeen	µg/l	S	1500
o-xyleen	µg/l	S	1800
p- en m-xyleen	µg/l	S	3500
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	5300
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		65000
naftaleen	µg/l	S	24
MINERALE OLIE			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		100000
fractie C10 - C12	µg/l		200
fractie C12 - C22	µg/l		75
fractie C22 - C30	µg/l		55
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	330

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Deepwell (kelder)

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	21-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	21-09-2012
Rapportnummer	11820879 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	21-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	21-09-2012
Rapportnummer	11820879 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8339579	21-09-2012	21-09-2012	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

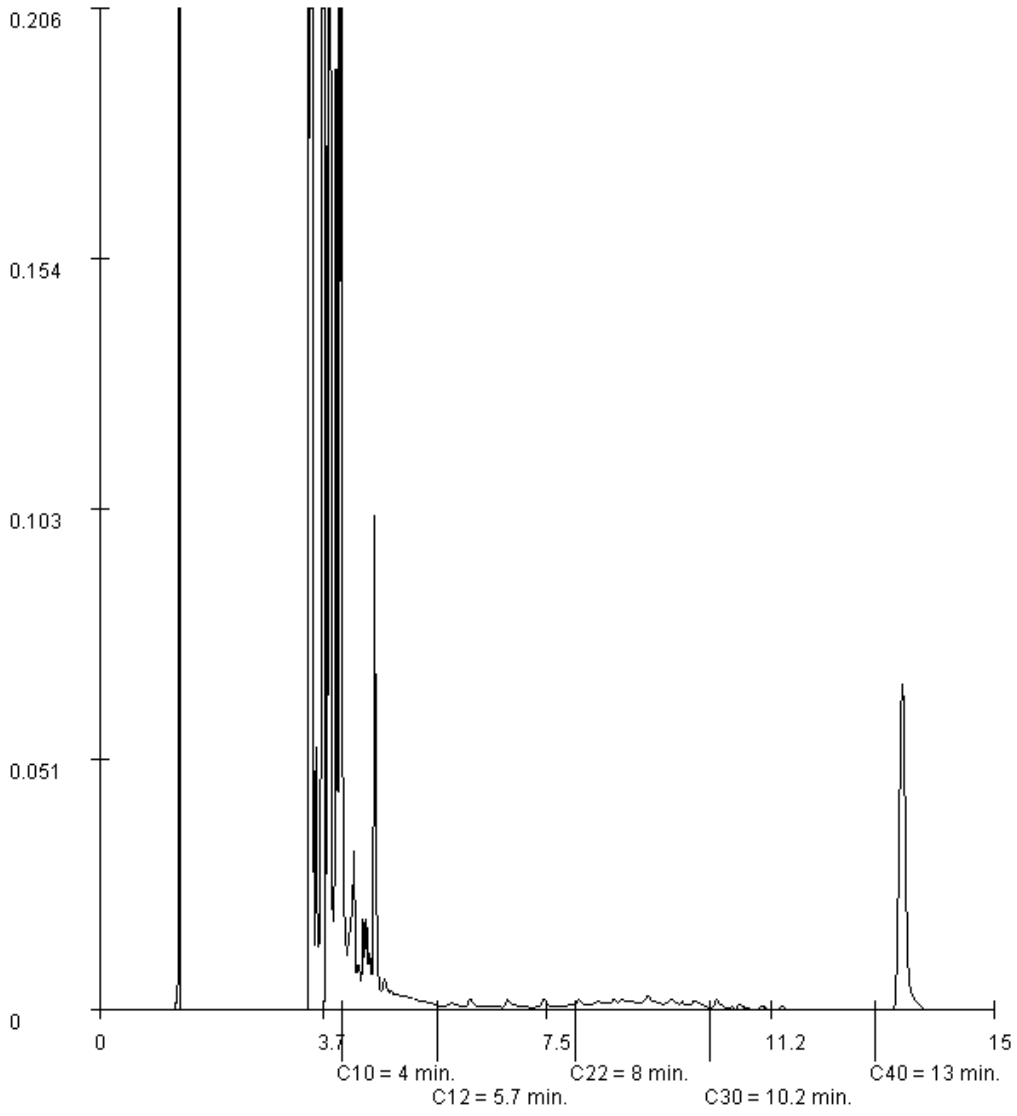
Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	21-09-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	21-09-2012
Rapportnummer	11820879 - 1	Rapportagedatum	26-09-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Deepwell (kelder)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11840270, versie nummer: 1

Rotterdam, 28-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 023

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam Markt Asten
Projectnummer 20125298
Rapportnummer 11840270 - 1

Orderdatum 20-11-2012
Startdatum 21-11-2012
Rapportagedatum 28-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	5600	1600	8500	<0.2	670
tolueen	µg/l	S	510	370	1900	<0.2	29
ethylbenzeen	µg/l	S	710	170	1500	<0.2	420
o-xyleen	µg/l	S	300	120	1200	2.9	38
p- en m-xyleen	µg/l	S	1100	320	3000	<0.2	150
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1400	430	4200	3.0	190
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		8300	2600	16000	3.4	1300
naftaleen	µg/l	S	5.3	9.1	22	<0.50 [1]	3.7
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S					<6.0 [2]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S					<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S					<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l						0.14
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S					
tetrachlooretheen	µg/l	S					<0.25
tetrachloormethaan	µg/l	S					<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S					<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S					<0.1
trichlooretheen	µg/l	S					<0.1
chloroform	µg/l	S					<0.6
							<0.6
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		15000	3900	44000	220	2500
fractie C10 - C12	µg/l		50	25	270	<25	35
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	35	<25	30
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	310	<100	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PLI 8
002	Grondwater (AS3000)	PLI 14
003	Grondwater (AS3000)	PLI 19
004	Grondwater (AS3000)	PLI 26
005	Grondwater (AS3000)	PLI 31

Paraaf :

TESTING RvA L 020

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 020

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265284

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten
Projectnummer	20125298
Rapportnummer	11840270 - 1

Orderdatum	20-11-2012
Startdatum	21-11-2012
Rapportagedatum	28-11-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 029

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 029

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265280

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam Markt Asten
Projectnummer 20125298
Rapportnummer 11840270 - 1

Orderdatum 20-11-2012
Startdatum 21-11-2012
Rapportagedatum 28-11-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse GCMS/headspace GCMS.
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8309641	21-11-2012	20-11-2012	ALC236
002	G8309642	21-11-2012	20-11-2012	ALC236
003	G8309637	21-11-2012	20-11-2012	ALC236
004	G8309664	21-11-2012	20-11-2012	ALC236
005	G8309647	21-11-2012	20-11-2012	ALC236
005	G8309659	21-11-2012	20-11-2012	ALC236

TESTEN ILvA I 328

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24345286

Paraaf :

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten
Projectnummer	20125298
Rapportnummer	11840270 - 1

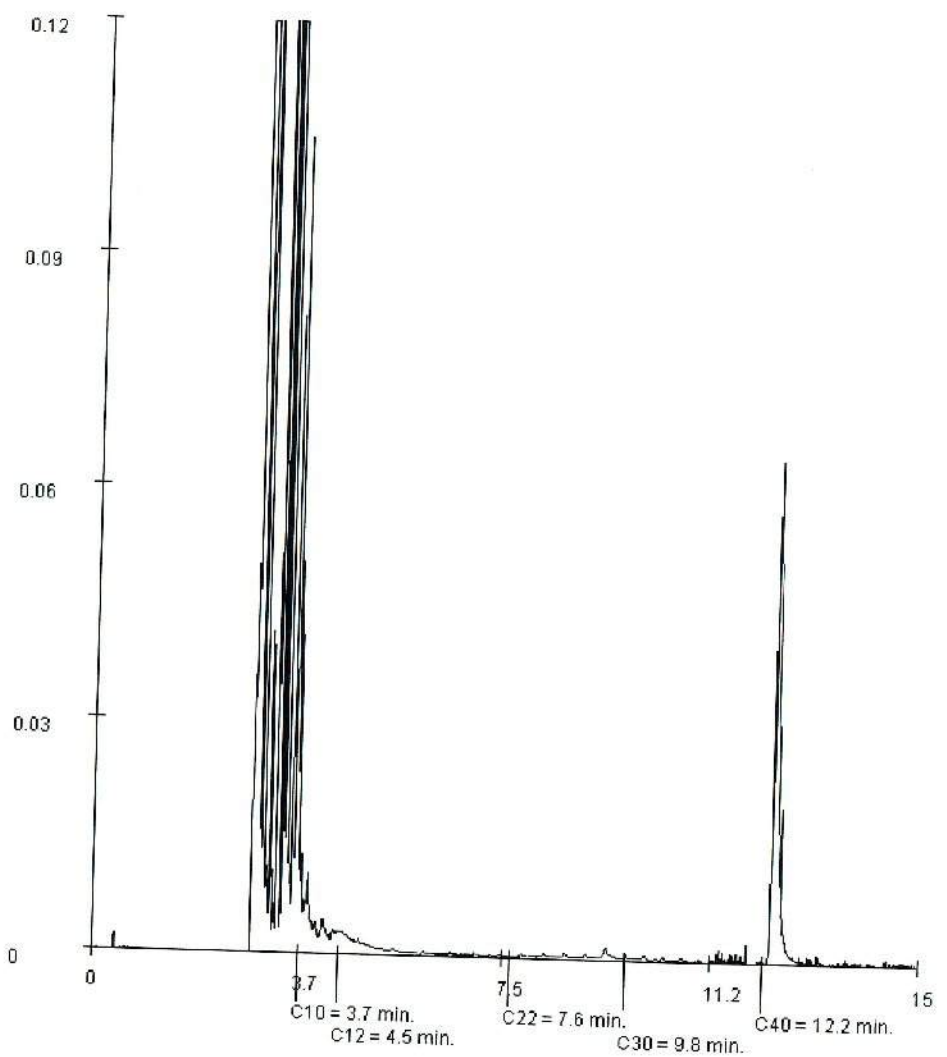
Orderdatum	20-11-2012
Startdatum	21-11-2012
Rapportagedatum	28-11-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	PLI 8

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24285286

A53000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten
Projectnummer	20125298
Rapportnummer	11840270 - 1

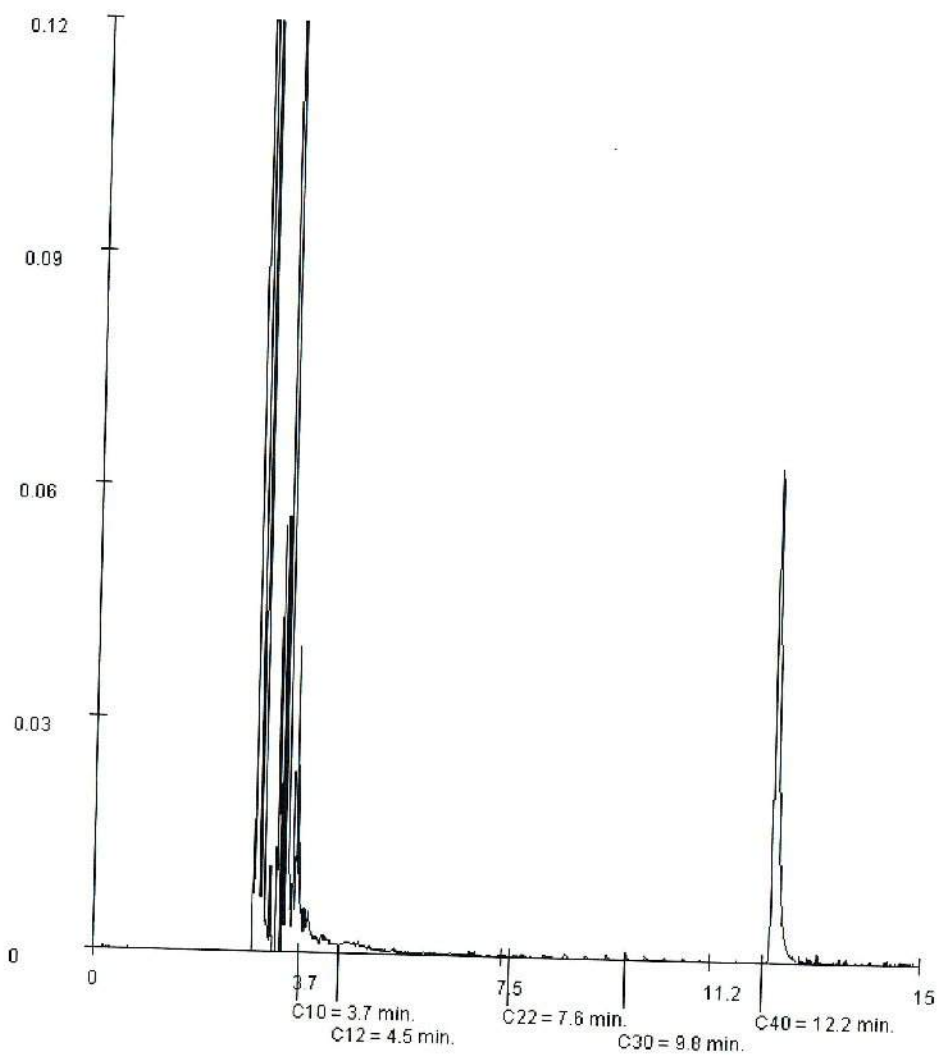
Orderdatum	20-11-2012
Startdatum	21-11-2012
Rapportagedatum	28-11-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	PLI 14

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 023
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286
RvA L 023

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten
Projectnummer	20125298
Rapportnummer	11840270 - 1

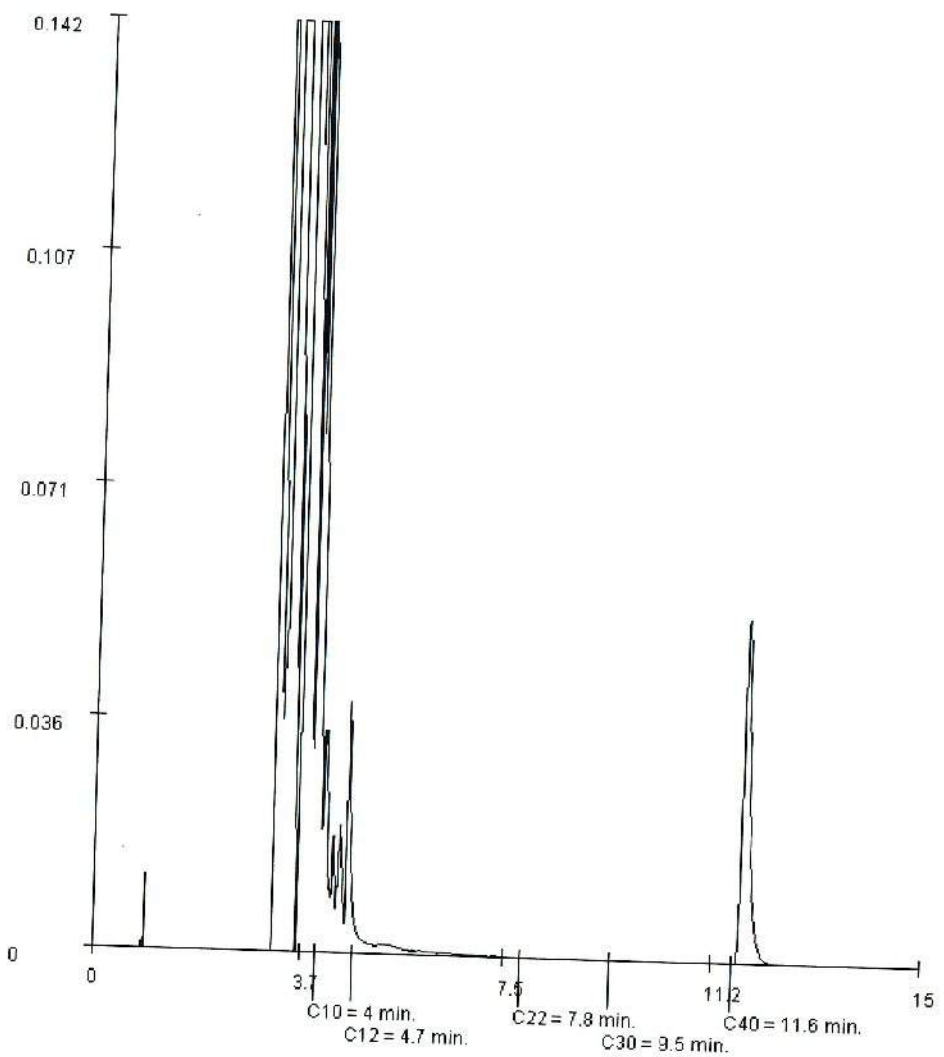
Orderdatum	20-11-2012
Startdatum	21-11-2012
Rapportagedatum	28-11-2012

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	PLI 19

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten
Projectnummer	20125298
Rapportnummer	11840270 - 1

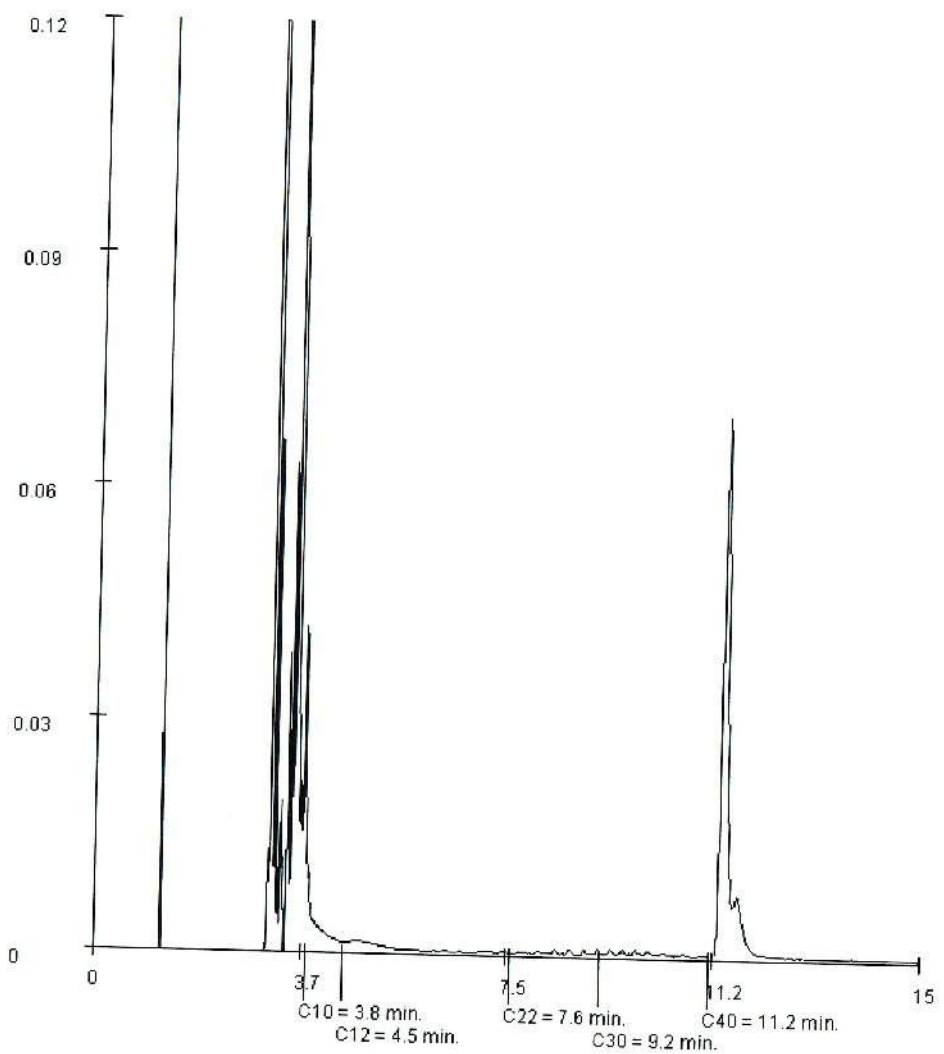
Orderdatum	20-11-2012
Startdatum	21-11-2012
Rapportagedatum	28-11-2012

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	PLI 31

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTING RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11848054, versie nummer: 1

Rotterdam, 21-12-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24365286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam Markt Asten
Projectnummer 20125298
Rapportnummer 11848054 - 1

Orderdatum 12-12-2012
Startdatum 12-12-2012
Rapportagedatum 21-12-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	8700	5600	2000
tolueen	µg/l	S	330	170	26
ethylbenzeen	µg/l	S	620	930	290
o-xyleen	µg/l	S	550	1000	210
p- en m-xyleen	µg/l	S	1100	2300	450
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1700	3300	660
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		11000	10000	3000
naftaleen	µg/l	S	<10 1)	<5.0 1)	5.6
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<120 1)	240	<24 1)
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	30	<10 1)	<4.0 1)
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<20 1)	<10 1)	<4.0 1)
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		44 1)	14 1)	5.6 1)
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<50 1)	<25 1)	<10 1)
tetrachlooretheen	µg/l	S	<20 1)	<10 1)	<4.0 1)
tetrachloormethaan	µg/l	S	<20 1)	<10 1)	<4.0 1)
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<20 1)	<10 1)	<4.0 1)
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<20 1)	<10 1)	<4.0 1)
trichlooretheen	µg/l	S	<120 1)	<60 1)	<24 1)
chloroform	µg/l	S	<120 1)	<60 1)	<24 1)
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		21000	15000	3600
fractie C10 - C12	µg/l		<25	200	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	210	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PLI 32
002	Grondwater (AS3000)	PLI 33
003	Grondwater (AS3000)	PLI 34

Paraaf :

TESTEN RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten
Projectnummer	20125298
Rapportnummer	11848054 - 1

Orderdatum	12-12-2012
Startdatum	12-12-2012
Rapportagedatum	21-12-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTLN RvA L 029

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 029

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265296

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten
Projectnummer	20125298
Rapportnummer	11848054 - 1

Orderdatum	12-12-2012
Startdatum	12-12-2012
Rapportagedatum	21-12-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8394156	12-12-2012	12-12-2012	ALC236
001	G8394162	12-12-2012	12-12-2012	ALC236
002	G8394166	12-12-2012	12-12-2012	ALC236
002	G8394168	12-12-2012	12-12-2012	ALC236
003	G8394171	12-12-2012	12-12-2012	ALC236
003	G8394192	12-12-2012	12-12-2012	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA I 328

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24295295

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten
Projectnummer	20125298
Rapportnummer	11848054 - 1

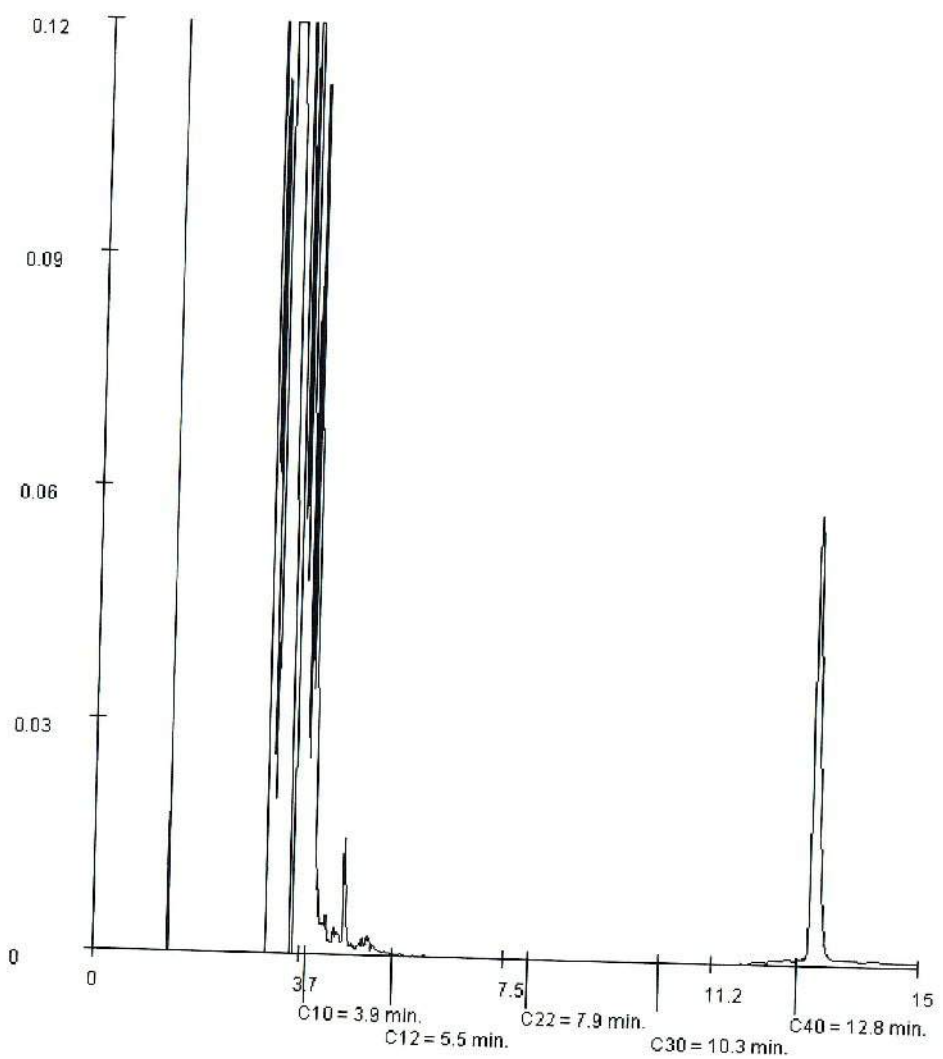
Orderdatum	12-12-2012
Startdatum	12-12-2012
Rapportagedatum	21-12-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	PLI 33

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

7.3 Markt 15

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markts Asten (locatie De Wit)
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11802121, versie nummer: 1

Rotterdam, 23-07-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265285

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	88,5	83,5	86,0	85,0	87,2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	1,2	2,1	<0,34 [2]	6,0	0,08
tolueen	mg/kgds	S	80	47	78	140	3,3
ethylbenzeen	mg/kgds	S	100	25	200	52	3,2
o-xyleen	mg/kgds	S	190	30	270	62	9,7
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	470	76	900	160	17
xylenen (0,7 factor)	mg/kgds	S	650 [1]	110 [1]	1200 [1]	220 [1]	27 [1]
totaal BTEX (0,7 factor)	mg/kgds	S	840 [1]	180 [1]	1400 [1,2]	410 [1]	33 [1]
naftaleen	mg/kgds	S	45	1,7	31	4,4	3,3
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		320	110	410	240	310
fractie C12 - C22	mg/kgds		140	32	120	72	190
fractie C22 - C30	mg/kgds		5	<5	<5	<5	9
fractie C30 - C40	mg/kgds		11	<5	7	<5	17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	480	150	540	320	530

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Boring 1 (2,70 - 2,90 m-mv)
002	Grond (AS3000)	Boring 1 (3,90 - 4,10 m-mv)
003	Grond (AS3000)	Boring 2 (2,70 - 2,90 m-mv)
004	Grond (AS3000)	Boring 2 (3,90 - 4,10 m-mv)
005	Grond (AS3000)	Boring 3 (2,70 - 2,90 m-mv)

Paraaf :

TESTEN RvA I 078

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 038

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	85,8	85,0	82,8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0,5	<0,5	<0,5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	S	21	<0,05	74
tolueen	mg/kgds	S	570	0,18	1400
ethylbenzeen	mg/kgds	S	250	<0,05	450
o-xyleen	mg/kgds	S	350	0,07	480
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	900	0,14	1100
xylenen (0,7 factor)	mg/kgds	S	1200 [1)]	0,210 [1)]	1600 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	2100 [1)]	0,46 [1)]	3500 [1)]
naftaleen	mg/kgds	S	20	<0,1	27
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		67	6	320
fractie C12 - C22	mg/kgds		30	28	81
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	28	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	33	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	100	410

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Boring 3 (3,90 - 4,10 m-mv)
007	Grond (AS3000)	Boring 4 (2,70 - 2,90 m-mv)
008	Grond (AS3000)	Boring 4 (3,90 - 4,10 m-mv)

Paraaf :

TESTEN RvA I 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0,7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2034793	14-07-2012	13-07-2012	ALC211
002	L2034796	14-07-2012	13-07-2012	ALC211
003	L2034790	14-07-2012	13-07-2012	ALC211
004	L2034792	14-07-2012	13-07-2012	ALC211
005	L2034789	14-07-2012	13-07-2012	ALC211
006	L2034791	14-07-2012	13-07-2012	ALC211
007	L2034795	13-07-2012	13-07-2012	ALC211
008	L2034794	14-07-2012	13-07-2012	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA I 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 02F

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265288

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

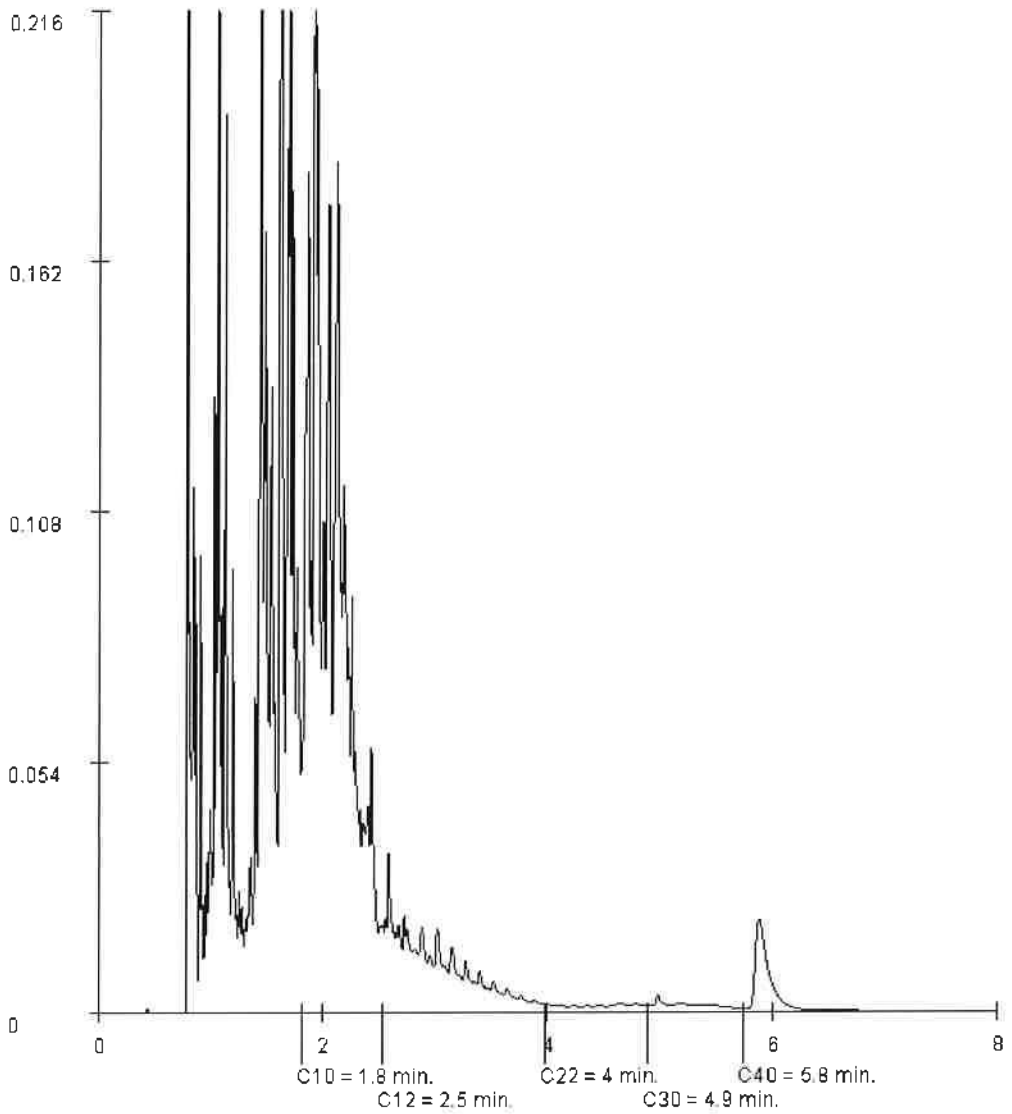
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Boring 1 (2,70 - 2,90 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA | 328

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

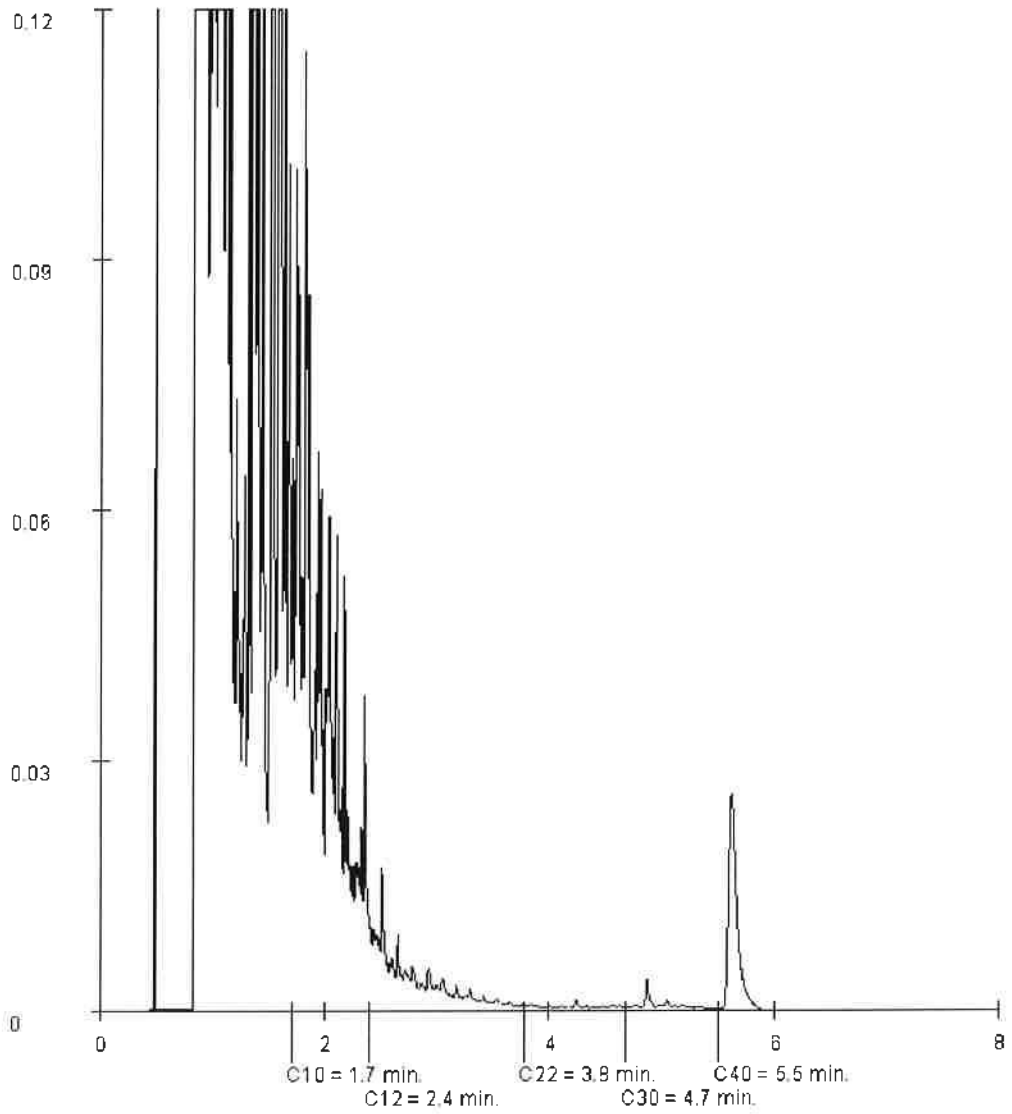
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Boring 1 (3,90 - 4,10 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA . 328

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 328

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265295

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

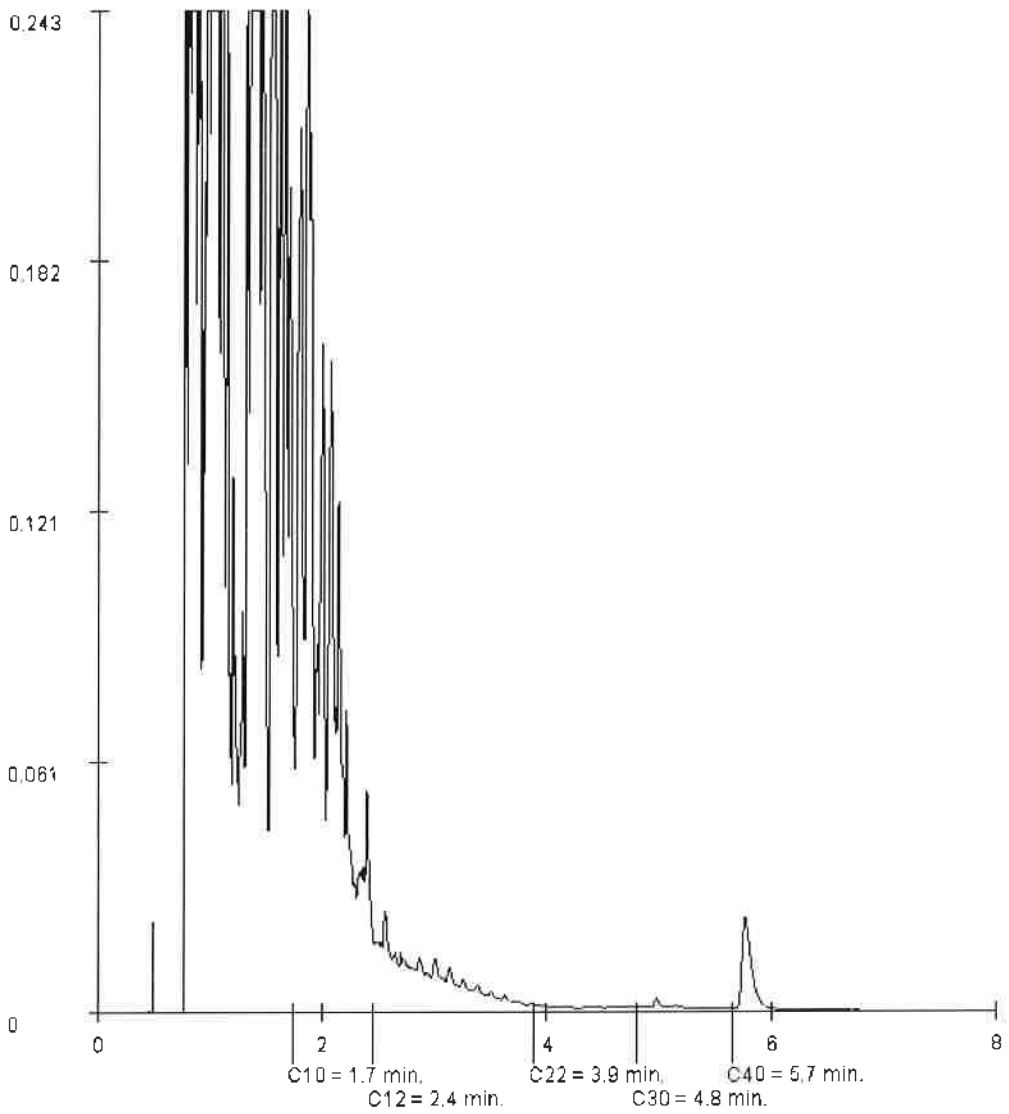
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	Boring 2 (2,70 - 2,90 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 018

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

KS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

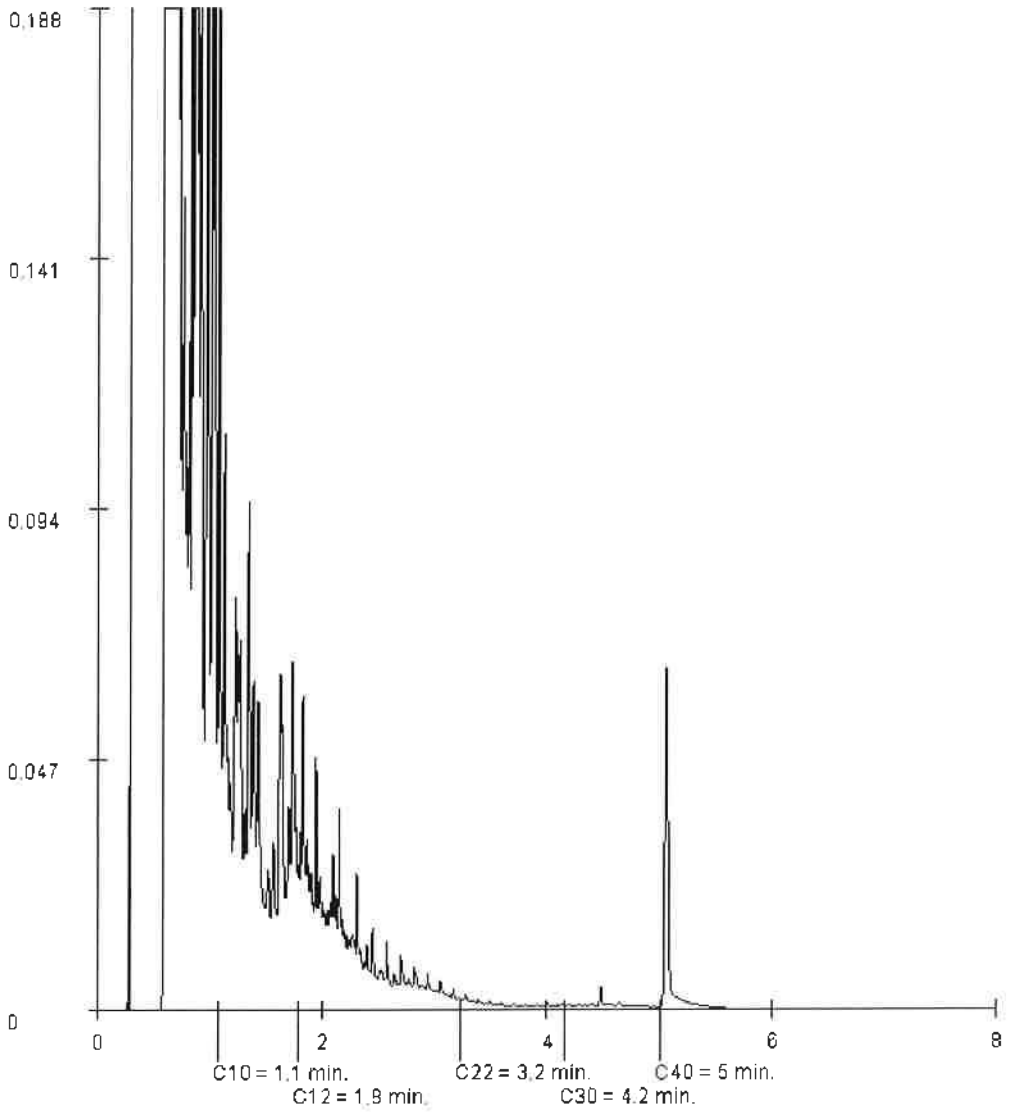
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	Boring 2 (3,90 - 4,10 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN RvA I 372

A.CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 629

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

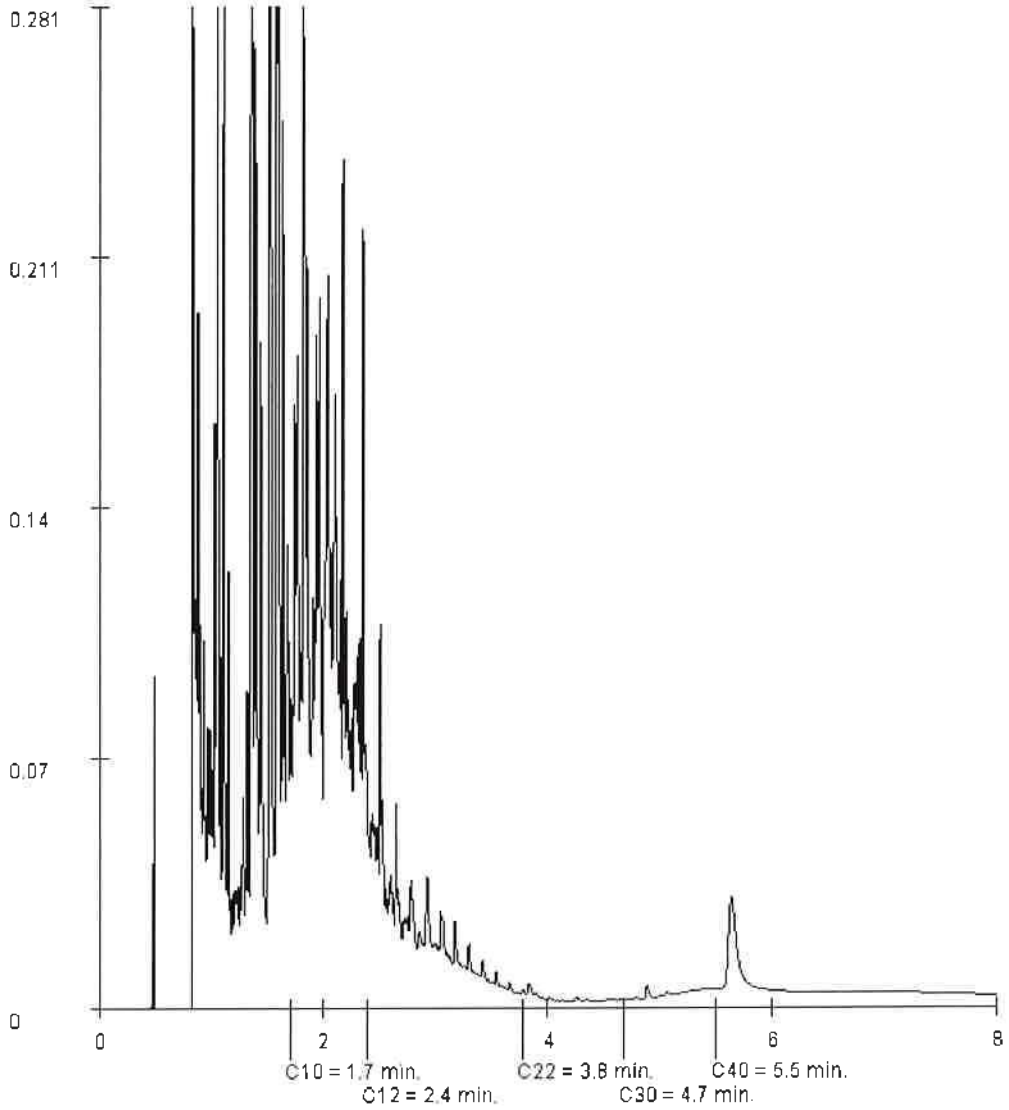
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	Boring 3 (2,70 - 2,90 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM N.SCHR./V.M.G. HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS 3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

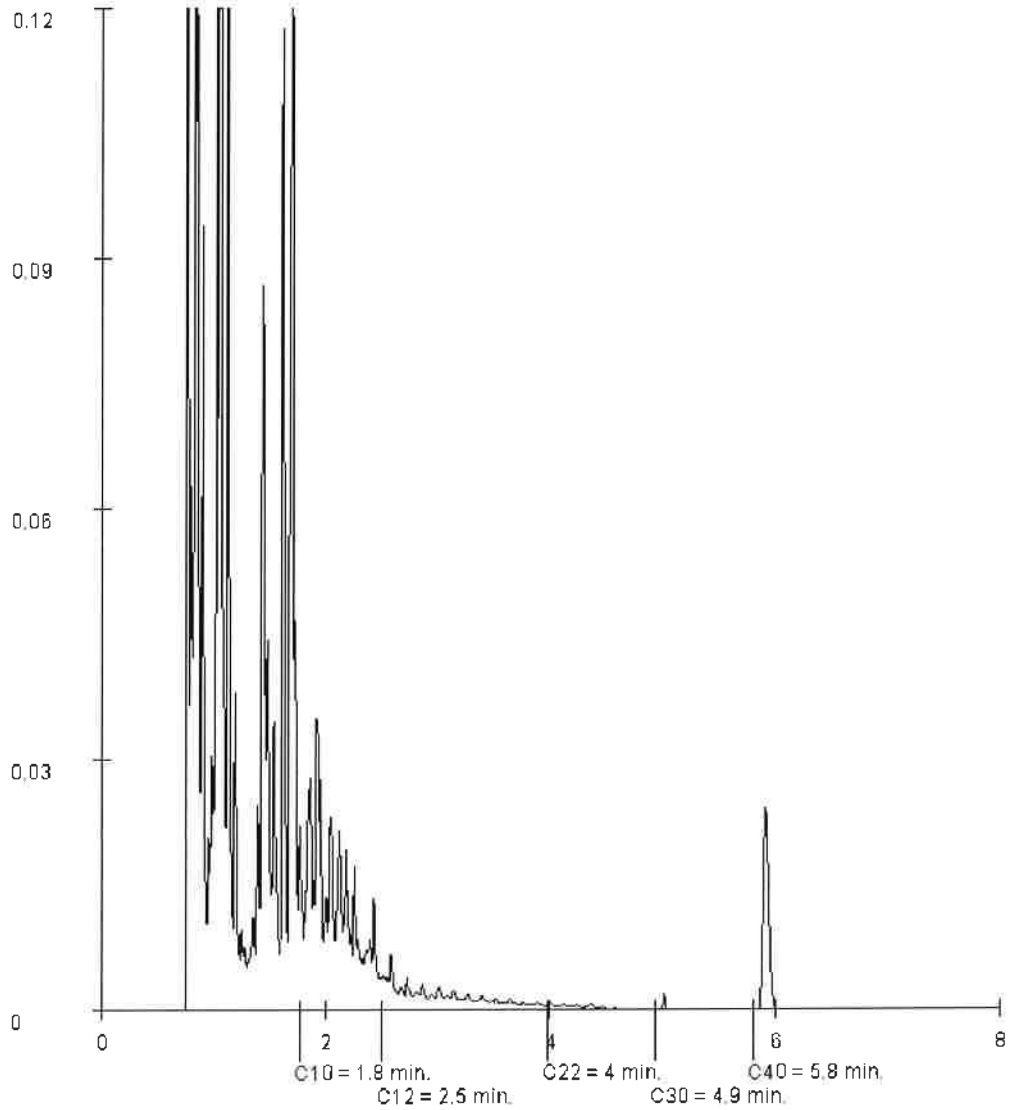
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	Boring 3 (3,90 - 4,10 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN AvA i C19

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

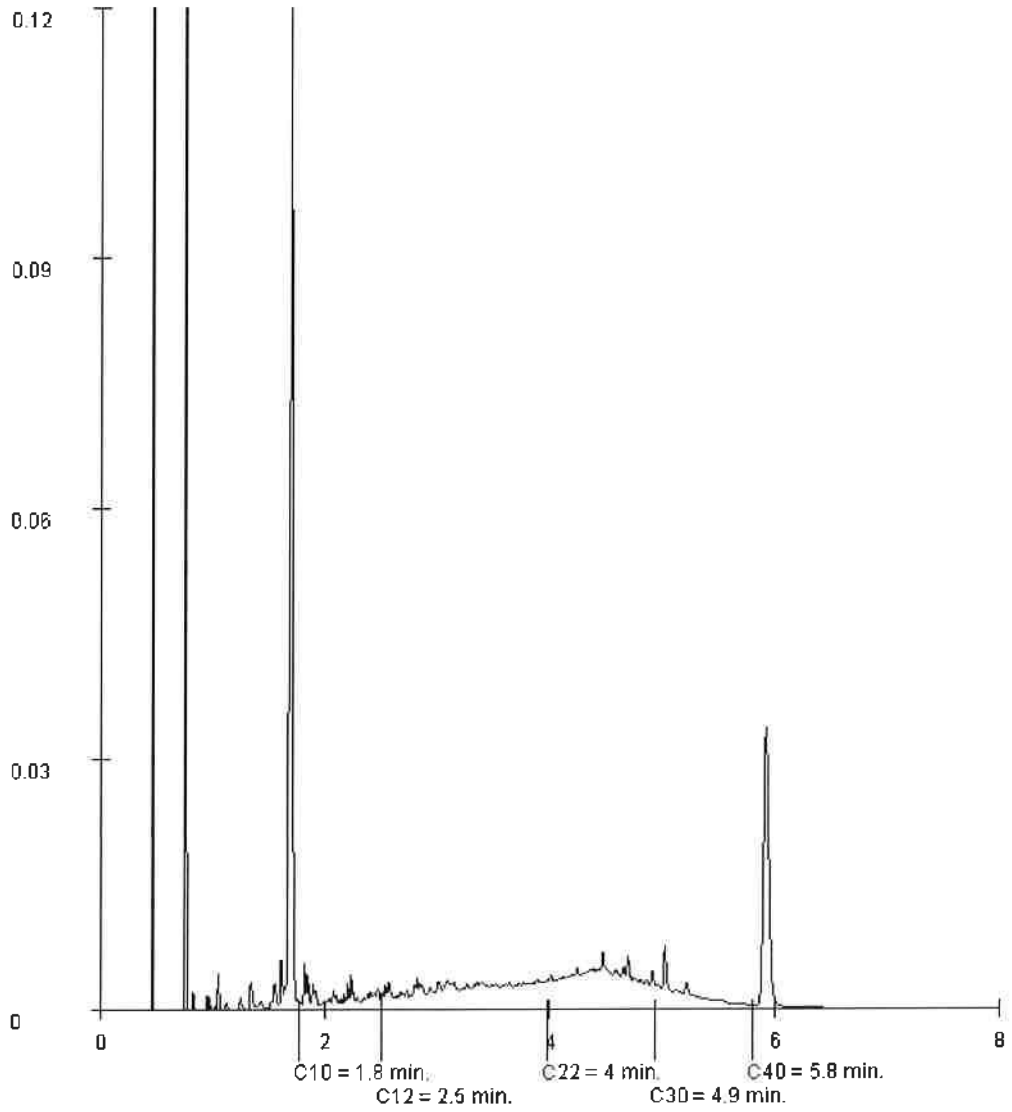
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	Boring 4 (2,70 - 2,90 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

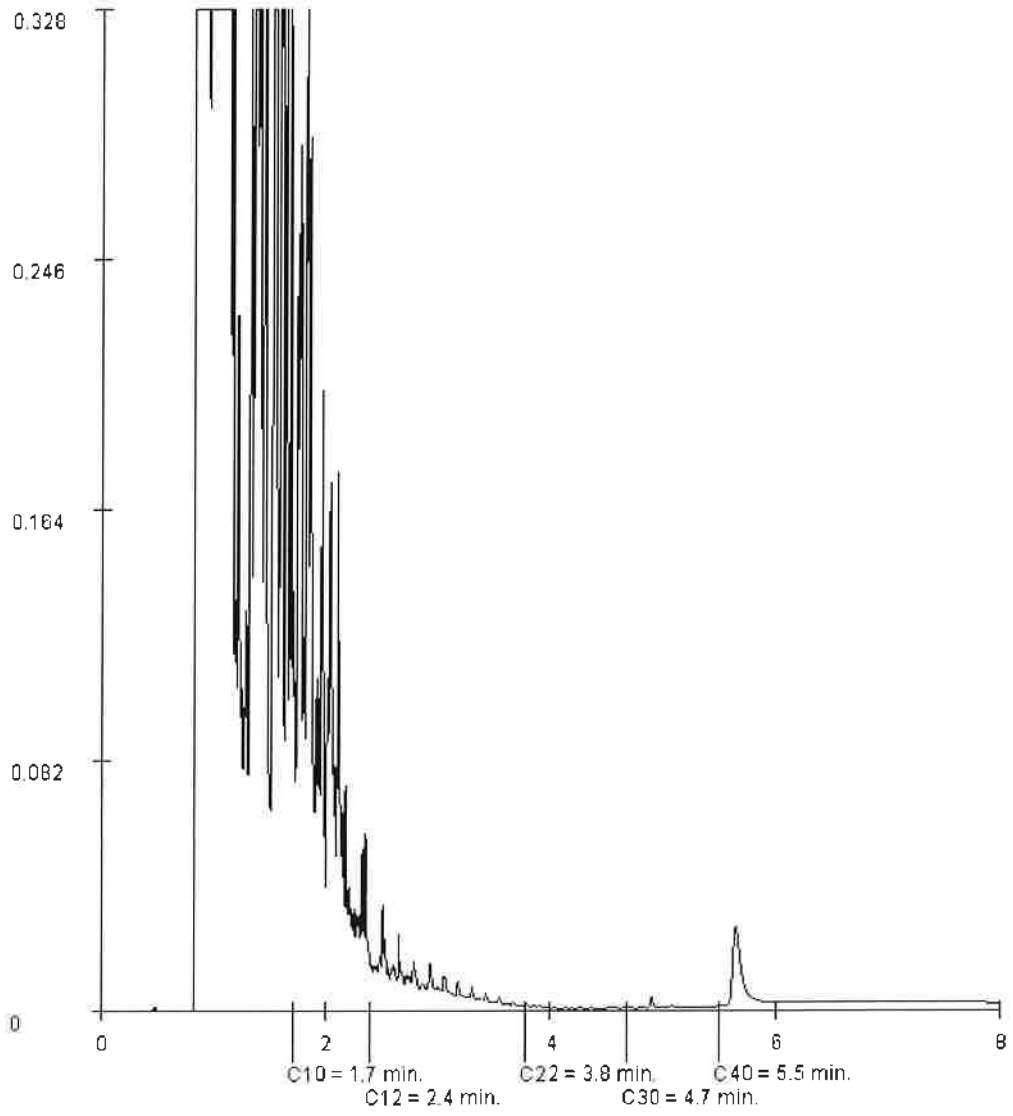
Projectnaam	Markts Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	13-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	13-07-2012
Rapportnummer	11802121 - 1	Rapportagedatum	23-07-2012

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	Boring 4 (3,90 - 4,10 m-mv)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten (locatie De Wit)
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11803083, versie nummer: 1

Rotterdam, 24-07-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	8700	6700
tolueen	µg/l	S	32000	31000
ethylbenzeen	µg/l	S	3800	3300
o-xyleen	µg/l	S	5500	6000
p- en m-xyleen	µg/l	S	10000	11000
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	16000	17000
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		61000	59000
naftaleen	µg/l	S	250	440
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		1300	4000
fractie C12 - C22	µg/l		130	710
fractie C22 - C30	µg/l		<25	40
fractie C30 - C40	µg/l		<25	100
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	1400	4900

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb-2
002	Grondwater (AS3000)	Pb-3

Paraaf :

TESTEN RvA I 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER, KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265285

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0,7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8309669	19-07-2012	18-07-2012	ALC236
002	G8309668	19-07-2012	18-07-2012	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

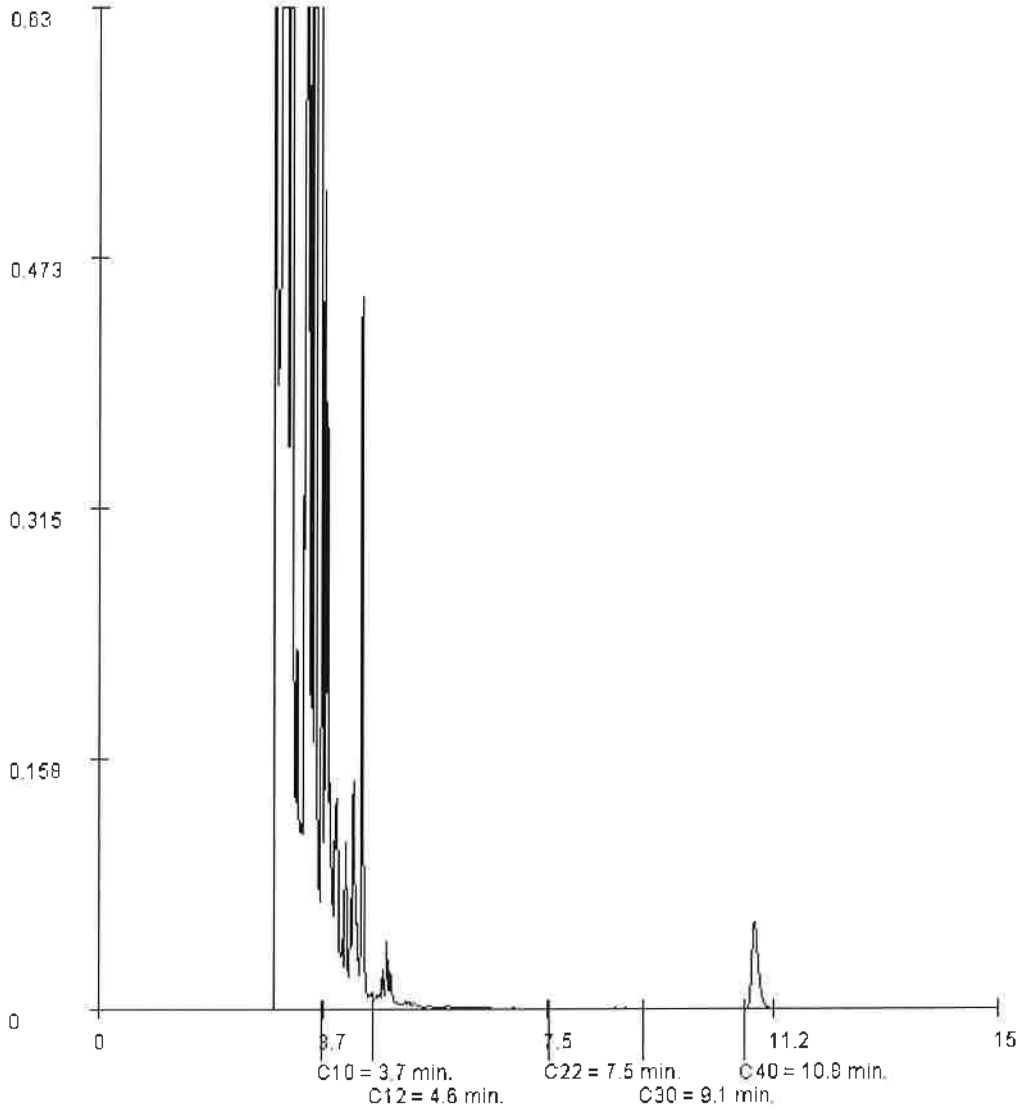
Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Pb-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN RvA L 378

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

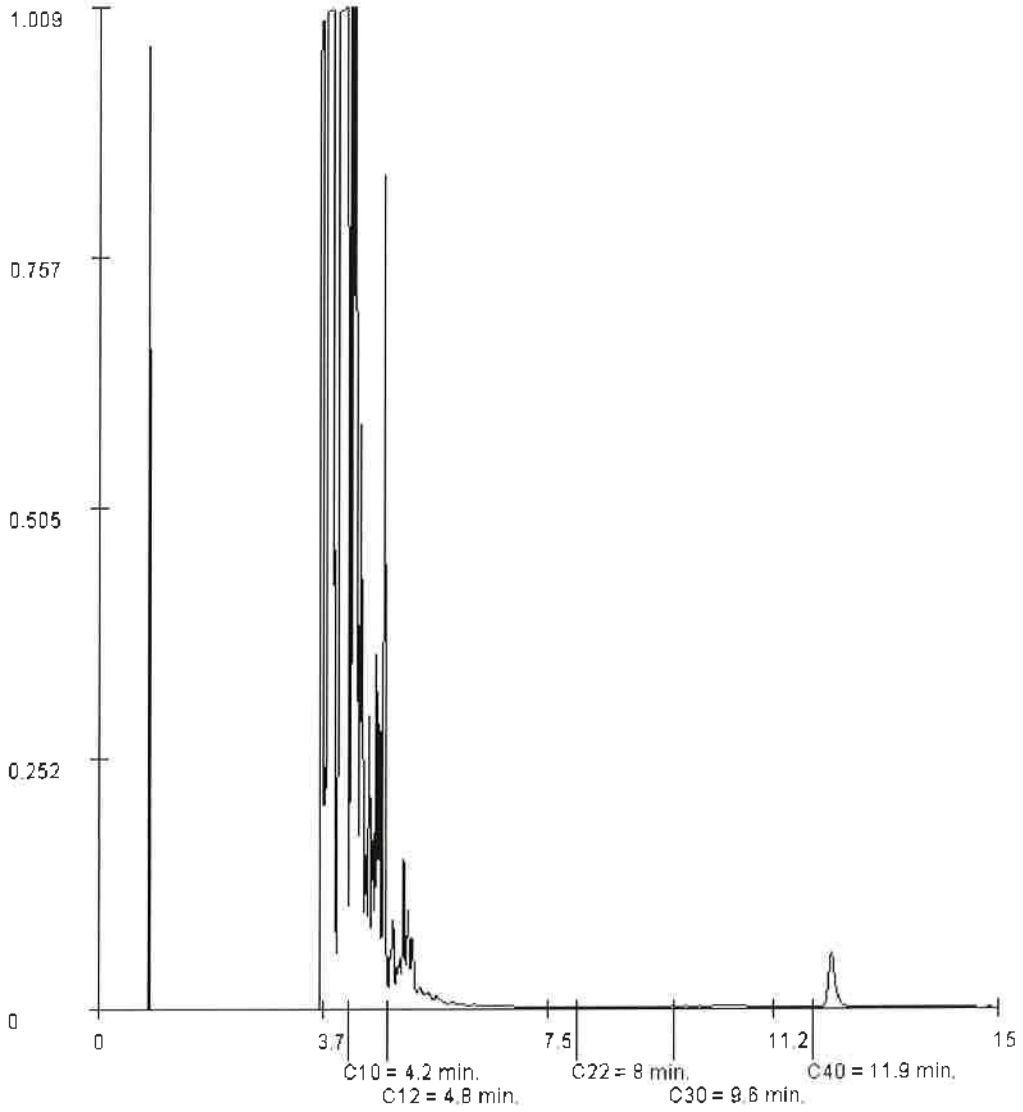
Projectnaam	Markt Asten (locatie De Wit)	Orderdatum	18-07-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	18-07-2012
Rapportnummer	11803083 - 1	Rapportagedatum	24-07-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Pb-3

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA I 075

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 029

ALLE ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24295288

NEN 5000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

PROMECO
Gijs Nouwens
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK

Uw projectnaam	: Markt Asten
Uw projectnummer	: 20125298
ALcontrol rapportnummer	: 11806853, versie nummer: 1

Rotterdam, 09-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20125298. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTING RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN SCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24455383

AS 9000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	02-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-08-2012
Rapportnummer	11806853 - 1	Rapportagedatum	09-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.24
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.10
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.21
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.31
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8
naftaleen	µg/l	S	<0.05
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb 5 (Markt 15)

Paraaf :

TESTING RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	02-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-08-2012
Rapportnummer	11806853 - 1	Rapportagedatum	09-08-2012

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

ALLE ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

PROMECO
Gijs Nouwens

Analyserapport

Projectnaam	Markt Asten	Orderdatum	02-08-2012
Projectnummer	20125298	Startdatum	03-08-2012
Rapportnummer	11806853 - 1	Rapportagedatum	09-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8309681	03-08-2012	02-08-2012	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

ALLE ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOP-HANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24266286

Bijlage 8

Transportregistratie

8.1 Afvoer

- 8.1.1 Verontreinigd zand
- 8.1.2 Verontreinigd leem

8.2 Aanvoer

* Zand voor zandbed
* Zand voor ophoging
* Drainagezand
* Brekerzand
* Menggranulaat

8.1 Afvoer

8.1.1 Verontreinigd zand

8.1.2 Verontreinigd leem

A Jansen bv

Relatie: Mourik Groot Ammers BV
Periode: 30-07-2012 t/m 22-11-2012
Werk: 120-14219-C Asten, terrein de Wit
Afvalstroomnummer: **106252012159** verontreinigde grond

Bon	Datum	Kenteken	Transporteur	Gewicht
WB533359	30-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	23.640,00
WB533360	30-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	27.100,00
WB533361	30-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.440,00
WB533366	30-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.860,00
WB533370	30-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.000,00
WB533372	30-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	33.600,00
WB533374	30-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	32.040,00
WB533376	30-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.680,00
WB533378	30-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	31.840,00
WB533384	30-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.300,00
WB533387	30-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	32.420,00
WB533392	30-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.180,00
WB533393	30-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	31.800,00
WB533396	30-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.460,00
WB533397	30-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	34.320,00
WB533404	30-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.180,00
WB533406	30-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	36.500,00
WB533408	30-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.360,00
WB533414	31-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	33.880,00
WB533415	31-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.600,00
WB533416	31-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	33.420,00
WB533417	31-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.700,00
WB533418	31-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	31.120,00
WB533419	31-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.660,00
WB533423	31-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	30.980,00
WB533424	31-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.280,00
WB533426	31-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	33.060,00
WB533427	31-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.660,00
WB533429	31-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	32.840,00
WB533430	31-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.900,00
WB533433	31-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	35.080,00
WB533434	31-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.020,00
WB533438	31-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	34.660,00
WB533439	31-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.200,00
WB533442	31-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	33.160,00
WB533444	31-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.080,00
WB533449	31-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	33.900,00
WB533450	31-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.920,00
WB533453	31-07-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	33.820,00
WB533454	31-07-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.100,00
WB533459	01-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.900,00
WB533460	01-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	31.920,00
WB533463	01-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.360,00
WB533464	01-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	33.060,00
WB533471	01-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.820,00
WB533472	01-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	34.980,00
WB533475	01-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.940,00
WB533476	01-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	36.860,00
WB533477	01-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.680,00
WB533478	01-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	35.500,00
WB533479	01-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	28.640,00
WB533480	01-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	35.180,00
WB533483	01-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.660,00
WB533485	01-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	33.380,00
WB533488	01-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	34.920,00
WB533490	01-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	36.120,00
WB533495	01-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	33.940,00

A Jansen bv

Relatie: Mourik Groot Ammers BV
Periode: 30-07-2012 t/m 22-11-2012
Werk: 120-14219-C Asten, terrein de Wit
Afvalstroomnummer: **106252012159** verontreinigde grond

Bon	Datum	Kenteken	Transporteur	Gewicht
WB533497	01-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	32.460,00
WB533550	03-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	34.500,00
WB533551	03-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.800,00
WB533552	03-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	34.440,00
WB533553	03-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.400,00
WB533555	03-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	34.960,00
WB533556	03-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	28.060,00
WB533560	03-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	34.940,00
WB533561	03-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.740,00
WB533562	03-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	33.900,00
WB533563	03-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.340,00
WB533567	03-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	35.080,00
WB533568	03-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.920,00
WB533574	03-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.700,00
WB533575	03-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	33.620,00
WB533582	03-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.560,00
WB533585	03-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	35.520,00
WB533592	03-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.600,00
WB533593	03-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	33.960,00
WB533603	03-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	28.500,00
WB533623	06-08-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.300,00
WB533625	06-08-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	31.320,00
WB533630	06-08-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.420,00
WB533634	06-08-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	30.120,00
WB533639	06-08-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	34.100,00
WB533640	06-08-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	29.700,00
WB533648	06-08-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	35.460,00
WB533649	06-08-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	31.120,00
WB533652	06-08-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	29.440,00
WB533656	06-08-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.280,00
WB533660	06-08-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	37.300,00
WB533661	06-08-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	29.960,00
WB533664	06-08-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	37.880,00
WB533666	06-08-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	30.460,00
WB533673	06-08-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.540,00
WB533674	06-08-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	29.080,00
WB533679	06-08-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	36.260,00
WB533681	06-08-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	30.020,00
WB533703	07-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	34.940,00
WB533704	07-08-12	BH-XX-96	J. Aarts Transport en Gro	27.480,00
WB533710	07-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.600,00
WB533712	07-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	33.060,00
WB533713	07-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.460,00
WB533717	07-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	25.040,00
WB533720	07-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	23.840,00
WB533722	07-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	33.020,00
WB533724	07-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	24.940,00
WB533725	07-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.680,00
WB533729	07-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	33.340,00
WB533736	07-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	24.680,00
WB533738	07-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.000,00
WB533742	07-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	34.480,00
WB533743	07-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	23.880,00
WB533744	07-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.680,00
WB533746	07-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	31.340,00
WB533747	07-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	25.540,00
WB533750	07-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.880,00

A Jansen bv

Relatie: Mourik Groot Ammers BV
Periode: 30-07-2012 t/m 22-11-2012
Werk: 120-14219-C Asten, terrein de Wit
Afvalstroomnummer: **106252012159** verontreinigde grond

Bon	Datum	Kenteken	Transporteur	Gewicht
WB533759	07-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	33.620,00
WB533763	07-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	29.500,00
WB533764	07-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	32.420,00
WB533766	07-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.480,00
WB533768	07-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.840,00
WB533771	07-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	32.420,00
WB533772	07-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	25.780,00
WB533773	07-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.160,00
WB533777	07-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	24.260,00
WB533778	07-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	31.880,00
WB533786	07-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.460,00
WB533794	08-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.120,00
WB533796	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.600,00
WB533798	08-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.400,00
WB533799	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.800,00
WB533804	08-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.160,00
WB533805	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	24.000,00
WB533820	08-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	27.240,00
WB533821	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.040,00
WB533828	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.220,00
WB533830	08-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	25.000,00
WB533835	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.240,00
WB533837	08-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.640,00
WB533841	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.740,00
WB533845	08-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	24.240,00
WB533849	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.680,00
WB533859	08-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	24.220,00
WB533861	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.440,00
WB533868	08-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.500,00
WB533871	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.040,00
WB533876	08-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	24.100,00
WB533878	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.980,00
WB533885	08-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	25.180,00
WB533888	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.240,00
WB533892	08-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.220,00
WB533893	08-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.940,00
WB533910	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.020,00
WB533911	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	28.320,00
WB533916	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.260,00
WB533919	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.500,00
WB533921	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	25.720,00
WB533924	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.540,00
WB533935	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.340,00
WB533937	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.040,00
WB533945	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.820,00
WB533947	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.800,00
WB533953	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	28.780,00
WB533955	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.580,00
WB533958	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.880,00
WB533961	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.440,00
WB533963	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	24.960,00
WB533964	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	28.100,00
WB533979	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	25.900,00
WB533981	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.380,00
WB533986	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.760,00
WB533988	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.060,00
WB533995	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	28.060,00

A Jansen bv

Relatie: Mourik Groot Ammers BV
Periode: 30-07-2012 t/m 22-11-2012
Werk: 120-14219-C Asten, terrein de Wit
Afvalstroomnummer: **106252012159** verontreinigde grond

Bon	Datum	Kenteken	Transporteur	Gewicht
WB533996	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.660,00
WB534004	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	26.880,00
WB534006	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.580,00
WB534012	09-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	27.300,00
WB534013	09-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.740,00
WB534316	15-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	25.680,00
WB534318	15-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	29.720,00
WB534320	15-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.080,00
WB534322	15-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	36.000,00
WB534329	15-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.500,00
WB534330	15-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	37.860,00
WB534345	15-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.080,00
WB534347	15-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	36.480,00
WB534358	15-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	36.500,00
WB534360	15-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	38.300,00
WB534369	15-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.940,00
WB534372	15-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	39.280,00
WB534380	15-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	40.560,00
WB534381	15-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	41.600,00
WB534403	15-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	41.000,00
WB534406	15-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	42.840,00
WB534419	15-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	40.760,00
WB534423	15-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	42.220,00
WB534430	15-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	41.080,00
WB534432	15-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	36.660,00
WB534443	15-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	41.160,00
WB534444	15-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	39.560,00
WB534460	16-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	36.160,00
WB534462	16-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	37.800,00
WB534468	16-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	40.120,00
WB534471	16-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	39.700,00
WB534480	16-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	39.540,00
WB534485	16-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	38.180,00
WB534503	16-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	38.480,00
WB534507	16-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	41.800,00
WB534514	16-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	36.540,00
WB534516	16-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	36.600,00
WB534520	16-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	35.820,00
WB534522	16-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	35.780,00
WB534551	16-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	32.620,00
WB534554	16-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	34.080,00
WB534562	16-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	32.900,00
WB534573	16-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	34.840,00
WB534579	16-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	30.920,00
WB534593	16-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	33.400,00
WB534733	20-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.540,00
WB534741	20-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.900,00
WB534756	20-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.880,00
WB534769	20-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.400,00
WB534776	20-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.220,00
WB534785	20-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.820,00
WB534792	20-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.180,00
WB534802	20-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	25.840,00
WB534811	20-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	28.320,00
WB534827	20-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.580,00
WB534844	20-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	28.300,00
WB534858	20-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.360,00

A Jansen bv

Relatie: Mourik Groot Ammers BV
Periode: 30-07-2012 t/m 22-11-2012
Werk: 120-14219-C Asten, terrein de Wit
Afvalstroomnummer: **106252012159** verontreinigde grond

Bon	Datum	Kenteken	Transporteur	Gewicht
WB534882	21-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	29.960,00
WB534883	21-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	33.560,00
WB534888	21-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	32.400,00
WB534892	21-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	39.960,00
WB534902	21-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.800,00
WB534904	21-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	34.320,00
WB534916	21-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.000,00
WB534918	21-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	38.740,00
WB534931	21-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	30.580,00
WB534935	21-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	35.540,00
WB534941	21-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	30.400,00
WB534943	21-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	35.260,00
WB534956	21-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	28.960,00
WB534958	21-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	40.500,00
WB534978	21-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	30.080,00
WB534979	21-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	35.360,00
WB534989	21-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	29.220,00
WB534993	21-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	32.020,00
WB535003	21-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	29.900,00
WB535005	21-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	34.800,00
WB535024	21-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	29.840,00
WB535028	21-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	30.640,00
WB535193	23-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.100,00
WB535195	23-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	33.360,00
WB535202	23-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.760,00
WB535205	23-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	37.620,00
WB535213	23-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	41.260,00
WB535232	23-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.460,00
WB535233	23-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	38.300,00
WB535241	23-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.500,00
WB535250	23-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	39.500,00
WB535254	23-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	33.580,00
WB535256	23-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	34.620,00
WB535263	23-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	32.760,00
WB535275	23-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	34.520,00
WB535285	23-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	34.480,00
WB535294	23-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	38.140,00
WB535297	23-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	34.720,00
WB535306	23-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	41.000,00
WB535313	23-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	34.700,00
WB535321	23-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	39.280,00
WB535328	23-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	36.420,00
WB535351	24-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	40.880,00
WB535355	24-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	40.220,00
WB535361	24-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	39.480,00
WB535364	24-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	37.380,00
WB535368	24-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	36.700,00
WB535372	24-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	39.920,00
WB535379	24-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.820,00
WB535381	24-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	42.480,00
WB535386	24-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	42.620,00
WB535389	24-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	40.640,00
WB535400	24-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	40.920,00
WB535405	24-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	38.960,00
WB535417	24-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	41.840,00
WB535418	24-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	41.040,00
WB535425	24-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	38.400,00

A Jansen bv

Relatie: Mourik Groot Ammers BV
Periode: 30-07-2012 t/m 22-11-2012
Werk: 120-14219-C Asten, terrein de Wit
Afvalstroomnummer: **106252012159** verontreinigde grond

Bon	Datum	Kenteken	Transporteur	Gewicht
WB535427	24-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	38.280,00
WB535430	24-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	39.460,00
WB535432	24-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	40.420,00
WB535446	24-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	36.600,00
WB535450	24-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	32.960,00
WB535483	27-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	33.380,00
WB535484	27-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	33.140,00
WB535486	27-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	32.900,00
WB535488	27-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	33.140,00
WB535495	27-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.180,00
WB535496	27-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	34.060,00
WB535507	27-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	33.660,00
WB535510	27-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	34.260,00
WB535516	27-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.900,00
WB535519	27-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	33.120,00
WB535524	27-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.660,00
WB535526	27-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	35.540,00
WB535534	27-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	34.320,00
WB535535	27-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	38.160,00
WB535547	27-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	38.120,00
WB535554	27-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	35.540,00
WB535558	27-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	36.580,00
WB535562	27-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	32.900,00
WB535565	27-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.080,00
WB535577	27-08-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	36.020,00
WB535578	27-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	34.080,00
WB535610	28-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	28.560,00
WB535615	28-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	29.460,00
WB535618	28-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	29.160,00
WB535620	28-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	31.340,00
WB535626	28-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	30.420,00
WB535628	28-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	32.500,00
WB535633	28-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	31.260,00
WB535636	28-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	31.160,00
WB535640	28-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	32.860,00
WB535643	28-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	34.420,00
WB535650	28-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	30.840,00
WB535654	28-08-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	30.680,00
WB535660	28-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	29.840,00
WB535682	28-08-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	32.100,00
WB535701	29-08-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	37.820,00
WB535713	29-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	36.960,00
WB535723	29-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	38.620,00
WB535738	29-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	39.700,00
WB535754	29-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	37.820,00
WB535772	29-08-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.540,00
WB535775	29-08-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	37.680,00
WB535778	29-08-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	38.020,00
WB536013	03-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.440,00
WB536021	03-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.080,00
WB536027	03-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	38.040,00
WB536036	03-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	39.580,00
WB536050	03-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	38.260,00
WB536061	03-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	38.860,00
WB536071	03-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	42.140,00
WB536090	03-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.860,00
WB536100	03-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	33.900,00

A Jansen bv

Relatie: Mourik Groot Ammers BV
Periode: 30-07-2012 t/m 22-11-2012
Werk: 120-14219-C Asten, terrein de Wit
Afvalstroomnummer: **106252012159** verontreinigde grond

Bon	Datum	Kenteken	Transporteur	Gewicht
WB536114	03-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	33.700,00
WB536132	04-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	34.820,00
WB536135	04-09-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	35.860,00
WB536138	04-09-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	38.420,00
WB536142	04-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.180,00
WB536153	04-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	39.040,00
WB536170	04-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	36.500,00
WB536174	04-09-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	39.440,00
WB536184	04-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	41.600,00
WB536189	04-09-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	39.760,00
WB536195	04-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	39.120,00
WB536198	04-09-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	39.660,00
WB536205	04-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	41.920,00
WB536207	04-09-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	41.220,00
WB536218	04-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	43.940,00
WB536223	04-09-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	44.120,00
WB536381	05-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	39.520,00
WB536399	05-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	39.080,00
WB536415	05-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	33.080,00
WB536713	11-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	34.840,00
WB536715	11-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	34.440,00
WB536724	11-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	33.660,00
WB536730	11-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.560,00
WB536736	11-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	29.620,00
WB536754	11-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	32.020,00
WB536757	11-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.300,00
WB536766	11-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	35.540,00
WB536769	11-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.760,00
WB536779	11-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	34.900,00
WB536781	11-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.580,00
WB536801	11-09-12	BV-BJ-05	Eigen vervoer bedr. en in	23.760,00
WB536802	11-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	32.720,00
WB536804	11-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.660,00
WB536810	11-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	36.620,00
WB536814	11-09-12	BV-BJ-05	Eigen vervoer bedr. en in	28.120,00
WB536817	11-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.940,00
WB536827	11-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	38.900,00
WB536832	11-09-12	BV-BJ-05	Eigen vervoer bedr. en in	25.620,00
WB536835	11-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.580,00
WB536844	11-09-12	BV-BJ-05	Eigen vervoer bedr. en in	26.080,00
WB536847	11-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.560,00
WB536857	11-09-12	BV-BJ-05	Eigen vervoer bedr. en in	27.060,00
WB536859	11-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	39.280,00
WB536882	12-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	35.620,00
WB536883	12-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.300,00
WB536888	12-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	38.340,00
WB536895	12-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	35.800,00
WB536898	12-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.480,00
WB536902	12-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	36.060,00
WB536910	12-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	37.700,00
WB536919	12-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	33.820,00
WB536925	12-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	33.460,00
WB536928	12-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	34.700,00
WB536934	12-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.720,00
WB536935	12-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	34.820,00
WB536938	12-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	37.460,00
WB536947	12-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	33.660,00

A Jansen bv

Relatie: Mourik Groot Ammers BV
Periode: 30-07-2012 t/m 22-11-2012
Werk: 120-14219-C Asten, terrein de Wit
Afvalstroomnummer: **106252012159** verontreinigde grond

Bon	Datum	Kenteken	Transporteur	Gewicht
WB536949	12-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	37.920,00
WB536953	12-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.840,00
WB536957	12-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	41.380,00
WB536967	12-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	36.840,00
WB536972	12-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	31.940,00
WB536976	12-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.920,00
WB536981	12-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	33.420,00
WB536983	12-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	35.460,00
WB536994	12-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.360,00
WB537001	12-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	34.440,00
WB537003	12-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	33.140,00
WB537022	12-09-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	34.240,00
WB537145	14-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	37.620,00
WB537147	14-09-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	35.100,00
WB537156	14-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	38.000,00
WB537158	14-09-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	37.260,00
WB537173	14-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	34.200,00
WB537181	14-09-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	37.300,00
WB537190	14-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	38.480,00
WB537197	14-09-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	35.000,00
WB537202	14-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	37.440,00
WB537226	14-09-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	32.620,00
WB537231	14-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	38.060,00
WB537249	14-09-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	33.540,00
WB537254	14-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	33.860,00
WB537271	14-09-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	35.900,00
WB537273	14-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	37.420,00
WB537302	17-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	36.820,00
WB537311	17-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	36.960,00
WB537319	17-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	41.820,00
WB537333	17-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	37.340,00
WB537338	17-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	34.680,00
WB537351	17-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	38.080,00
WB537355	17-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	38.820,00
WB537364	17-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	38.380,00
WB537365	17-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	34.220,00
WB537385	17-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	37.160,00
WB537390	17-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	37.840,00
WB537401	17-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	36.220,00
WB537406	17-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	35.400,00
WB537415	17-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	37.080,00
WB537418	17-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.440,00
WB537433	17-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	33.460,00
WB537450	18-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	35.860,00
WB537451	18-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	34.260,00
WB537456	18-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	37.040,00
WB537459	18-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	30.520,00
WB537462	18-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	36.080,00
WB537477	18-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	36.380,00
WB537481	18-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	36.140,00
WB537482	18-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	32.060,00
WB537486	18-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	34.600,00
WB537491	18-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	36.620,00
WB537495	18-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	37.000,00
WB537498	18-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	35.060,00
WB537505	18-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	34.200,00
WB537507	18-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	37.060,00

A Jansen bv

Relatie: Mourik Groot Ammers BV
Periode: 30-07-2012 t/m 22-11-2012
Werk: 120-14219-C Asten, terrein de Wit
Afvalstroomnummer: **106252012159** verontreinigde grond

Bon	Datum	Kenteken	Transporteur	Gewicht
WB537515	18-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	34.140,00
WB537517	18-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	31.680,00
WB537521	18-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	36.620,00
WB537526	18-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	35.160,00
WB537528	18-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	32.540,00
WB537533	18-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	37.560,00
WB537539	18-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	34.160,00
WB537541	18-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	30.060,00
WB537546	18-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	34.120,00
WB537570	19-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	36.380,00
WB537581	19-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	35.000,00
WB537593	19-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	37.100,00
WB537609	19-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.060,00
WB537617	19-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.600,00
WB537630	19-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.200,00
WB537631	19-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	34.060,00
WB537637	19-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	31.140,00
WB537641	19-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	32.740,00
WB537648	19-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	35.260,00
WB537658	19-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	34.040,00
WB537672	19-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	35.780,00
WB537685	20-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.700,00
WB537686	20-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	36.880,00
WB537693	20-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	34.440,00
WB537696	20-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	30.260,00
WB537708	20-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.960,00
WB537709	20-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	30.940,00
WB537717	20-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	33.520,00
WB537720	20-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	34.760,00
WB537725	20-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	32.580,00
WB537726	20-09-12	BV-PP-04	Jansen Transport & Verhuu	34.380,00
WB537737	20-09-12	BV-PP-03	Jansen Transport & Verhuu	19.800,00
WB537905	24-09-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	35.960,00
WB537909	24-09-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	34.900,00
WB537923	24-09-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	26.920,00
WB537926	24-09-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	28.560,00
WB537944	24-09-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.640,00
WB537946	24-09-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	24.920,00
WB537958	24-09-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	28.080,00
WB537962	24-09-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	29.540,00
WB537976	24-09-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	27.220,00
WB537979	24-09-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	28.920,00
WB537992	24-09-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	32.160,00
WB537994	24-09-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	29.820,00
WB538009	24-09-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	31.180,00
WB538013	24-09-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	31.480,00
WB538024	24-09-12	BH-XX-96	Jansen Transport & Verhuu	30.500,00
WB538027	24-09-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	30.960,00
WB538047	24-09-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	31.800,00
WB538084	25-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	37.540,00
WB538086	25-09-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	28.060,00
WB538102	25-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	37.100,00
WB538105	25-09-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	28.280,00
WB538120	25-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	32.340,00
WB538122	25-09-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	31.300,00
WB538138	25-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	38.080,00
WB538143	25-09-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	32.800,00

A Jansen bv

Relatie: Mourik Groot Ammers BV
Periode: 30-07-2012 t/m 22-11-2012
Werk: 120-14219-C Asten, terrein de Wit
Afvalstroomnummer: **106252012159** verontreinigde grond

Bon	Datum	Kenteken	Transporteur	Gewicht
WB538152	25-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	38.780,00
WB538156	25-09-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	33.800,00
WB538164	25-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	38.060,00
WB538168	25-09-12	BL-LZ-85	Jansen Transport & Verhuu	31.800,00
WB538187	25-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	41.680,00
WB538204	25-09-12	BV-PT-87	Jansen Transport & Verhuu	43.440,00
WB538748	01-10-12	BZ-XT-64	Jansen Transport & Verhuu	20.800,00
WB538769	01-10-12	BZ-XT-64	Jansen Transport & Verhuu	20.860,00
WB541605	05-11-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	36.060,00
WB541608	05-11-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	36.160,00
WB541616	05-11-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	36.220,00
WB541617	05-11-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	35.900,00
WB541624	05-11-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	36.600,00
WB541626	05-11-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	33.880,00
WB541638	05-11-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	41.080,00
WB541639	05-11-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	39.440,00
WB541648	05-11-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	38.860,00
WB541654	05-11-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	40.620,00
WB541671	05-11-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	35.000,00
WB541674	05-11-12	BR-PX-33	Jansen Transport & Verhuu	42.340,00
WB542621	16-11-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	25.720,00
WB542635	16-11-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	30.520,00
WB542645	16-11-12	BD-TJ-02	Jansen Transport & Verhuu	34.720,00
WB542658	16-11-12	BS-HS-80	Jansen Transport & Verhuu	29.660,00
WB542666	16-11-12	BD-TJ-02	Jansen Transport & Verhuu	34.840,00
WB542946	21-11-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	34.700,00
WB542949	21-11-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	38.080,00
WB542960	21-11-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	36.560,00
WB542966	21-11-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	37.380,00
WB542985	21-11-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	34.900,00
WB542992	21-11-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	31.620,00
WB543001	21-11-12	BT-PS-88	Gebr. Swinkels	30.920,00
WB543014	21-11-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	37.760,00
WB543017	21-11-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	41.340,00
WB543027	21-11-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	38.100,00
WB543037	21-11-12	BR-PX-31	Jansen Transport & Verhuu	40.040,00
WB543044	21-11-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	42.140,00
WB543061	21-11-12	BZ-XT-64	Mourik Groot Ammers BV	24.040,00
WB543064	21-11-12	BV-PT-86	Jansen Transport & Verhuu	39.240,00
WB543069	21-11-12	BZ-XT-64	Mourik Groot Ammers BV	24.140,00
			Totaal	**18.325.380,00**

Bijlage 8.1.2

Contract op vrachtniveau

over de periode 01-01-2012 t/m 31-08-2012

Contract: V12017420000 STO Burg. Wijnenstraat Asten
AMvB stroom: 11V6M0120190
Aanbieder/ontvanger: 002172 Jansen Recycling B.V.
Product: TRG002 Olie-/teerhoudende grond

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum/tijd	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Herkomst	Gewicht (kg) Ingekomen kg	Uitgegaan kg
256829-1	0029456141	28-08-2012 07:41	BS-HS-80-		Aarts Transportbedr. Gerwen bv	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	33.980	0
256830-1	0294586142	28-08-2012 07:47	BV-PT-86-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	37.620	0
256832-1	0029456140	28-08-2012 08:03	BH-XX-96-		Aarts Transportbedr. Gerwen bv	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	32.980	0
256841-1	0029456139	28-08-2012 09:12	BV-PT-86-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	38.880	0
256858-1	0029456137	28-08-2012 10:35	BV-PT-86-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	41.260	0
256875-1	0029456136	28-08-2012 12:01	BV-PT-86-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	41.460	0
256902-1	0029456135	28-08-2012 14:06	BV-PT-86-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	35.580	0
256906-1	0029456138	28-08-2012 14:28	BH-XX-96-		Aarts Transportbedr. Gerwen bv	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	30.740	0
256917-1	0029456134	28-08-2012 15:09	BS-HS-80-		Aarts Transportbedr. Gerwen bv	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	29.500	0
256921-1	0029456132	28-08-2012 15:46	BH-XX-96-		Aarts Transportbedr. Gerwen bv	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	32.040	0
256948-1	0029456133	29-08-2012 06:04	BV-PT-86-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	37.020	0
256959-1	0029456131	29-08-2012 07:44	BR-PX-31-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	40.260	0
256961-1	0027176081	29-08-2012 07:47	BV-PT-86-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	44.280	0
256964-1	0027176080	29-08-2012 07:56	BR-PX-33-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	43.180	0
256968-1	0027176079	29-08-2012 08:05	BV-PP-04-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	41.880	0
256978-1	0027176078	29-08-2012 09:03	BR-PX-31-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	42.400	0
256981-1	0027176077	29-08-2012 09:08	BV-PT-86-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	36.460	0
256986-1	0027176076	29-08-2012 09:33	BR-PX-33-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	38.500	0
256997-1	0027176075	29-08-2012 10:22	BV-PP-04-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	37.320	0
257000-1	0027176074	29-08-2012 10:46	BR-PX-31-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	41.960	0
257003-1	0027176073	29-08-2012 11:01	BR-PX-33-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	39.280	0
257013-1	0027176072	29-08-2012 11:45	BV-PP-04-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	38.000	0
257023-1	0027176070	29-08-2012 12:42	BR-PX-31-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	43.300	0
257024-1	0027176071	29-08-2012 12:53	BR-PX-33-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	41.700	0
257035-1	0027176069	29-08-2012 13:46	BV-PT-86-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	39.900	0
257036-1	0217176068	29-08-2012 13:53	BV-PP-04-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	37.060	0
257039-1	0027176067	29-08-2012 14:03	BR-PX-31-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	36.400	0
257057-1	0027176066	29-08-2012 15:31	BV-PP-04-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	40.140	0
257064-1	0027176065	29-08-2012 15:56	BV-PT-86-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	40.700	0
257067-1	0027176064	29-08-2012 16:07	BR-PX-33-		Jansen Transport en Verhuur BV	ASTEN, BURG. WIJNENSTRAAT	38.560	0
						Aantal vrachten: 30 **Totaal:**	1.152.340	0
						Totaal aantal vrachten: 30 **Totaal gewicht:**	1.152.340	0
						Totaal volume:	0	0

0027176063	4-9-2012	BR-PX-33	Jansen transport	Asten, burg. Wijnenstr	35.460

8.2 Aanvoer

* Zand voor zandbed
* Zand voor ophoging
* Drainagezand
* Brekerzand
* Menggranulaat

Onderwerp: Transportregistratie
Datum: 05-09-12
Grondsoort : Zand voor zandbed

Herkomst: Vlaamseweg Sterksel
Milieukundige begeleider: Gijs Nouwens
Novaflow N120807-21

Vrachtnr.	Datum	Transporteur	Kenteken	Lading	Hoeveelh. (m3, los)	
1	05-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	
2	05-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	
3	05-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	
4	05-09-12	Verstappen	BZ-SG-55	Zand voor zandbed	24	
5	05-09-12	Verstappen	BZ-SG-55	Zand voor zandbed	24	
6	05-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	
7	05-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	
8	05-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	
9	05-09-12	Verstappen	BZ-SG-55	Zand voor zandbed	24	
10	05-09-12	Verstappen	BZ-SG-55	Zand voor zandbed	24	
11	05-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	
12	05-09-12	Verstappen	BZ-SG-55	Zand voor zandbed	24	
13	05-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor zandbed	24	
14	05-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	
15	05-09-12	Verstappen	BZ-SG-55	Zand voor zandbed	24	
16	05-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor zandbed	24	
17	05-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	
18	05-09-12	Verstappen	BZ-SG-55	Zand voor zandbed	24	
19	05-09-12	Verstappen	BZ-SG-55	Zand voor zandbed	24	
20	05-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor zandbed	24	
21	05-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	
22	05-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	**week-36**
Dagtotaal					**528**	**528**
23	13-09-12	Bruurs	BS-PL-03 / OJ-59-TL	Zand voor zandbed	24	
24	13-09-12	Bruurs	BS-PL-03 / OJ-59-TL	Zand voor zandbed	24	
25	13-09-12	Bruurs	BS-PL-03 / OJ-59-TL	Zand voor zandbed	24	
26	13-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor zandbed	24	
27	13-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor zandbed	24	
28	13-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor zandbed	24	
29	13-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor zandbed	24	**week-37**
Dagtotaal					**168**	**168**
30	17-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	
31	17-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	
32	17-09-12	Baetsen	BV-ZS-14	Zand voor zandbed	24	**week-38**
Dagtotaal					**72**	**72**
Totaal (Locatie De Wit/Thijssen)				m3, los	768	
				m3, vast	691	

Vrachtnr.	Datum	Transporteur	Kenteken	Lading	Hoeveelh. (m3, los)	Hoeveelh. (kg)	
87	24-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
88	24-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
89	24-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
90	24-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
91	24-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
92	24-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
93	24-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
94	24-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
95	24-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
96	24-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
97	24-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
Dagtotaal					**264**	**396.000**	**wk-39**
98	25-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
99	25-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
100	25-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
101	25-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
102	25-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
103	25-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
104	25-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
105	25-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
106	25-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
107	25-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
Dagtotaal					**240**	**360.000**	**wk-39**
108	26-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
109	26-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
110	26-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
111	26-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
112	26-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
113	26-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
114	26-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
115	26-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
116	26-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
117	26-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
118	26-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
119	26-09-12	Verberne	BV-RD-30	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
120	26-09-12	Verberne	BV-RD-30	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
121	26-09-12	Verberne	BV-RD-30	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
122	26-09-12	Verberne	BV-RD-30	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
123	26-09-12	Verberne	BV-RD-30	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
124	26-09-12	Verberne	BV-RD-30	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
125	26-09-12	Verberne	BV-RD-30	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
126	26-09-12	Verberne	BV-RD-30	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
127	26-09-12	Verberne	BV-RD-30	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
128	26-09-12	Verberne	BV-RD-30	Zand voor zandbed	24	*36.000*	Locatie Koningsplein
129	26-09-12	Verberne	BV-RD-31	Zand voor zandbed	24	*36.000*	**week-39**
Dagtotaal					**528**	**792.000**	
Totaal (Locatie Koningsplein)						m3, los 1.032	*1.548.000*
						m3, vast 938	

Project: Markt Asten **Herkomst:** Waalreseweg Valkenswaard (Tritium 1205/040/DH-02)
Onderwerp: Transportregistratie
Grondsoort : Zand voor ophoging

Vrachtnr.	Datum	Transporteur	Kenteken	Lading	Hoeveelh. m3, los	*Hoeveelh. (kg)*	1,5 t/m3 los		
1	31-08-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
2	31-08-12	Meulendijks Zijtaart	BT-FV-10 / OJ-41-XY	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
3	31-08-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
4	31-08-12	Huigevoort	BJ-GT-15	Zand voor ophoging	22	*33.000*			
5	31-08-12	Huigevoort	BT-GG-82	Zand voor ophoging	20	*30.000*			
6	31-08-12	Munsters	BP-TN-15 / OK-11-DF	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
7	31-08-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
8	31-08-12	Meulendijks Zijtaart	BT-FV-10 / OJ-41-XY	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
9	31-08-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
10	31-08-12	Huigevoort	BJ-GT-15	Zand voor ophoging	22	*33.000*			
11	31-08-12	Huigevoort	BT-GG-82	Zand voor ophoging	22	*33.000*			
12	31-08-12	Munsters	BP-TN-15 / OK-11-DF	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
13	31-08-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
14	31-08-12	Meulendijks Zijtaart	BT-FV-10 / OJ-41-XY	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
15	31-08-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
16	31-08-12	Huigevoort	BJ-GT-15	Zand voor ophoging	22	*33.000*			
17	31-08-12	Huigevoort	BT-GG-82	Zand voor ophoging	22	*33.000*			
18	31-08-12	Munsters	BP-TN-15 / OK-11-DF	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
19	31-08-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
20	31-08-12	Meulendijks Zijtaart	BT-FV-10 / OJ-41-XY	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
21	31-08-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
22	31-08-12	Huigevoort	BJ-GT-15	Zand voor ophoging	22	*33.000*			
23	31-08-12	Huigevoort	BT-GG-82	Zand voor ophoging	22	*33.000*			
24	31-08-12	Munsters	BP-TN-15 / OK-11-DF	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
25	31-08-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
26	31-08-12	Meulendijks Zijtaart	BT-FV-10 / OJ-41-XY	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
27	31-08-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor ophoging	24	*36.000*			
28	31-08-12	Huigevoort	BJ-GT-15	Zand voor ophoging	22	*33.000*			
29	31-08-12	Huigevoort	BT-GG-82	Zand voor ophoging	22	*33.000*			
30	31-08-12	Huigevoort	BT-GG-82	Zand voor ophoging	22	*33.000*	wk-35		
Dagtotaal					**696**	***1.044.000***		**696**	**1.044**

Project: Markt Asten **Herkomst:** Vlaamseweg Sterksel (1205/108/DH-01)
Onderwerp: Transportregistratie

Vrachtnr.	Datum	Transporteur	Kenteken	Lading	*Hoeveelh. m3*	Hoeveelh. (kg)			
31	31-08-12	Munsters	BP-TN-15 / OK-11-DF	Zand voor ophoging	*24*	36.260			
32	31-08-12	Munsters	BP-TN-15 / OK-11-DF	Zand voor ophoging	*21*	31.920			
33	31-08-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*21*	31.220			
34	31-08-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor ophoging	*21*	31.520			
35	31-08-12	Munsters	BP-TN-15 / OK-11-DF	Zand voor ophoging	*21*	31.760	**week-35**		
Dagtotaal					***108***	**162.680**	***804***	**1.207**	

Project: Markt Asten **Herkomst:** Vlaamseweg Sterksel (1205/108/DH-01)
Onderwerp: Transportregistratie

Vrachtnr.	Datum	Transporteur	Kenteken	Lading	*Hoeveelh. m3*	Hoeveelh. (kg)			
36	13-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*21*	31.880			
37	13-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*23*	34.340			
38	13-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*22*	32.720			
39	13-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*22*	33.180			
40	13-09-12	Bruurs	BS-PL-03 / OJ-59-TL	Zand voor ophoging	*22*	33.440			
41	13-09-12	Bruurs	BS-PL-03 / OJ-59-TL	Zand voor ophoging	*22*	33.020			
42	13-09-12	Bruurs	BS-PL-03 / OJ-59-TL	Zand voor ophoging	*22*	33.200			
43	13-09-12	Bruurs	BS-PL-03 / OJ-59-TL	Zand voor ophoging	*22*	33.280			
44	13-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor ophoging	*22*	32.540			
45	13-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor ophoging	*23*	35.180			
46	13-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor ophoging	*23*	35.000			
47	13-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor ophoging	*24*	35.300	wk-37		
Dagtotaal					***269***	**403.080**		**269**	**403**
48	14-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor ophoging	*22*	33.680			
49	14-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor ophoging	*22*	33.660			
50	14-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor ophoging	*23*	34.960			
51	14-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor ophoging	*23*	33.920			
52	14-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor ophoging	*23*	34.900			
53	14-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor ophoging	*23*	34.380			
54	14-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor ophoging	*23*	34.640			
55	14-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Zand voor ophoging	*23*	34.500			
56	14-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*21*	32.200			
57	14-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*22*	32.800			
58	14-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*21*	31.960			
59	14-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*22*	32.540			
60	14-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*22*	32.620			
61	14-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*21*	32.000			
62	14-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*22*	32.740			
63	14-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	*21*	31.980			
64	14-09-12	Verstappen	BN-TS-08	Zand voor ophoging	*21*	31.360			
65	14-09-12	Verstappen	BN-TS-08	Zand voor ophoging	*21*	31.740			
66	14-09-12	Verstappen	BN-TS-08	Zand voor ophoging	*21*	30.820			
67	14-09-12	Verstappen	BN-TS-08	Zand voor ophoging	*20*	30.080			
68	14-09-12	Verstappen	BN-TS-08	Zand voor ophoging	*21*	31.840			
69	14-09-12	Verstappen	BN-TS-08	Zand voor ophoging	*22*	32.380			
70	14-09-12	Verstappen	BN-TS-08	Zand voor ophoging	*22*	33.240			
71	14-09-12	Verstappen	BN-TS-08	Zand voor ophoging	*21*	31.720	**week-37**		
Dagtotaal					***524***	**786.660**	***793***	**1.190**	

Project: Markt Asten **Herkomst:** Zandwinning 'De Swinkelsche' Someren (EC-IZG-0005)
Onderwerp: Transportregistratie

Vrachtnr.	Datum	Transporteur	Kenteken	Lading	Hoeveelh. m3	Hoeveelh. (kg)			
72	21-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
73	21-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
74	21-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
75	21-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
76	21-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
77	21-09-12	Bruurs	BR-VG-48	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
78	21-09-12	Bruurs	BR-VG-48	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
79	21-09-12	Bruurs	BR-VG-48	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
80	21-09-12	Bruurs	BR-VG-48	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
81	21-09-12	Bruurs	BR-VG-48	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
82	21-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
83	21-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
84	21-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
85	21-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen		
86	21-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Zand voor ophoging	24	*36.000*	**week-38**		
Dagtotaal					**360**	**540.000**	***360***	**540**	

Project: Markt Asten **Herkomst:** Schietbaanweg Tienray (2168R022)
Onderwerp: Transportregistratie

Vrachtnr.	Datum	Transporteur	Kenteken	Lading	Hoeveelh. m3	Hoeveelh. (kg)		
87	26-09-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
88	26-09-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
89	26-09-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
90	26-09-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
91	26-09-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
92	26-09-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
93	26-09-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
94	26-09-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
95	26-09-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
96	26-09-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
97	26-09-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
Dagtotaal					**264**	**396.000**	**264**	**396**
98	27-09-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
99	27-09-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
100	27-09-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
101	27-09-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
102	27-09-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
103	27-09-12	Swinkels	BX-LZ-86	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
104	27-09-12	Swinkels	BX-LZ-86	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
105	27-09-12	Swinkels	BX-LZ-86	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
106	27-09-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
107	27-09-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
108	27-09-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
109	27-09-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	*30.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
110	27-09-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	*30.000*	Locatie De Wit / Thijssen	
111	27-09-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	*30.000*	**week-39**	
Dagtotaal					**324**	**486.000**	***588***	**882**
112	10-10-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Riool Bernardstraat	
113	10-10-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Riool Bernardstraat	
114	10-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Riool Bernardstraat	
115	10-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Riool Bernardstraat	
116	10-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Riool Bernardstraat	
117	10-10-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Riool Bernardstraat	
118	11-10-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	12	*18.000*	**week-41**	
Dagtotaal					**156**	**234.000**	***156***	**234**
119	17-10-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Bouwput ter plaatse van toekomstig achterterrein	
120	17-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
121	17-10-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
122	17-10-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
123	17-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
124	17-10-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
125	17-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
126	17-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
127	17-10-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
128	17-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
129	17-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
130	17-10-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Riool Bernardstraat	
131	18-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	Bouwput ter plaatsen van toekomstig achterterrein	
132	18-10-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	*30.000*	_	
133	18-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
134	18-10-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
135	18-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
136	18-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	_	
137	18-10-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	*30.000*	Riool Bernardstraat	
138	18-10-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	*30.000*	Riool Bernardstraat	
139	18-10-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	*30.000*	Riool Bernardstraat	
140	18-10-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	*36.000*	**week-42** Bouwput tpv toekomstig achterterrein	
Dagtotaal					**512**	**768.000**	***512***	**768**
141	05-11-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
142	05-11-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	36.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
143	05-11-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
144	05-11-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	36.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
145	05-11-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
146	06-11-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
147	06-11-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	36.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
148	06-11-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
149	06-11-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	36.000	**week-45**	
Dagtotaal					**196**	**294.000**	***196***	**294**
150	13-11-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
151	13-11-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
152	13-11-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	36.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
153	14-11-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	36.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
154	14-11-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	36.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
155	14-11-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	36.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
156	14-11-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	36.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
157	14-11-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
158	14-11-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	36.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
159	14-11-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
160	14-11-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000	kruising Koningsplein / burg. Wijnenstraat	
161	14-11-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000	***week-46***	
					264	**396000**	***264***	**396**
162	21-11-12	Mourik	BZ-TX-64	Zand voor ophoging	15	22.500	burg. Wijnenstraat	
163	21-11-12	Mourik	BZ-TX-64	Zand voor ophoging	15	22.500	burg. Wijnenstraat	
164	21-11-12	Mourik	BZ-TX-64	Zand voor ophoging	15	22.500	burg. Wijnenstraat	
165	21-11-12	Mourik	BZ-TX-64	Zand voor ophoging	15	22.500	burg. Wijnenstraat	
166	21-11-12	Mourik	BZ-TX-64	Zand voor ophoging	15	22.500	burg. Wijnenstraat	
167	21-11-12	Mourik	BZ-TX-64	Zand voor ophoging	15	22.500	burg. Wijnenstraat	
168	21-11-12	Mourik	BZ-TX-64	Zand voor ophoging	15	22.500	burg. Wijnenstraat	
169	21-11-12	Mourik	BZ-TX-64	Zand voor ophoging	15	22.500	burg. Wijnenstraat	
170	21-11-12	Mourik	BZ-TX-64	Zand voor ophoging	15	22.500	burg. Wijnenstraat	
171	21-11-12	Mourik	BZ-TX-64	Zand voor ophoging	15	22.500	burg. Wijnenstraat	
172	21-11-12	Mourik	BZ-TX-64	Zand voor ophoging	15	22.500	burg. Wijnenstraat	
173	22-11-12	Mourik	BZ-TX-64	Zand voor ophoging	3	4.500	**week-47**	
Dagtotaal					**168**	**252.000**	***168***	**252**
174	11-12-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	36.000	p-kelder	
175	11-12-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	36.000		
176	11-12-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	36.000		
177	11-12-12	Swinkels	BX-PR-26	Zand voor ophoging	24	36.000		
178	11-12-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	36.000		
179	11-12-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	36.000		
180	11-12-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	36.000		
181	11-12-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	36.000		
182	11-12-12	Swinkels	BL-RD-41	Zand voor ophoging	24	36.000		
183	11-12-12	Swinkels	BX-LZ-86	Zand voor ophoging	24	36.000		
184	11-12-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	36.000		
185	11-12-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	36.000		
186	11-12-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	36.000		
187	11-12-12	Swinkels	BX-LZ-80	Zand voor ophoging	24	36.000		
188	11-12-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000		
189	11-12-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000		
190	11-12-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000		
191	11-12-12	Swinkels	BT-PS-88	Zand voor ophoging	20	30.000		
Dagtotaal					**416**	**624.000**	***416***	**624**

Onderwerp: Transportregistratie
Datum: 30-08-12
Grondsoort : Drainagezand

Herkomst: Centrale Zandwinning Weert
Milieukundige begeleider: Gijs Nouwens

Vrachtnr.	Datum	nr. begeleidingsbon	Kenteken	Lading	Hoeveelh. (kg)
1	30-08-12	W1210700	BN-TS-08	drainagezand	33.120
2	30-08-12	W1210690	BN-TS-08	drainagezand	33.960
Dagtotaal					**67.080**

TOTAAL	**67.080**

Onderwerp: Transportregistratie
Datum: 22-10-12 t/m 7-12-12
Grondsoort : Brekerzand

Certificaat: 1051-07-BBk.3
Milieukundige begeleider: Gijs Nouwens

Vrachtnr.	Datum	nr. begeleidingsbon	Kenteken	Lading	Hoeveelh. (kg)
1	22-10-12	V36442	BZ-SG-55	Brekerzand	29.960
2	22-10-12	V36511	BN-BT-88	Brekerzand	34.720
3	03-12-12	E13366	BN-BT-86	Brekerzand	35.200
4	05-12-12	E13512	BT-FV-10	Brekerzand	36.740
5	07-12-12	E13589	BZ-SG-55	Brekerzand	34.720
Dagtotaal					**171.340**

TOTAAL	**171.340**

Project: **Markt Asten** **Milieukundige begeleider:** **Gijs Nouwens**
Onderwerp: **Transportregistratie** **Hydraulisch Menggranulaat (0-45)**

Vrachtnr.	Datum	Transporteur	Kenteken	Lading	Hoeveelh. (kg)	
1	06-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	37.020	
2	06-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	37.140	
3	06-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	36.080	
4	06-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	36.060	
5	06-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	37.400	
6	06-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	36.420	
7	06-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	36.980	
8	06-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	36.800	
9	06-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	34.060	
10	06-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	34.720	
11	06-09-12	Bruurs	BR-VG-48 / OL-22-LL	Menggranulaat (0-45)	35.480	
12	06-09-12	Bruurs	BR-VG-48 / OL-22-LL	Menggranulaat (0-45)	37.660	
13	06-09-12	Bruurs	BR-VG-48 / OL-22-LL	Menggranulaat (0-45)	37.620	
14	06-09-12	Bruurs	BR-VG-48 / OL-22-LL	Menggranulaat (0-45)	34.940	
15	06-09-12	Bruurs	BR-VG-48 / OL-22-LL	Menggranulaat (0-45)	36.420	
16	06-09-12	Bruurs	BR-VG-48 / OL-22-LL	Menggranulaat (0-45)	34.800	
17	06-09-12	Bruurs	BR-VG-48 / OL-22-LL	Menggranulaat (0-45)	34.860	
18	06-09-12	Bruurs	BR-VG-48 / OL-22-LL	Menggranulaat (0-45)	35.420	
19	06-09-12	Bruurs	BR-VG-48 / OL-22-LL	Menggranulaat (0-45)	33.440	
20	06-09-12	Bruurs	BR-VG-48 / OL-22-LL	Menggranulaat (0-45)	36.140	
21	06-09-12	Verberne	BV-RD-35 / OK-94-DF	Menggranulaat (0-45)	34.940	
22	06-09-12	Verberne	BV-RD-35 / OK-94-DF	Menggranulaat (0-45)	36.120	
23	06-09-12	Verberne	BV-RD-35 / OK-94-DF	Menggranulaat (0-45)	37.040	
24	06-09-12	Verberne	BV-RD-35 / OK-94-DF	Menggranulaat (0-45)	35.060	
25	06-09-12	Verberne	BV-RD-35 / OK-94-DF	Menggranulaat (0-45)	36.160	
26	06-09-12	Verberne	BV-RD-35 / OK-94-DF	Menggranulaat (0-45)	34.580	
27	06-09-12	Verberne	BV-RD-35 / OK-94-DF	Menggranulaat (0-45)	35900	
28	06-09-12	Verberne	BV-RD-35 / OK-94-DF	Menggranulaat (0-45)	33700	
29	06-09-12	Verberne	BV-RD-30 / OJ-40-YR	Menggranulaat (0-45)	35.140	
30	06-09-12	Verberne	BV-RD-30 / OJ-40-YR	Menggranulaat (0-45)	35.020	
31	06-09-12	Verberne	BV-RD-30 / OJ-40-YR	Menggranulaat (0-45)	36.860	
32	06-09-12	Verberne	BV-RD-30 / OJ-40-YR	Menggranulaat (0-45)	36.640	
33	06-09-12	Verberne	BV-RD-30 / OJ-40-YR	Menggranulaat (0-45)	37.060	
34	06-09-12	Verberne	BV-RD-30 / OJ-40-YR	Menggranulaat (0-45)	34.780	
35	06-09-12	Verberne	BV-RD-30 / OJ-40-YR	Menggranulaat (0-45)	34.260	
36	06-09-12	Verberne	BV-RD-30 / OJ-40-YR	Menggranulaat (0-45)	35.280	
37	06-09-12	Verberne	BV-RD-30 / OJ-40-YR	Menggranulaat (0-45)	32.060	**week-36**
Dagtotaal					**1.320.060**	**1.320**
38	13-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	39.720	
39	13-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	34.880	
40	13-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	35.400	
41	13-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Menggranulaat (0-45)	35.780	
42	13-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Menggranulaat (0-45)	34.460	
43	13-09-12	Baetsen	BN-BT-86 / OL-52-NJ	Menggranulaat (0-45)	39.660	
44	13-09-12	Bruurs	BS-PL-03 / OJ-59-TL	Menggranulaat (0-45)	35.580	
45	13-09-12	Bruurs	BS-PL-03 / OJ-59-TL	Menggranulaat (0-45)	38.980	**week-37**
Dagtotaal					**294.460**	**294**
46	21-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	39.300	
47	21-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	33.580	
48	21-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	34.160	
49	21-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	35.040	
50	21-09-12	Baetsen	BN-BT-88 / OJ-20-KF	Menggranulaat (0-45)	34.040	
51	21-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Menggranulaat (0-45)	34.100	
52	21-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Menggranulaat (0-45)	33.860	
53	21-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Menggranulaat (0-45)	34.280	
54	21-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Menggranulaat (0-45)	33.800	
55	21-09-12	Van Aaken	BP-RF-91 / OG-18-ZY	Menggranulaat (0-45)	35.100	
56	21-09-12	Bruurs	BR-VG-48	Menggranulaat (0-45)	34.580	
57	21-09-12	Bruurs	BR-VG-48	Menggranulaat (0-45)	38.600	
58	21-09-12	Bruurs	BR-VG-48	Menggranulaat (0-45)	31.980	
59	21-09-12	Bruurs	BR-VG-48	Menggranulaat (0-45)	34.920	
60	21-09-12	Bruurs	BR-VG-49	Menggranulaat (0-45)	34.780	
61	21-09-12	Baetsen	BZ-SG-55	Menggranulaat (0-45)	32.480	
62	21-09-12	Baetsen	BZ-SG-56	Menggranulaat (0-45)	34.420	**week-38**
Dagtotaal					**589.020**	**589**
63	26-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Menggranulaat (0-45)	35.160	
Dagtotaal					**35.160**	
63	27-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Menggranulaat (0-45)	32.240	
64	27-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Menggranulaat (0-45)	30.840	
65	27-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Menggranulaat (0-45)	30.520	
66	27-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Menggranulaat (0-45)	34.860	
67	27-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Menggranulaat (0-45)	32.940	
68	27-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Menggranulaat (0-45)	33.920	
69	27-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Menggranulaat (0-45)	35.000	
70	27-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Menggranulaat (0-45)	33.060	**week-39**
71	27-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Menggranulaat (0-45)	33.640	**332**
Dagtotaal					**297.020**	
TOTAAL Menggranulaat (0-45)					**2.535.720**	**2.536**

Project: **Markt Asten** **Milieukundige begeleider:** **Gijs Nouwens**
Onderwerp: **Transportregistratie** **Betongranulaat (0-4)**

Vrachtnr.	Datum	Transporteur	Kenteken	Lading	Hoeveelh. (kg)	
1	27-09-12	Baetsen	BV-ZS-13	Betongranulaat (0-4)	32.940	**Week-39**
TOTAAL Betongranulaat (0-4)					**32.940**	**33**

Project: **Markt Asten** **Milieukundige begeleider:** **Gijs Nouwens**
Onderwerp: **Transportregistratie** **Menggranulaat (0-31,5)**

Vrachtnr.	Datum	Transporteur	Kenteken	Lading	Hoeveelh. (kg)	
1	19-10-12	Baetsen	BZ-SG-55	Menggranulaat (0-31,5)	35.540	
2	19-10-12	Baetsen	BZ-SG-55	Menggranulaat (0-31,5)	35.460	
3	19-10-12	Baetsen	BZ-SG-55	Menggranulaat (0-31,5)	33.320	
4	19-10-12	Baetsen	BZ-SG-55	Menggranulaat (0-31,5)	34.820	
5	19-10-12	Baetsen	BV-ZS-13	Menggranulaat (0-31,5)	33.440	
6	20-10-12	Baetsen	BZ-SG-55	Menggranulaat (0-31,5)	33.900	**Week-42**
Dagtotaal					**206.480**	**206**
7	22-10-12	Baetsen	BZ-SG-55	Menggranulaat (0-31,5)	34.720	
8	22-10-12	Baetsen	BN-BT-88	Menggranulaat (0-31,5)	29.960	
9	23-10-12	Baetsen	BN-TS-08	Menggranulaat (0-31,5)	33.860	**Week-43**
Dagtotaal					**98.540**	**99**
	27-11-12	Weerts	BB-10-59	Menggranulaat (0-31,5)	20.480	
	27-11-12	Biemans	BV-BJ-05	Menggranulaat (0-31,5)	27.640	
	27-11-12	Biemans	BV-BJ-05	Menggranulaat (0-31,5)	28.540	
	29-11-12	Weerts	BZ-XT-64	Menggranulaat (0-31,5)	13.760	
	29-11-12	Weerts	BJ-JH-49	Menggranulaat (0-31,5)	28.740	
	30-11-12	Weerts	BZ-XT-64	Menggranulaat (0-31,5)	22.620	
	01-12-12	Aarts	BS-HS-80	Menggranulaat (0-31,5)	30.000	
	01-12-12	Weerts	BZ-XT-64	Menggranulaat (0-31,5)	19.840	**week-48**
Dagtotaal					**191.620**	**192**

Bijlage 9

AP-04 rapporten / productcertificaten aangevoerd zand

9.1 Novaflow, Vlaamseweg Sterksel N120807-21
9.2 Archimil, Schietbaan te Tienray 2168R022
9.3 Tritium Waarleseweg 17 1205/04/DH-02
9.4 BraBob BV Productcertificaat EC-IZG-0005

Novaflow Milieuadvies B.V.
Deneburg 9
5541 HL Reusel

T. 0643498854
F. 0497388316

www.novaflow.nl
info@novaflow.nl

B.T.W. nr. NL 8229.91.172.B01

Bankrelatie: Rabobank Reusel
Nr. 1228.57.542

HR K.v.K. Eindhoven
Nr. 50905023

Partijkeuring grond Besluit bodemkwaliteit
Conform BRL SIKB 1000, protocol 1001

Project:
N120807-21
Vlaamseweg Sterksel

Datum:
14 augustus 2012

Opdrachtgever:
Baetsen Bouwstoffen B.V.
Veldhoven

Contactpersoon opdrachtgever
Dhr. Paul van Deursen

Locatie:
Vlaamseweg
Sterksel

Projectleider Novaflow
Ing. P.P.J.A. van Gompel
Projectleider milieu

Conclusie
Deelpartijen 1 t/m 3 voldoen, conform het Besluit bodemkwaliteit, aan de bodemkwaliteitsklasse ‘achtergrondwaarde’ van het generieke kader voor toepassing van grond en baggerspecie op of in bodem.

ISO 9001:2008 protocol 1001

Versie 1.0

Inhoudsopgave

1. Inleiding

2. Partijgegevens

3. Onderzoeksstrategie

4. Uitvoering
    4.1 Veldwerk
    4.2 Overdracht en analyse
    4.3 Toetsing van analyseresultaten

5. Conclusie en aanbevelingen
    5.1 Conclusies veldwerk
    5.2 Conclusies analyseresultaten
    5.3 Aanbevelingen

Bijlagen

1. Ligging

2. Monsternemingsplan

3. Monsternemingsformulier

4. Veldwerkschets en berekeningen

5. Foto's

6. Toetsingen

7. Overdracht en analyseresultaten

8. Representativiteit

Reusel, 14 augustus 2012
Novaflow Milieuadvies B.V.
Ing. P.P.J.A. van Gompel
Projectleider milieu

1. Inleiding

Door Baetsen Bouwstoffen B.V. te Veldhoven is aan Novaflow Milieuadvies B.V. opdracht verleend om een partijkeuring van een partij grond uit te voeren conform het besluit Bodemkwaliteit. De bemonstering wordt uitgevoerd conform BRL SIKB 1000 (versie 8.0, juni 2009), protocol 1001 (versie 2, 17 juni 2009).

Aanleiding voor de partijkeuring is de voorgenomen afvoer van de grond.
Doel van de partijkeuring is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond alsmede de hergebruiksmogelijkheden van de partij op of in de bodem binnen het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Novaflow Milieuadvies B.V. is een volledig onafhankelijk onderzoeksbureau en heeft geen binding met de opdrachtgever en de partij grond, zoals verwoord in paragraaf 3.1 van de BRL1000. Er is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Novaflow Milieuadvies B.V. zou beïnvloeden en /of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Het procescertificaat van Novaflow Milieuadvies B.V. en het bijhorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters , inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.
Een en ander omtrent de representativiteit van onderhavige rapportage is weergegeven in bijlage 8.

2. Partijgegevens

Van de partij zijn gegevens verzameld die van belang zijn voor het onderzoek. Deze partijgegevens zijn verkregen van de opdrachtgever, Bodemloket, Gemeente Heeze-Leende en uit eigen archief.

De partij betreft een statische partij grond gelegen aan de Vlaamseweg te Sterksel. De ligging van de partij wordt in bijlage 1 aangegeven.

De partij grond betreft een deel van het (‘gele’) zand dat afgelopen jaren is vrijgekomen ten behoeve van een maaiveldverbetering ter plaatse.

De onderzoekslocatie was voorheen in gebruik als akkerland. Bij de opdrachtgever en in het eigen archief zijn twee eerdere partijkeuringen bekend van vrijgekomen zand bij de ontgronding:

Uitgevoerd door MDZ Milieu B.V., kenmerk 578056, d.d. 30 mei 2008
Hieruit blijkt onder andere de volgende relevante informatie:

- Een deel van het depot, ca. 1.250 m^3, is middels één deelpartij bemonsterd.
- Er wordt geen voorkomen van asbestverdachte materialen of andere bodemvreemde bijmengingen vermeld.
- De partij kan als schone grond zonder verdere restricties worden toegepast (binnen het Bouwstoffenbesluit).

Uitgevoerd door Novaflow Milieuadvies B.V., kenmerk N120124-21, d.d. 24-01-2012
Hieruit blijkt onder andere de volgende relevante informatie:

- Een deel van het depot, ca. 12.550 m^3, is middels twee deelpartijen bemonsterd.
- Hierbij werden geen bodemvreemde bijmengingen of asbestverdachte materialen waargenomen.
- Beide deelpartijen bleken aan de bodemkwaliteitsklasse ‘achtergrondwaarde’ te voldoen en vrij toepasbaar te zijn.

Op de website ‘bodemloket.nl’ zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot onderzoekslocatie/de partij.

Bij de Gemeente Heeze-Leende is geen bodemonderzoek of andere relevante informatie bekend met betrekking tot de onderzoekslocatie/partij.
Voorts is de Gemeente Heeze-Leende niet in het bezit is van een bodemkwaliteitskaart.

Op basis van bovenstaande kan de partij vermoedelijk worden herbruikt binnen het Besluit Bodemkwaliteit. Er worden geen asbestverdachte materialen en/of sterke verontreinigingen en/of milieu- en civieltechnische verschillen verwacht.
De partij wordt op basis van de verwachte partijgrootte vermoedelijk middels drie deelpartijen bemonsterd. De partij zal d.m.v. een depotinspectie gecontroleerd worden op voldoende mate van homogeniteit. Zintuiglijke waarnemingen tijdens de depotinspectie en de bemonstering kunnen aanleiding geven deze partijindeling te wijzigen. Verschillende civiel- of milieutechnische partijdelen mogen immers niet gemengd worden.

Statische en in situ partijen grond en baggerspecie, behoudens niet reinigbare partijen en partijen onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen, mogen worden aangemerkt als één (deel)partij tot een maximum van 10.000 ton, indien:
- de partij niet afkomstig is uit een verdacht gebeid;
- de partij afkomstig is van één locatie;
- de partij aaneengesloten dient voor te komen (aaneengesloten percelen of depots);
- de partij homogeen is m.b.t textuur, samenstelling, bijmengingen en milieuhygiënische kwaliteit

De betreffende partij hoeft op basis van bovenstaande voorwaarden niet opgedeeld te worden in deelpartijen van elk maximaal 2.000 ton groot. Zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk, kunnen echter aanleiding zijn om de partij alsnog op te delen.

3. Onderzoeksstrategie

De bemonstering wordt uitgevoerd conform conform BRL SIKB 1000 (versie 8.0, juni 2009), protocol 1001 (versie 2, 17 juni 2009). Voor de partij wordt onderstaande onderzoeksstrategie gehanteerd:

aantal deelpartijen:	3
aantal mengmonsters per deelpartij:	2
aantal grepen per monster :	50
minimale greepgrootte:	0,18 kg
minimale monstergrootte:	9,0 kg

De mengmonsters worden conform het Besluit bodemkwaliteit geanalyseerd volgens het standaardpakket AP04-BRL9335/NEN5740, dat bestaat uit het organische stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink) , PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie.
De onderzoeksstrategie is vastgelegd in het monsternemingslan en is in bijlage 2 weergegeven.

4 Uitvoering

4.1 Veldwerk

Op 7 augustus 2012 is de bemonstering uitgevoerd door de Novaflow Milieuadvies B.V., erkend veldwerkers: Dhr. P. Dohmen en Dhr. P. van Gompel – certificaat kenmerk K47598/03.

De partij is door middel van een depotinspectie zintuiglijk gecontroleerd op voldoende mate van homogeniteit. Er zijn op basis van zintuiglijke waarnemingen geen verschillende milieu- of civieltechnische partijdelen in de partij waargenomen. De partij wordt middels drie deelpartijen bemonsterd. De bemonstering is uitgevoerd conform de in H3 weergegeven onderzoeksstrategie.

Voor de bemonstering is de partij ingemeten. De inmeetgegevens en de berekening van de werkelijke partijgrootte zijn weergegeven in bijlage 3. Uit de inmeetgegevens blijkt dat de werkelijke omvang van de partij als volgt te bedragen:
Deelpartij 1 (MM1): ca. 5.870 m^3 (ca. 9.040 ton bij een soortelijk gewicht van 1,54 ton/m^3)
Deelpartij 2 (MM2): ca. 6.072 m^3 (ca. 9.351 ton bij een soortelijk gewicht van 1,54 ton/m^3)
Deelpartij 3 (MM3): ca. 4.824 m^3 (ca. 7.429 ton bij een soortelijk gewicht van 1,54 ton/m^3)
Dit komt nagenoeg overeen met de gegevens in hoofdstuk 2 en heeft niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

De greepgrootte is voorafgaand aan de monsterneming bepaald uit de D95 van de grond. De D95 en greepgrootte zijn overeenkomstig met de voorgenomen onderzoeksstrategie. Tijdens de monsterneming is deze greepgrootte aangehouden. Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter 1 greep genomen. In totaal zijn minimaal 2 keer 50 grepen genomen per deelpartij. Deze grepen zijn alternerend over twee mengmonsters per deelpartij verdeeld. De verdeling van de boringen en grepen is op de veldwerkschets in bijlage 4 toegelicht.

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld organoleptisch beoordeeld als:

- Zand, fractie fijn (hoofdindeling textuur)
- Zwak kleiig, zwak humeus (toevoeging aan de hoofdindeling textuur)
- Geelgrijsbruin (kleuren)

Hierbij zijn geen bijmengingen waargenomen. (bodemvreemde/antropogene bestanddelen)
Daarnaast zijn geen asbestverdachte materialen op de partij waargenomen.

De uitgevoerde werkzaamheden en bevindingen zijn vastgelegd op het monsternemingsformulier en de veldwerkschets welke zijn weergegeven in bijlage 3 en 4. Tevens is een fotoreportage gemaakt die weergegeven is in bijlage 5.

4.2 Overdracht en analyse

De mengmonsters zijn aangeboden aan het laboratorium Envirocontrol te Wingene (BE) en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform APO4 op het standaardpakket AP04-BRL9335/NEN5740, dat bestaat uit het organische stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink) , PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie.
Er is bij de opdrachtgever en Novaflow Milieuadvies B.V. geen indicatie dat zich in de grond andere stoffen bevinden dan geanalyseerd. De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 7.

4.3 Toetsing van analyseresultaten

De mengmonsters zijn afzonderlijk geanalyseerd. Na de analyse wordt per (deel)partij het gemiddelde berekend van de aangetoonde concentraties. Deze gemiddelden zijn vergeleken met de samenstellingswaarden uit de tabel 1 van bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit die deel uitmaakt van het Besluit Bodemkwaliteit. De samenstellingswaarden zijn gerelateerd aan het voor de partij geldende organische stof- en lutumgehalte volgens de formules voor bodemtypecorrectie uit bijlage G van de Regeling Bodemkwaliteit. De toetsing van de analyseresultaten aan de herkenbare samenstellingswaarden is uitgevoerd door Envirocontrol en is weergegeven in bijlage 6.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies veldwerk
Uit de veldwerkregistraties kan onder andere het volgende worden geconcludeerd:

Partijgrootte:	deelpartij 1 (MM1): ca. 5.870 m^3 deelpartij 2 (MM2): ca. 6.072 m^3 deelpartij 3 (MM3): ca. 4.824 m^3
Samenstelling:	geelgrijsbruin, zwak kleiig, zwak humeus, fijn zand
Bijmenging:	geen
Asbest:	Er zijn geen asbestverdachte materialen op de partij waargenomen.

5.2 Conclusies analyseresultaten
Na toetsing van de analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

Deelpartijen 1 t/m 3 voldoen, conform het Besluit bodemkwaliteit, aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde' van het generieke kader voor toepassing van grond en baggerspecie op of in bodem. De partij is vrij toepasbaar.

5.3 Aanbevelingen
Algemene regels voor hergebruik van grond:
In het besluit bodemkwaliteit is er sprake van een generiek toetsingskader. Onderdeel hiervan is de toetsing van de partij aan de actuele bodemkwaliteit van de ontvangende bodem. Met betrekking tot het hergebruik van de grond geldt dat als de kwaliteit van de ontvangende bodem nog niet bekend is, deze dient te worden vastgesteld door middel van een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740. De bodemfunctie van de bodem waar de partij wordt toegepast dient door het bevoegd gezag te worden vastgelegd in een bodemfunctiekaart.
Echter, de betreffende partij is binnen het generieke kader vrij toepasbaar, ongeacht de actuele bodemkwaliteit en bodemfunctie van de ontvangende bodem.

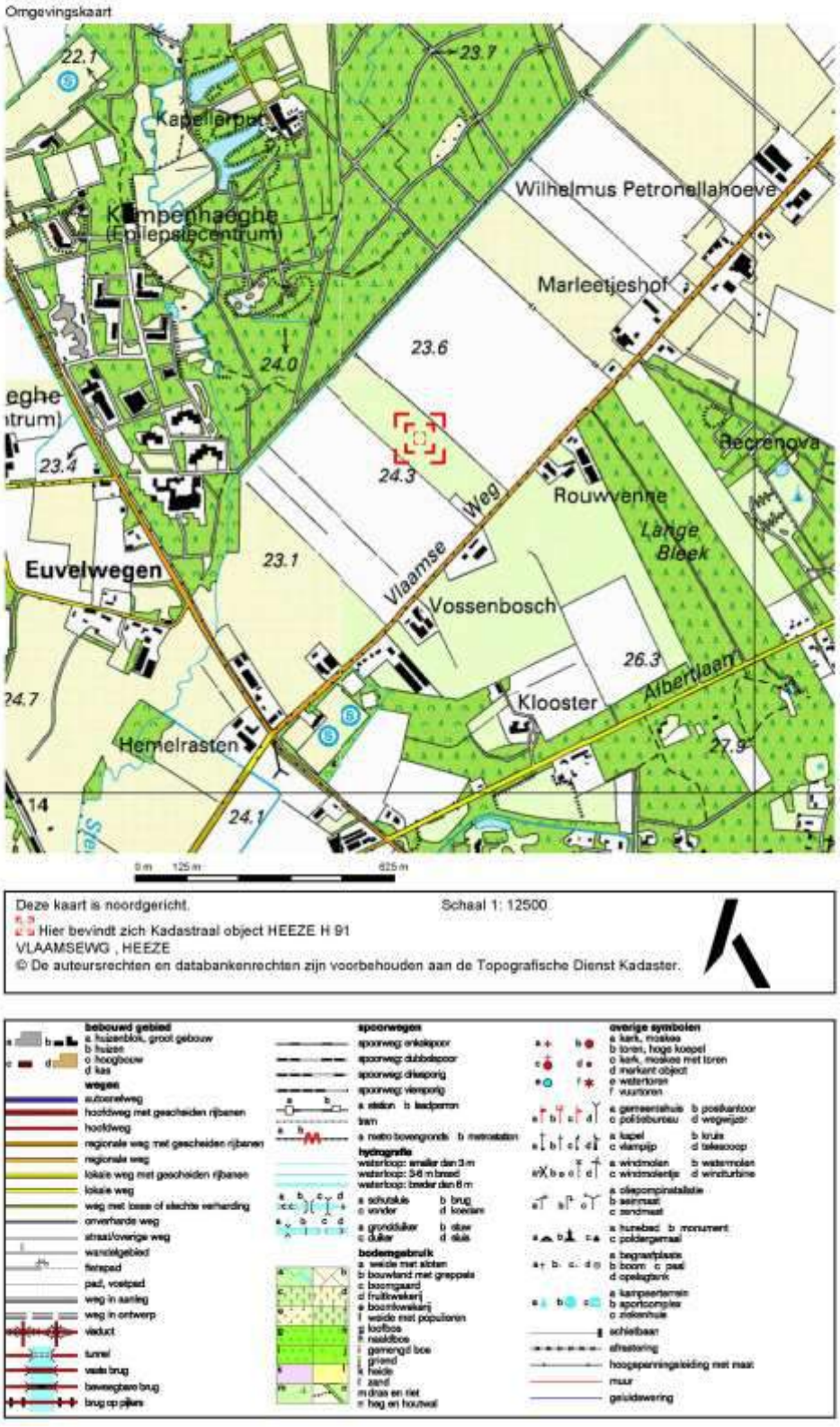
Conform de Regeling bodemkwaliteit, hoofdstuk 4 - artikel 4.3.1, is het toegestaan om partijen te splitsen terwijl gebruik gemaakt wordt van het oorspronkelijke kwaliteitsbewijs, wanneer het volgende is vastgelegd in de administratie:

- de relatie tussen de deelpartijen en de oorspronkelijke partij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

Degene die de splitsing laat uitvoeren is verantwoordelijk voor het gestelde in bovengenoemd artikel.

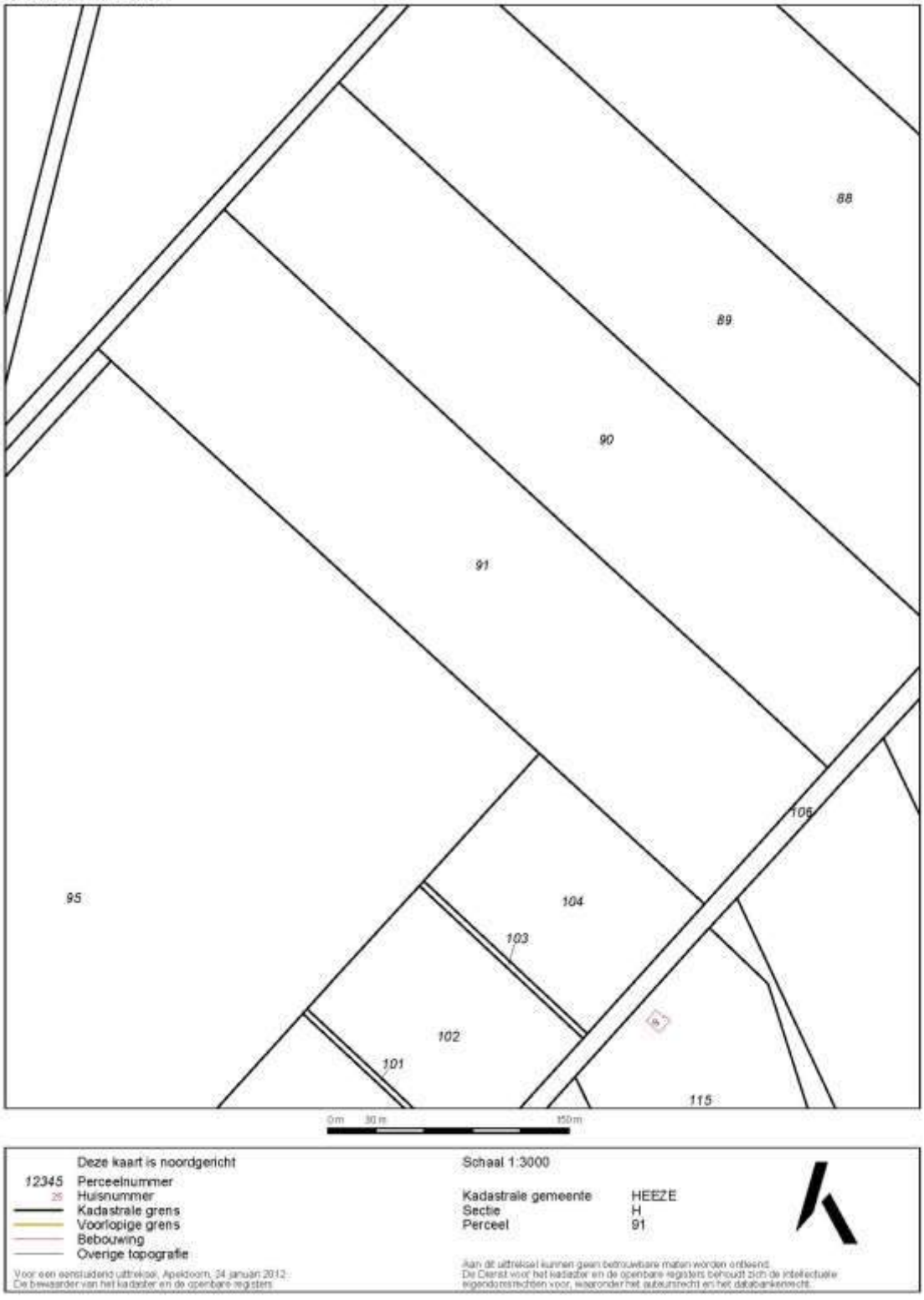
Verder geldt voor alle toepassingen van grond een meldingsplicht. Wanneer grond wordt toepast, moet dit tenminste 5 werkdagen van te voren worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl).

Bijlage 1. Ligging

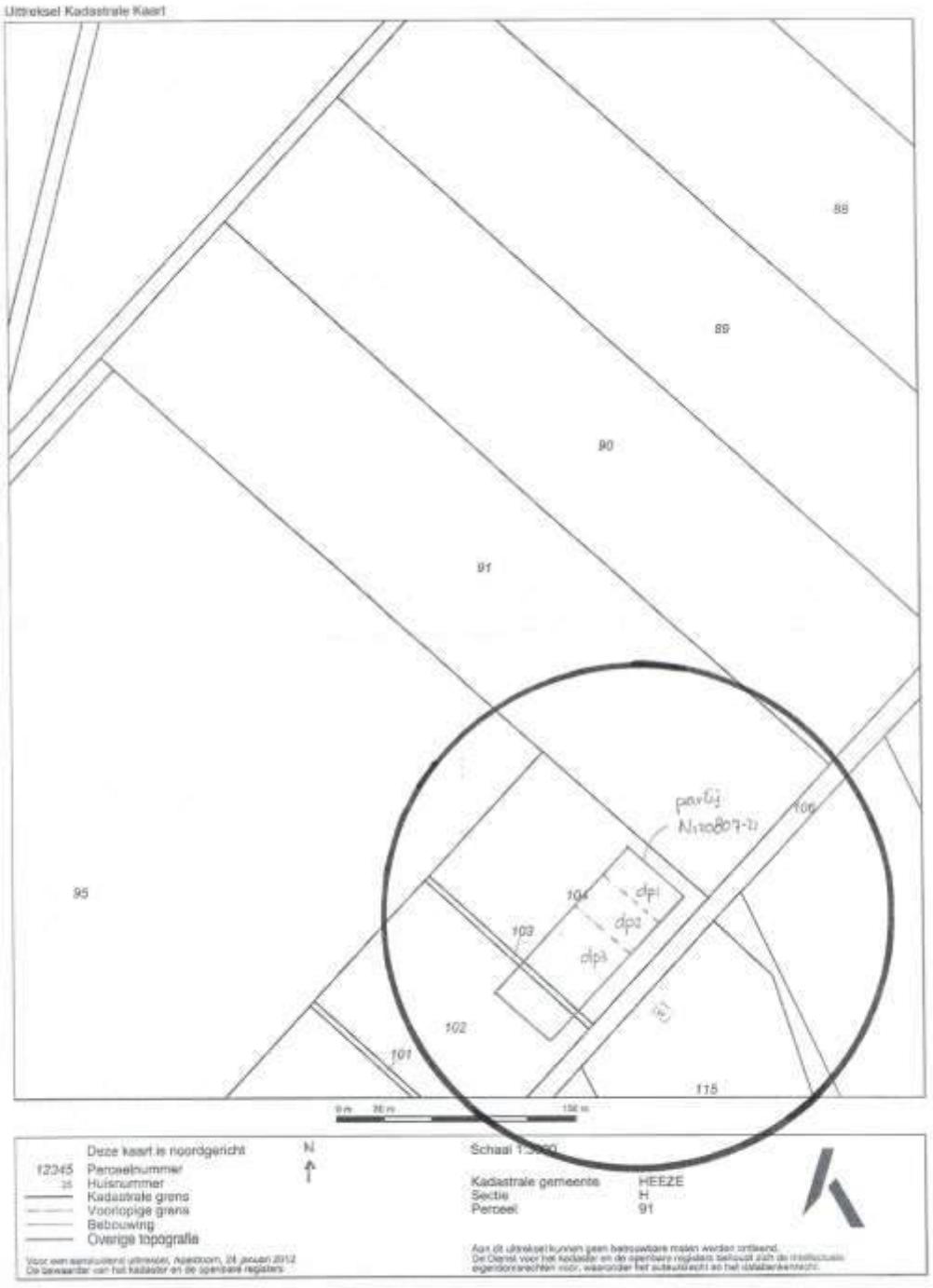


Bron kaartmateriaal: Kadaster

Uittreksel Kadastrale Kaart



Bron kaartmateriaal: Kadaster



Bron kaartmateriaal: Kadaster

Bijlage 2. Monsternemingsplan

Monsternemingsplan

Projectgegevens

Projectnummer:	N120807-21
Projectnaam:	Vlaamseweg Sterksel
Locatie, Gemeente:	Vlaamseweg Sterksel
Opdrachtgever: (naam, adres, contactpersoon)	Baetsen Bouwstoffen B.V., Locht 100, 5504 RP Veldhoven Contactpersoon: Dhr. Paul van Deursen - T. 06 27007956
Doel monsterneming:	Vaststellen milieu hygiënische kwaliteit en beoordeling hergebruiksmogelijkheden
Uitvoerende organisatie:	Novaflow Milieuadvies B.V.
Uitvoeringsdatum:	07-08-2012

Partijgegevens

Opdrachtgever:	Leverancier
Partijgrootte:	Naar verwachting ca. 25.000 ton
Beschikbaarheid materiaal:	Droog Statisch
Grondsoort:	Zand
Verwachte korrelgrootte:	D95 = 16 mm (tevens D95 = 10 mm)
Bijzonderheden partij:	-
Voorinformatie:	Verkregen via: opdrachtgever / bodemloket.nl / gemeente / eigen archief ~~/ LDB bestand / bodemkwaliteitskaart~~ De partij betreft een statische partij grond gelegen aan de Vlaamseweg te Sterksel. De partij grond betreft een deel van het ('gele') zand dat afgelopen jaren is vrijgekomen ten behoeve van een maaiveldverbetering ter plaatse. De onderzoekslocatie was voorheen in gebruik als akkerland. Bij de opdrachtgever en in het eigen archief zijn twee eerdere partijkeuringen bekend van vrijgekomen zand bij de ontgronding: Uitgevoerd door MDZ Milieu B.V., kenmerk 578056, d.d. 30 mei 2008 Hieruit blijkt onder andere de volgende relevante informatie: • Een deel van het depot, ca. 1.250 m³, is middels één deelpartij bemonsterd. • Er wordt geen voorkomen van asbestverdachte materialen of andere bodemvreemde bijmengingen vermeld. • De partij kan als schone grond zonder verdere restricties worden toegepast (binnen het Bouwstoffenbesluit). Uitgevoerd door Novaflow Milieuadvies B.V., kenmerk N120124-21, d.d. 24-01-2012 Hieruit blijkt onder andere de volgende relevante informatie: • Een deel van het depot, ca. 12.550 m³, is middels twee deelpartijen bemonsterd. • Hierbij werden geen bodemvreemde bijmengingen of asbestverdachte materialen waargenomen. • Beide deelpartijen bleken aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde' te voldoen en vrij toepasbaar te zijn. Op de website 'bodemloket.nl' zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot onderzoekslocatie/de partij. Bij de Gemeente Heeze-Leende is geen bodemonderzoek of andere relevante informatie bekend met betrekking tot de onderzoekslocatie/partij. Voorts is de Gemeente Heeze-Leende niet in het bezit is van een bodemkwaliteitskaart. Op basis van bovenstaande kan de partij vermoedelijk worden herbruikt binnen het Besluit Bodemkwaliteit. Er worden geen asbestverdachte materialen en/of sterke verontreinigingen en/of milieu- en civieltechnische verschillen verwacht. De partij wordt op basis van de verwachte partijgrootte vermoedelijk middels drie deelpartijen bemonsterd. De partij zal d.m.v. een depotinspectie gecontroleerd worden op voldoende mate van homogeniteit. Zintuiglijke waarnemingen tijdens de depotinspectie en de bemonstering kunnen aanleiding geven deze partijindeling te wijzigen. Verschillende civiel- of milieutechnische partijdelen mogen immers niet gemengd worden.
Bijzonderheden materiaal:	Bijmengingen verwacht: geen
Asbestverdachte materialen:	Er worden geen asbestverdachte materialen verwacht.
Vorm van de partij:	Zie bijlage.

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij:	2 X 50
Aard materiaal:	Schone grond
Wijze van monsterneming:	Systematisch

Indelen in deelpartijen:	Ja: 3
Voorgeschreven indeling:	Nee
Foto's nemen:	Ja

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(deel)partijgrootte:	Max. 10.000 ton
D95 < 16, standaard:	Min. 180 gr per greep, 2 monsters van elk min. 50 grepen (2 x 9 kg)

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	Edelman ∅ 5 Cm, guts ∅ 3 Cm
Monstercodering:	MM1A + MM1B, MM2A + MM2B, MM3A + MM3B
Monsterverpakking:	10 l. emmers
Monsteropslag:	Gekoeld binnen 12 u
Monstertransport:	Envirocontrol: gekoeld
Laboratorium:	Envirocontrol: binnen 24 uur
Bijzonderheden:	-

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: erkend veldwerker, projectleider	Ing. P.P.J.A. van Gompel		08-07-2012
Kwaliteitscontrole: erkend veldwerker, projectleider	Ir. P. Dohmen		08-07-2012

Bijlagen:
-Kaart: ligging locatie/partij

Bijlage 3. Monsternemingsformulier

Monsternemingsformulier

Onafhankelijkheidsverklaring

Verklaring:	De monsternemer verklaart hierbij geen binding te hebben met de opdrachtgever en de partij grond, zoals verwoord in paragraaf 3.1 van de BRL1000.

Projectgegevens

Projectnummer: Projectnaam:	N120807-21 Vlaamseweg Sterksel		
Locatie, Gemeente:	Vlaamseweg Sterksel		
Uitvoerende organisatie:	Novaflow Milieuadvies B.V.		
Monsternemer(s):	Erkend veldwerkers: Dhr. P. Dohmen, Dhr. P. van Gompel (cert. K47598/03)		
Uitvoeringsdatum en tijd:	07-08-2012	Aanvang: 8.00	Einde: 21.00

veldwerk 1 uur

Verificatie

Homogeniteit, partijindeling:	In situ - Ter verificatie van de homogeniteit en partijindeling is een veldinspectie uitgevoerd en zijn enkele proefboringen geplaatst. Statisch - Ter verificatie van de homogeniteit en partijindeling is een depotinspectie uitgevoerd. Er zijn wel / geen verschillende partijdelen/-lagen en/of verontreinigingen aangetroffen. De partij wordt wel / niet gescheiden ontgraven en/of afgevoerd. De partij is wel / niet opgedeeld in deelpartijen. Er is wel / niet een deel van de partij uitgesloten van het onderzoek.

b depot F (reeds voorzien van kwaliteitsverklaring)

Partijgegevens

Partijgrootte:	Volume: ca 16 764 m³	Dichtheid: ca. 1,54 ton/m³	Gewicht: ca 25820 ton
Bepaald door:	Opmeting (motivatie in bijlage)		
Geschat vochtpercentage:	Ca. 5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25 %		
Hoofdindeling textuur:	Grind / zand / leem / klei / veen / overige		Fijn / matig / grof
Toevoeging aan hoofdindeling:	Grindig / zandig / siltig / kleiig / humeus / venig		Zwak / matig / sterk / uiterst
Kleur (twee kleurnamen):	Licht / donker / geel / grijs / bruin / rood / zwart / anders:		
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16mm (tevens D95 < 10mm) / D95 > 16 mm / D95 > 16 mm:		
Bepaald door	Zintuiglijke waarnemingen / zeven / zandlineaal(kaart)		
Bijzonderheden partij:	-		
Bijmengingen aangetroffen: (antropogene bestanddelen)	Geen / sporadisch / ca. %		Fijn / matig / grof
	Geen / sporadisch / ca. %		Fijn / matig / grof
	Geen / sporadisch / ca. %		Fijn / matig / grof
	Geen / sporadisch / ca. %		Fijn / matig / grof
Asbestverdachte materialen:	Er zijn wel / geen asbestverdachte materialen op de bodem/partij waargenomen.		
Vorm van de partij:	Zie bijlage		

Monsterneming

Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan / afwijkend:
Indeling in deelpartijen:	Nee / ja, 3 deelpartijen
Aanduiding in veld achtergelaten:	Nvt / nee / ja, met piketten / lint / anders:
Verticale indeling grepen:	Conform monsternemingsplan / afwijkend:
Foto's	Ja

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	Grootte (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
MM1	5870	100	A 17.4	Barcode DBM 784	B 17.5	Barcode DBM 785
MM 2	6072	102	16.5	" 786	16.1	" 787
MM 3	4824	102	15.8	" 788	15.6	" 789

Overige monsternemingsgegevens

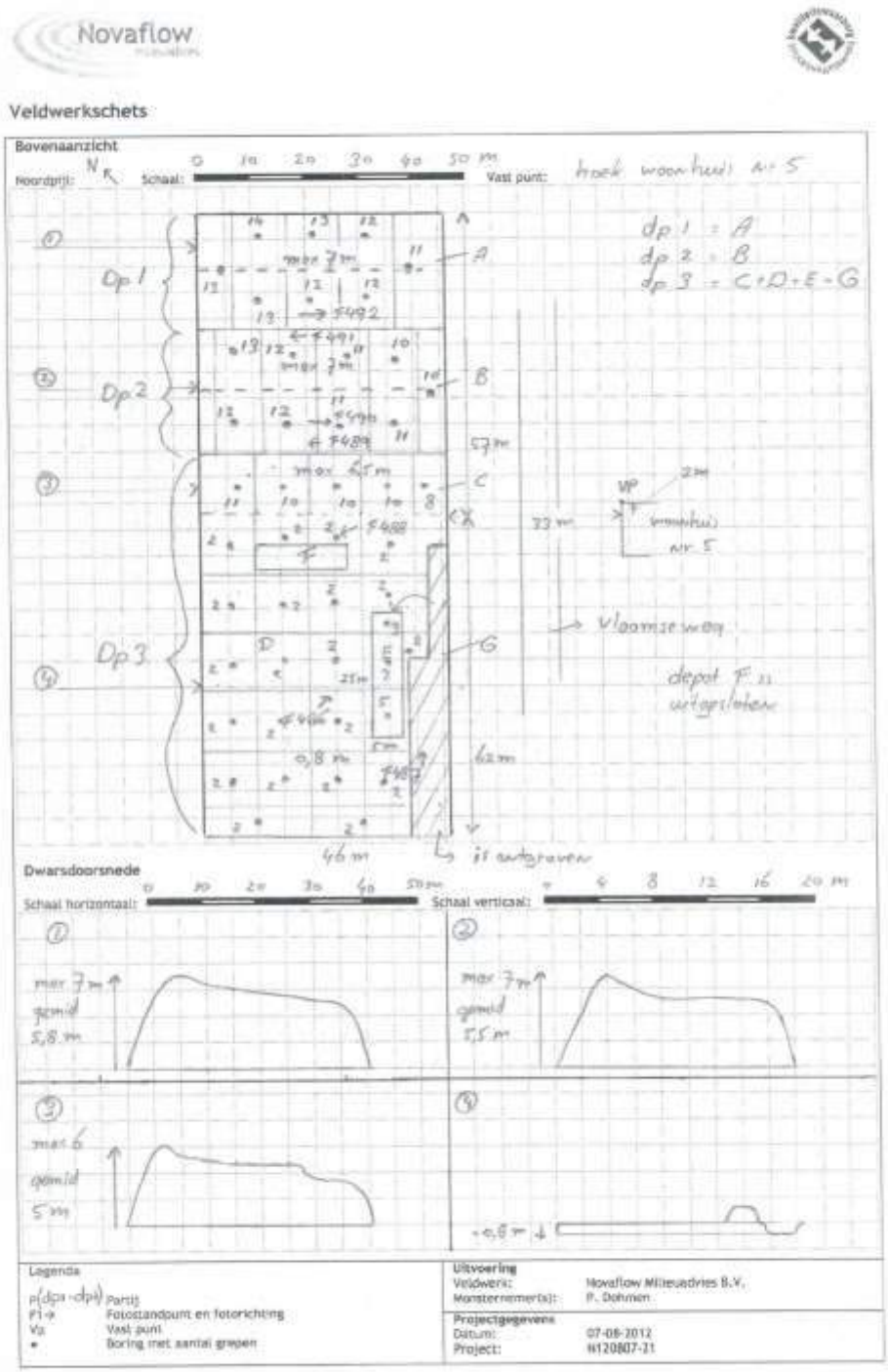
Apparatuur:	Edelman Ø 5 Cm / guts Ø 3 Cm / afwijkend: ø 10 cm - ø 5 cm
Monstercodering:	Standaard / afwijkend:
Monsterverpakking:	Conform monsterplan / afwijkend:
Monsteropslag:	Gekoeld
Monstertransport:	Envirocontrol: gekoeld
Laboratorium:	Envirocontrol: binnen 24 uur / afwijkend:
Bijzonderheden:	Nvt

Kwalitering monsterneming:

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: erkend veldwerkers	Ir. P. Dohmen Ing. P.P.J.A. van Gompel		07-08-2012
Kwaliteitscontrole: erkend veldwerker, projectleider:	Ing. P.P.J.A. van Gompel		07-08-2012

Bijlagen:
-Kaart: ligging locatie/partij
-Veldwerkschets: indeling (deel)partij(en), berekening omvang en toelichting ruimtelijke verdeling grepen
-Foto's

Bijlage 4. Veldwerkschets en berekeningen



Novaflow

Berekeningen

Omvangsbepaling partij

Lengte (gemiddeld) x Breedte (gemiddeld) x Hoogte/diepte (gemiddeld) = Volume (m³)

	Vak	Lengte (m)		Breedte (m)		Hoogte/Diepte (m)		Volume (m³)
DP1	A	46	X	22	X	5,8	=	5870
DP2	B	46	X	24	X	5,5	=	6072
	C	46	X	11	X	5	=	2530
	D	46	X	6,2	X	0,8	=	2282
DP3	E	25	X	5	X	1,5	=	188
	F		X		X		=	
	G	55	X	4	X	0,8	=	176
	H		X		X		=	
						Totale omvang partij		16766 (m³)

Voorcalculatie / bepaling raster partij

Volume (m³) / 100 grepen = volume per greep (m³)

16766 / 300 = 55,9 m³

Statisch: volume per greep (m³) / 0,5 m (greephoogte) = oppervlakte per vak (m²)
In silet: volume per greep (m³) / gemiddelde laagdikte per greep (m) = oppervlakte per vak (m²)

55,9 / 0,5 / = 112 m²

Wortel oppervlakte per vak (m²) = afstand tussen boringen (m)

wortel 112 = 10,6 m

11 x 10,2
12 x 9,5

Werkelijk aantal grepen

DP1

1 boringen tot max. 6,7 m = 1 x 14 grepen = 14 grepen
3 boringen tot max. 6,2 m = 3 x 13 grepen = 39 grepen
3 boringen tot max. 6 m = 3 x 12 grepen = 36 grepen
1 boringen tot max. 5,5 m = 1 x 11 grepen = 11 grepen

Totaal 100 grepen

DP2

1 boring tot max 6,5 1 x 13 = 13
3 " " " 6 3 x 12 36
3 " " " 5,5 3 x 11 33
2 " " " 5 2 x 10 20

tot 102

DP3

1 boring tot max 5,5 1 x 11 = 11
3 " tot max 5 3 x 10 = 30
1 " " " 4 1 x 8 = 8
1 " " " 2,3 1 x 5 = 5
2 " " " 1,5 2 x 3 6
21 " " " 0,8 21 x 2 = 42

tot 102

Novaflow

Bepaling korrelgrootte (D95) n.v.t

Bepaling minimale massa monster voor zeeftest
150 x bulkdichtheid (g/cm) x geschat D95(cm)^3 = massa* (g)
* minimaal 1 kg

150 x .....x.....^{3} .....(g)

Zeeftest
Totaal gewicht - gewicht zeefresidu op zeef (kg) / totaal gewicht (kg) x 100 % = percentage door zeef

..... - ..... / ..... x 100 = ... % bij .....mm
..... - ..... / ..... x 100 = ... % bij .....mm
..... - ..... / ..... x 100 = ... % bij .....mm
..... - ..... / ..... x 100 = ... % bij .....mm
..... - ..... / ..... x 100 = ... % bij .....mm
..... - ..... / ..... x 100 = ... % bij .....mm
..... - ..... / ..... x 100 = ... % bij .....mm

Benadering D95 op basis van de zeeftest: .....mm

Minimale greepgrootte (indien D95 > 16 mm) n.v.t

2,7 * 10^{-4} x D95(mm)^3 x bulkdichtheid (kg/m^3) = minimale greepgrootte (kg)

2,7 * 10^{-4} x ..... x ..... = ... (kg)

Minimale monstergrootte (indien D95 > 16 mm) n.v.t

Hoogste combinatie van de gewichten uit onderstaande berekeningen dient gekozen te worden:
D95(cm)^3 x 9 / (1,6^3) = D95 (cm)^3 x 2,197 = minimale monstergrootte (kg)

..... ^{3} x 2,197 = ... (kg)

Aantal grepen per mengmonster x greepgrootte = minimale monstergrootte (kg)

..... x ..... = ... (kg)

Minimale monstergrootte = ... (kg)

Soortelijk gewicht

Vrijgekomen massa uit boorgat (kg) / Volume boorgat* (dm^3) = soortelijk gewicht (kg/dm^3 of ton/m^3)
*Volume boorgat (dm^3) = π x straal boorgat (dm)^2 x diepte boorgat (dm)

..... / (π x .....^{2} x .....) = ... (kg/dm^3 of ton/m^3)

1 emmer 10 l gevuld = licht aangedrukt
gewicht 15.4 kg soortelijk gew. 1.54 kg/l

Bijlage 5. Foto's

Foto 486

Foto 487

Foto 488

Foto 489

Foto 490

Foto 491

Foto 492

Bijlage 6. Toetsingen

eurofins | Envirocontrol

EVALUATIE ANALYSERESULTATEN VAN GROND EN BAGGERSPECIE CONFORM BESLUIT BODEMKWALITEIT (publicatie april 2009)

Novaflow Milieuadvies BV

Envirocontrol referentie C114536
Project N120807-21 Baetsen Bouwstoffen B.V. - Vlaamseweg Sterksel

De evaluatie en toetsing is uitgevoerd op basis van lutum 2.00 % en organisch stof 2.00%

					MM1				
		AW	wonen	industrie	A	B	gemiddelde meetwaarde	duplo factor	toepassing
Cadmium [Cd]	mg/kgds	0.349	0.697	2.498	0.170	0.170	0.170	1.00	AW
Cobalt [Co]	mg/kgds	4.267	9.956	54.044	3.000	3.000	3.000	1.00	AW
Koper [Cu]	mg/kgds	19.333	26.100	91.833	6.400	6.400	6.400	1.00	AW
Kwik [Hg]	mg/kgds	0.104	0.585	3.341	0.050	0.050	0.050	1.00	AW
Lood [Pb]	mg/kgds	31.785	133.412	336.706	10.000	10.000	10.000	1.00	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kgds	1.500	88.000	190.000	1.500	1.500	1.500	1.00	AW
Nikkel [Ni]	mg/kgds	12.000		34.286	4.000	4.000	4.000	1.00	AW
Zink [Zn]	mg/kgds	59.000	84.286	303.429	19.000	19.000	19.000	1.00	AW
Min. olie	mg/kgds	38.000	38.000	100.000	20.000	20.000	20.000	1.00	AW
PCB som 7	mg/kgds	0.004	0.004	0.100	0.004	0.004	0.004	1.00	AW
PAK 10 VROM	mg/kgds	1.500	6.800	40.000	0.070	0.070	0.070	1.00	AW

De hoogst gemeten verschil in duplo-waarde volgens VKB-Protocol 1001 bedraagt 1.00 en daarmee voldoet de geanalyseerde partij aan de gestelde criteria opgenomen in het uitvoeringsbesluit: Bijlage F.1.00

De conclusie van de vastgestelde kwaliteit :
De geanalyseerde partij kan worden aangeduid als grond in de bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' van het generieke kader en is daarmee vrij toepasbaar

verklaring;resultaten

AW	berekende achtergrondwaarde op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
2 x AW	berekende achtergrondwaarde x 2 op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
wonen	berekende maximale toepassingswaarde als woonzone op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
industrie	berekende maximale toepassingswaarde als industriezone op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum

De toetsing is uitgevoerd op basis van de generieke maximale waarden voor toe te passen grond en conform de beschikbare criteria vanuit het besluit bodemkwaliteit gepubliceerd in het staatsblad april 2009. Envirocontrol is enkel verantwoordelijk voor de gerapporteerde analyseresultaten op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties. Envirocontrol is niet aansprakelijk voor de eventuele schade welke voortvloeit uit het gebruik van de berekende en/of geinterpreteerde toetsingswaarden en/of de geconcludeerde gebruikstoepassing. De toetsing valt buiten de scoë van de accreditatie.

namens Envirocontrol

Jürgen van Kammen Pieter Ghyssaert

BELAC

AP-04

eurofins | Envirocontrol

EVALUATIE ANALYSERESULTATEN VAN GROND EN BAGGERSPECIE CONFORM BESLUIT BODEMKWALITEIT (publicatie april 2009)

Novaflow Milieuadvies BV

Envirocontrol referentie C114537
Project N120807-21 Baetsen Bouwstoffen B.V. - Vlaamseweg Sterksel

De evaluatie en toetsing is uitgevoerd op basis van lutum 2.00 % en organisch stof 2.00%

					MM2				
		AW	wonen	industrie	A	B	gemiddelde meetwaarde	duplo factor	toepassing
Cadmium [Cd]	mg/kgds	0.349	0.697	2.498	0.170	0.170	0.170	1.00	AW
Cobalt [Co]	mg/kgds	4.267	9.956	54.044	3.000	3.000	3.000	1.00	AW
Koper [Cu]	mg/kgds	19.333	26.100	91.833	6.400	6.400	6.400	1.00	AW
Kwik [Hg]	mg/kgds	0.104	0.585	3.341	0.050	0.050	0.050	1.00	AW
Lood [Pb]	mg/kgds	31.765	133.412	336.706	10.000	10.000	10.000	1.00	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kgds	1.500	88.000	190.000	1.500	1.500	1.500	1.00	AW
Nikkel [Ni]	mg/kgds	12.000		34.286	4.000	4.000	4.000	1.00	AW
Zink [Zn]	mg/kgds	59.000	84.286	303.429	19.000	19.000	19.000	1.00	AW
Min. olie	mg/kgds	38.000	38.000	100.000	20.000	20.000	20.000	1.00	AW
PCB som 7	mg/kgds	0.004	0.004	0.100	0.004	0.004	0.004	1.00	AW
PAK 10 VROM	mg/kgds	1.500	6.800	40.000	0.070	0.070	0.070	1.00	AW

De hoogst gemeten verschil in duplo-waarde volgens VKB-Protocol 1001 bedraagt 1.00 en daarmee voldoet de geanalyseerde partij aan de gestelde criteria opgenomen in het uitvoeringsbesluit: Bijlage F.1.00

De conclusie van de vastgestelde kwaliteit :
De geanalyseerde partij kan worden aangeduid als grond in de bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' van het generieke kader en is daarmee vrij toepasbaar

verklaring;resultaten

AW	berekende achtergrondwaarde op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
2 x AW	berekende achtergrondwaarde x 2 op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
wonen	berekende maximale toepassingswaarde als woonzone op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
industrie	berekende maximale toepassingswaarde als industriezone op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum

De toetsing is uitgevoerd op basis van de generieke maximale waarden voor toe te passen grond en conform de beschikbare criteria vanuit het besluit bodemkwaliteit gepubliceerd in het staatsblad april 2009. Envirocontrol is enkel verantwoordelijk voor de gerapporteerde analyseresultaten op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties. Envirocontrol is niet aansprakelijk voor de eventuele schade welke voortvloeit uit het gebruik van de berekende en/of geinterpreteerde toetsingswaarden en/of de geconcludeerde gebruikstoepassing. De toetsing valt buiten de scoë van de accreditatie.

namens Envirocontrol

Jürgen van Kammen

Pieter Ghyssaert

BELAC

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

AP-04

eurofins | Envirocontrol

EVALUATIE ANALYSERESULTATEN VAN GROND EN BAGGERSPECIE CONFORM BESLUIT BODEMKWALITEIT (publicatie april 2009)

Novaflow Milieuadvies BV

Envirocontrol referentie C114538
Project N120807-21 Baetsen Bouwstoffen B.V. - Vlaamseweg Sterksel

De evaluatie en toetsing is uitgevoerd op basis van lutum 2.00 % en organisch stof 2.00%

					MM3				
		AW	wonen	industrie	A	B	gemiddelde meetwaarde	duplo factor	toepassing
Cadmium [Cd]	mg/kgds	0.349	0.697	2.498	0.170	0.170	0.170	1.00	AW
Cobalt [Co]	mg/kgds	4.267	9.956	54.044	3.000	3.000	3.000	1.00	AW
Koper [Cu]	mg/kgds	19.333	26.100	91.833	6.400	6.400	6.400	1.00	AW
Kwik [Hg]	mg/kgds	0.104	0.585	3.341	0.050	0.050	0.050	1.00	AW
Lood [Pb]	mg/kgds	31.765	133.412	336.706	10.000	10.000	10.000	1.00	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kgds	1.500	88.000	190.000	1.500	1.500	1.500	1.00	AW
Nikkel [Ni]	mg/kgds	12.000		34.286	4.000	4.000	4.000	1.00	AW
Zink [Zn]	mg/kgds	59.000	84.286	303.429	19.000	19.000	19.000	1.00	AW
Min. olie	mg/kgds	38.000	38.000	100.000	20.000	20.000	20.000	1.00	AW
PCB som 7	mg/kgds	0.004	0.004	0.100	0.004	0.004	0.004	1.00	AW
PAK 10 VROM	mg/kgds	1.500	6.800	40.000	0.070	0.070	0.070	1.00	AW

De hoogst gemeten verschil in duplo-waarde volgens VKB-Protocol 1001 bedraagt 1.00 en daarmee voldoet de geanalyseerde partij aan de gestelde criteria opgenomen in het uitvoeringsbesluit: Bijlage F.1.00

De conclusie van de vastgestelde kwaliteit :
De geanalyseerde partij kan worden aangeduid als grond in de bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' van het generieke kader en is daarmee vrij toepasbaar

verklaring;resultaten

AW	berekende achtergrondwaarde op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
2 x AW	berekende achtergrondwaarde x 2 op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
wonen	berekende maximale toepassingswaarde als woonzone op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
industrie	berekende maximale toepassingswaarde als industriezone op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum

De toetsing is uitgevoerd op basis van de generieke maximale waarden voor toe te passen grond en conform de beschikbare criteria vanuit het besluit bodemkwaliteit gepubliceerd in het staatsblad april 2009. Envirocontrol is enkel verantwoordelijk voor de gerapporteerde analyseresultaten op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties. Envirocontrol is niet aansprakelijk voor de eventuele schade welke voortvloeit uit het gebruik van de berekende en/of geinterpreteerde toetsingswaarden en/of de geconcludeerde gebruikstoepassing. De toetsing valt buiten de scoë van de accreditatie.

namens Envirocontrol

Jürgen van Kammen

Pieter Ghyssaert

BELAC

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

AP-04

Bijlage 7. Overdracht en analyseresultaten

eurofins | Envirocontrol

MONSTER OVERDRACHT BEVESTIGING

datum bevestiging	8/08/2012	8:27:29
overdracht referentie	120808038	
opdrachtgever	1405	
projectnummer	N120807-21	
datum afhaling	7/08/2012	
bewaartermijn	18/09/2012	
aantal verpakkingen	6	

Geachte,

Hierbij zenden wij u de bevestiging van de overdracht en acceptatie van de onderstaande monsters.

analyseopdracht
Wij willen u verzoeken om indien er nog geen opdracht is verzonden deze alsnog zo spoedig mogelijk aan ons toe te zenden zodat er geen problemen kunnen ontstaan met de houdbaarheid van de aangeleverde monsters.

bewaartermijn
De monsters zullen gedurende 6 weken worden bewaard, indien om welke reden dan ook een langere bewaartermijn noodzakelijk is kunt u daartoe een verzoek indienen middels info@envirocontrol.be onder vermelding van de overdracht referentie welke bovenaan is vermeld.

met vriendelijke groet,

namens Envirocontrol BVBA

afdeling acceptatie

barcode	verpakking	monstertype	conditie verpakking	ontvangst	verwijdering
DBM784	emmer 10 liter	grond	schoon	20.120.807,00	20.120.918,00
DBM785	emmer 10 liter	grond	schoon	20.120.807,00	20.120.918,00
DBM786	emmer 10 liter	grond	schoon	20.120.807,00	20.120.918,00
DBM787	emmer 10 liter	grond	schoon	20.120.807,00	20.120.918,00
DBM788	emmer 10 liter	grond	schoon	20.120.807,00	20.120.918,00
DBM789	emmer 10 liter	grond	schoon	20.120.807,00	20.120.918,00

eurofins | Envirocontrol

Novaflow Milieuadvies BV
Perry Van Gompel
Deneburg 9
Reusel
5541 HL Nederland

RAPPORTAGE AP-04

rapportnummer	C114536
datum opdracht	07/08/2012
datum rapportage	14/08/2012
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project N120807-21 Baetsen Bouwstoffen B.V. - Vlaamseweg Sterksel

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uwreferenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AP-04	behorende tot de AP-04 erkenning

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AP 04-SG pakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verificatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 14C114536N120807-2105

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

eurofins | Envirocontrol

Novaflow Milieuadvies BV
Perry Van Gompel
Rapportnummer C114536
Project N120807-21

pagina 2
datum opdracht 07/08/2012
datum rapportage 14/08/2012
datum reprint

L12080570 grond MM1 A 17,31 kg 07/08/2012 Baetsen Bouwstoffen B.V. - Vlaamseweg Sterksel

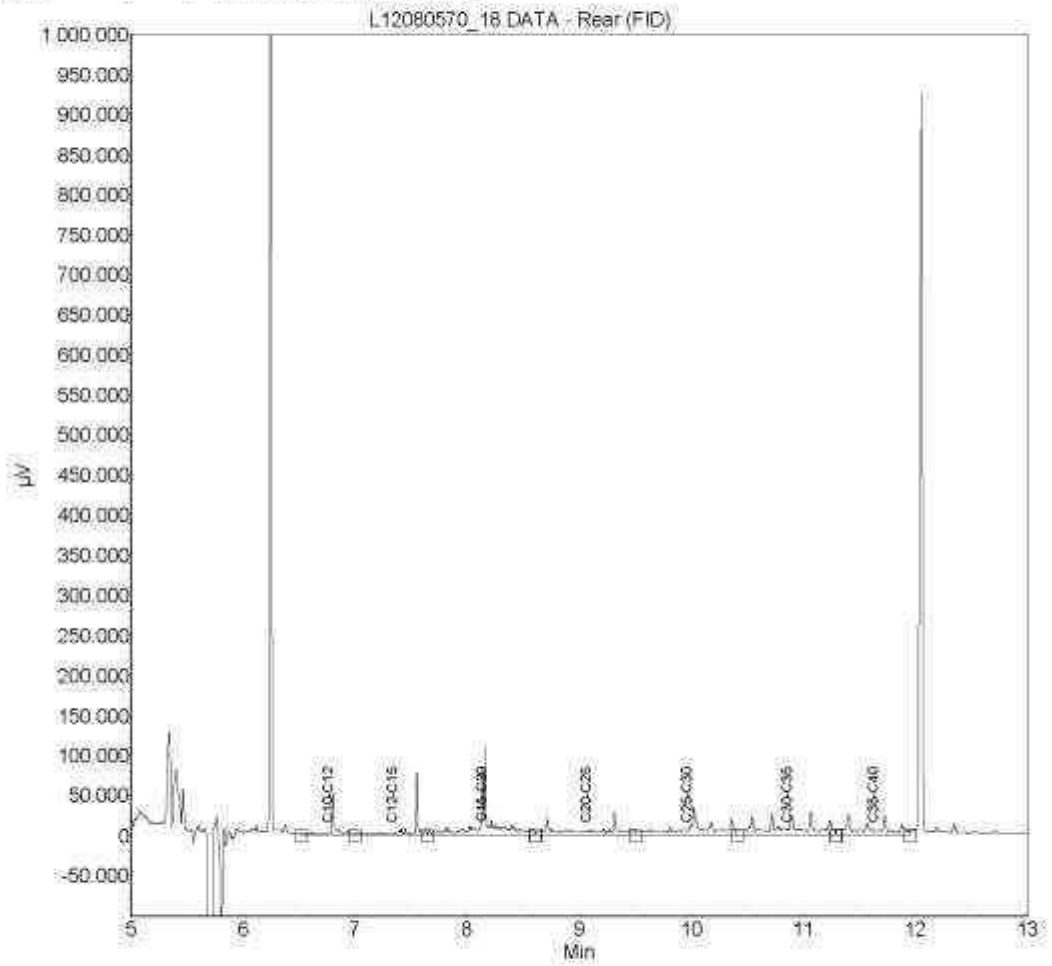
L12080571 grond MM1 B 17,49 kg 07/08/2012 Baetsen Bouwstoffen B.V. - Vlaamseweg Sterksel

				MM1	
				A	B
drogestof (veldnat)	Q AP-04	SG-II NEN-ISO 11465 NEN 6499	% (m/m)	91.7	91.9
Gloeiverlies	Q AP-04	SG-IV NEN 5754	% op DS	0.82	0.82
Lutum	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS	<2.0	<2.0
meettemperatuur pH	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390	°C	20.2	20.1
Organische stof (humus)	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS	0.75	
		SG-IV NEN 5754	% op DS		0.75
zuurtegraad	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390		5.5	5.5
Barium [Ba]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<16.0	<16.0
Cadmium [Cd]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<0.17	<0.17
Cobalt [Co]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<3.0	<3.0
Koningswater ontsluiting	Q AP-04	SG-V NEN 6961	-	1	1
Koper [Cu]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<6.4	<6.4
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AP-04	SG-VI NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.0500	<0.0500
Lood [Pb]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<10.0	<10.0
Molybdeen [Mo]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<1.5	<1.5
Nikkel [Ni]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<4.0	<4.0
Zink [Zn]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<19.0	<19.0
Naftaleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Fenanthreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(a)anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Chryseen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(a)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
PAK 10 VROM som 0,7	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.07	0.07
Minerale olie C10-C40	Q AP-04	SG-XI NEN 6972 NEN 6975 NEN 6978	mg/kgds	<20.0	<20.0
PCB28	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB52	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB101	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB118	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB138	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB153	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB180	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	0.0039	0.0039

Analyserapport minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Monster: L12080570_18
Verdunning : /

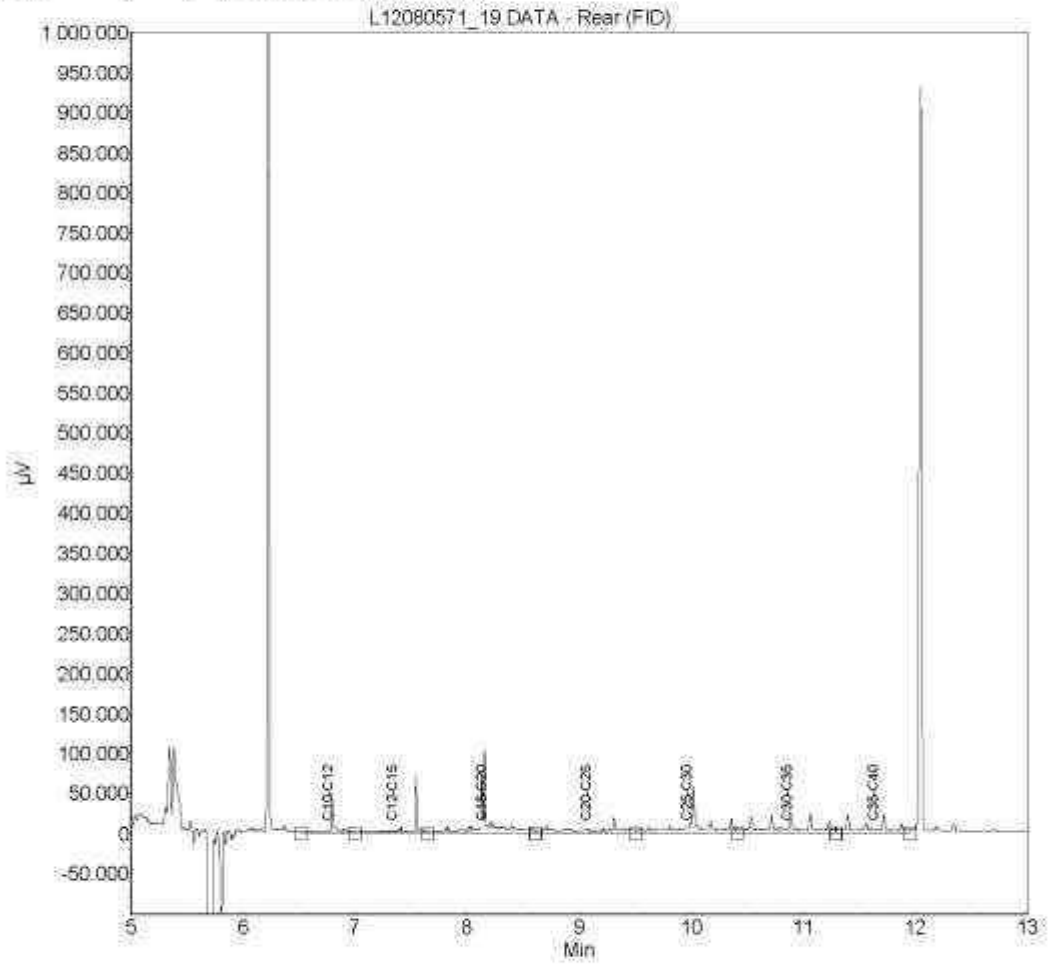
Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.76	0.21	5.994	2228.6	52772.1
2	C12-C15	7.32	0.28	8.145	3028.6	78061.1
3	C15-C20	8.13	0.78	22.691	8440.8	110981.1
4	C20-C25	9.06	0.44	12.784	4756.1	29026.1
5	C25-C30	9.96	0.58	16.873	6276.7	35805.1
6	C30-C35	10.85	0.69	20.058	7461.6	29138.1
7	C35-C40	11.62	0.46	13.445	5001.5	26044.1
Total			3.44	100.000	37199.1	362729.7



Analyserapport minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Monster: L12080571_19
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.76	0.17	6.081	1807.1	49316.2
2	C12-C15	7.32	0.22	7.725	2295.6	72735.2
3	C15-C20	8.13	0.63	22.415	6661.3	104170.2
4	C20-C25	9.06	0.34	12.093	3593.7	18194.2
5	C25-C30	9.96	0.56	19.763	5873.0	56997.2
6	C30-C35	10.85	0.53	18.993	5644.2	24400.2
7	C35-C40	11.62	0.36	12.932	3843.0	22324.2
Total			2.81	100.000	29717.8	349137.5



eurofins | Envirocontrol

Novaflow Milieuadvies BV
Perry Van Gompel
Deneburg 9
Reusel
5541 HL Nederland

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RAPPORTAGE AP-04

rapportnummer	C114537
datum opdracht	07/08/2012
datum rapportage	14/08/2012
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project N120807-21 Baetsen Bouwstoffen B.V. - Vlaamseweg Sterksel

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uwreferenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AP-04	behorende tot de AP-04 erkenning

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AP 04-SG pakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verificatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 14C114537N120807-2105

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

eurofins | Envirocontrol

Novaflow Milieuadvies BV		pagina	2
Perry Van Gompel		datum opdracht	07/08/2012
Rapportnummer	C114637	datum rapportage	14/08/2012
Project	N120807-21	datum reprint	

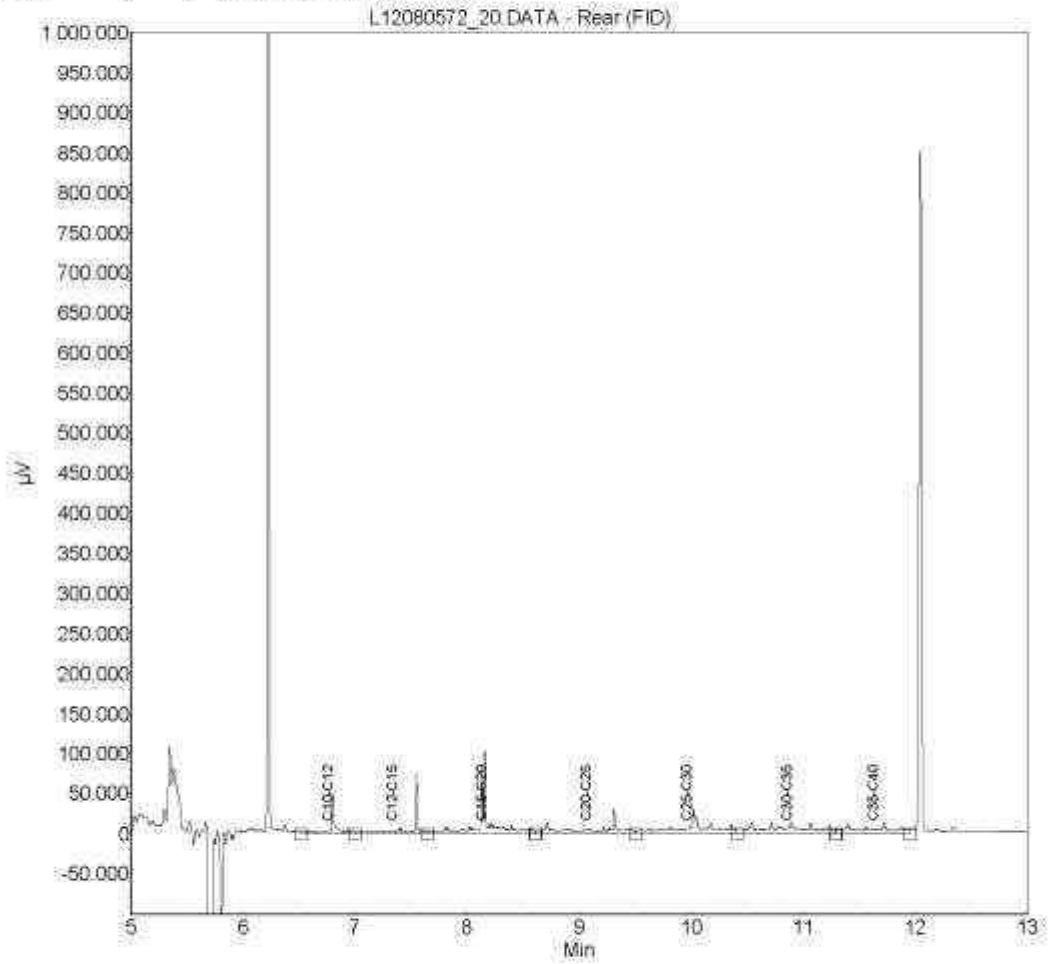
L12080572	grond	MM2	A	16,52	kg	07/08/2012 Baetsen Bouwstoffen B.V. - Vlaamseweg Sterksel
L12080573	grond	MM2	B	15,98	kg	07/08/2012 Baetsen Bouwstoffen B.V. - Vlaamseweg Sterksel

				MM2	
				A	B
drogestof (veldnat)	Q AP-04	SG-II NEN-ISO 11465 NEN 6499	% (m/m)	91.6	91.5
Gloeiverlies	Q AP-04	SG-IV NEN 5754	% op DS	0.76	0.71
Lutum	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS	<2.0	<2.0
meettemperatuur pH	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390	°C	19.9	20.1
Organische stof (humus)	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS	0.71	<0.70
zuurtegraad	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390		5.4	5.6
Barium [Ba]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<16.0	<16.0
Cadmium [Cd]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<0.17	<0.17
Cobalt [Co]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<3.0	<3.0
Koningswater ontsluiting	Q AP-04	SG-V NEN 6961	-	1	1
Koper [Cu]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<6.4	<6.4
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AP-04	SG-VI NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.0500	<0.0500
Lood [Pb]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<10.0	<10.0
Molybdeen [Mo]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<1.5	<1.5
Nikkel [Ni]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<4.0	<4.0
Zink [Zn]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<19.0	<19.0
Naftaleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Fenanthreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(a)anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Chryseen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(a)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
PAK 10 VROM som 0,7	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.07	0.07
Minerale olie C10-C40	Q AP-04	SG-XI NEN 6972 NEN 6975 NEN 6978	mg/kgds	<20.0	<20.0
PCB28	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB52	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB101	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB118	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB138	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB153	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB180	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	0.0039	0.0039

Analyserapport minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Monster: L12080572_20
Verdunning : /

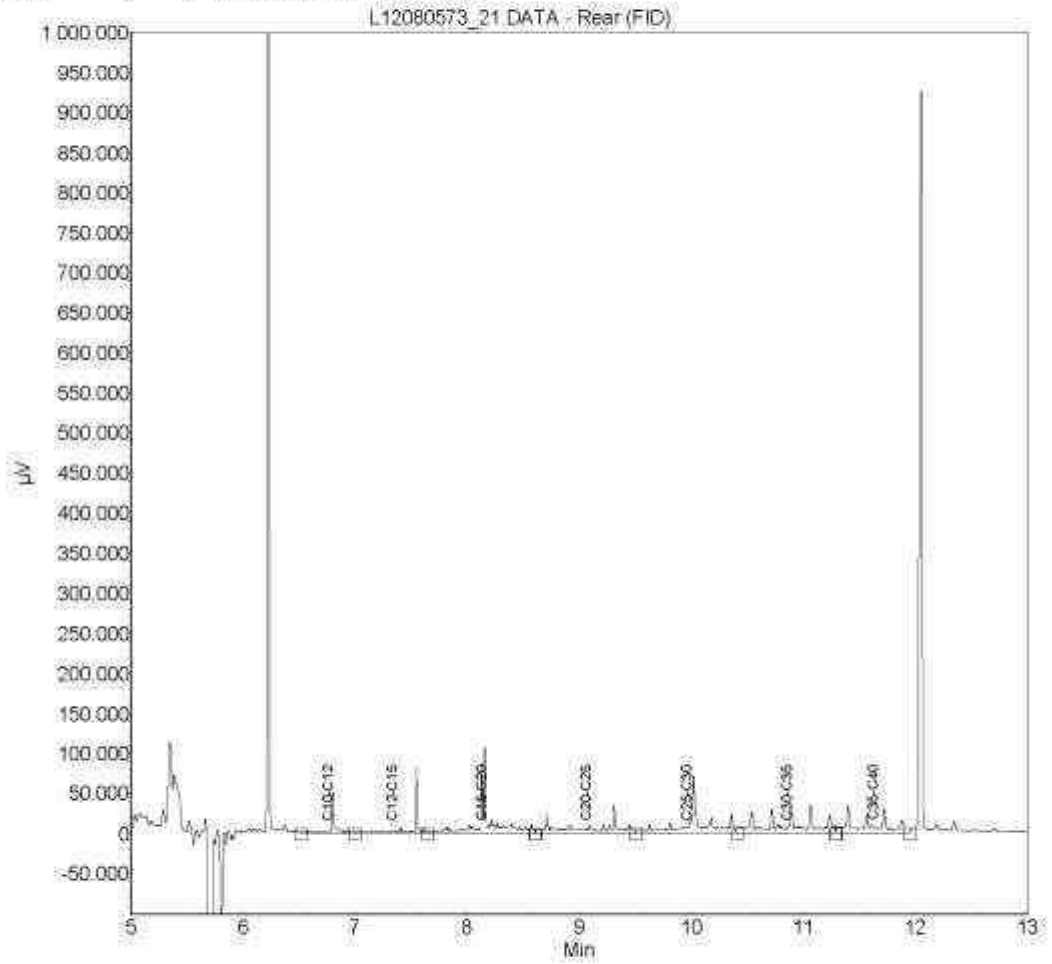
Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.76	0.17	6.425	1808.5	50138.3
2	C12-C15	7.32	0.22	8.179	2301.2	75366.3
3	C15-C20	8.13	0.61	22.929	6454.6	103344.3
4	C20-C25	9.06	0.37	13.650	3842.6	29894.2
5	C25-C30	9.96	0.49	18.336	5161.6	28757.3
6	C30-C35	10.85	0.51	18.869	5311.1	13805.3
7	C35-C40	11.62	0.31	11.595	3264.1	13638.3
Total			2.69	100.000	28149.8	315033.1



Analyserapport minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Monster: L12080573_21
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.76	0.17	4.853	1848.1	54716.7
2	C12-C15	7.32	0.22	6.134	2336.3	82947.7
3	C15-C20	8.13	0.70	20.049	7635.6	186510.7
4	C20-C25	9.06	0.46	13.054	4971.5	35324.7
5	C25-C30	9.96	0.68	19.369	7376.6	71053.7
6	C30-C35	10.85	0.75	21.358	8133.3	35111.7
7	C35-C40	11.62	0.53	15.185	5783.2	34780.7
Total			3.51	100.000	38084.6	422425.6



eurofins | Envirocontrol

Novaflow Milieuadvies BV
Perry Van Gompel
Deneburg 9
Reusel
5541 HL Nederland

RAPPORTAGE AP-04

rapportnummer	C114538
datum opdracht	07/08/2012
datum rapportage	14/08/2012
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project N120807-21 Baetsen Bouwstoffen B.V. - Vlaamseweg Sterksel

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uwreferenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AP-04	behorende tot de AP-04 erkenning

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AP 04-SG pakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verificatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 14C114538N120807-2105

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

eurofins | Envirocontrol

Novaflow Milieuadvies BV
Perry Van Gompel
Rapportnummer C114638
Project N120807-21

pagina 2
datum opdracht 07/08/2012
datum rapportage 14/08/2012
datum reprint

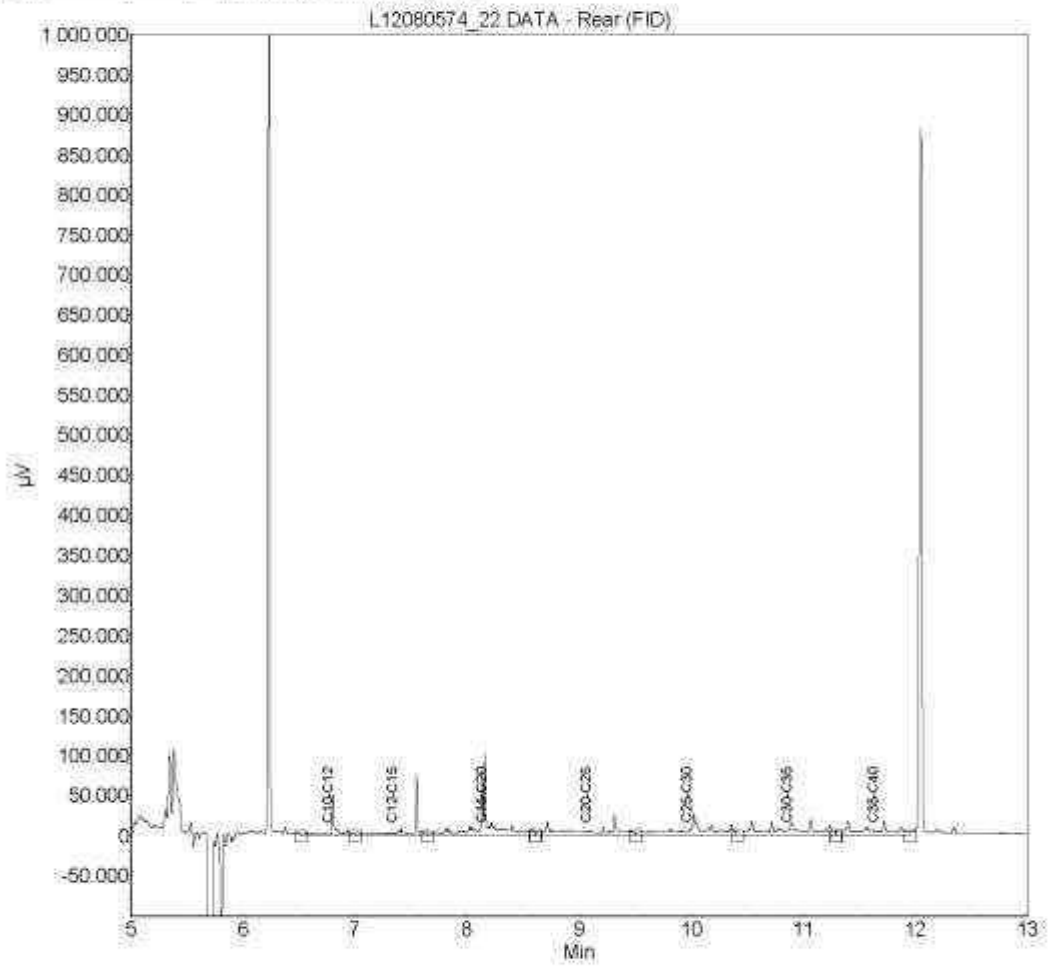
L12080574	grond	MM3	A	15,88	kg	07/08/2012 Baetsen Bouwstoffen B.V. - Vlaamseweg Sterksel
L12080575	grond	MM3	B	15,52	kg	07/08/2012 Baetsen Bouwstoffen B.V. - Vlaamseweg Sterksel

				MM3	
				A	B
drogestof (veldnat)	Q AP-04	SG-II NEN-ISO 11465 NEN 6499	% (m/m)	91.8	91.9
Gloeiverlies	Q AP-04	SG-IV NEN 5754	% op DS	0.81	0.86
Lutum	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS	<2.0	<2.0
meettemperatuur pH	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390	°C	20.1	20.1
Organische stof (humus)	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS	0.77	
		SG-IV NEN 5754	% op DS		0.82
zuurtegraad	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390		5.3	5.4
Barium [Ba]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<16.0	<16.0
Cadmium [Cd]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<0.17	<0.17
Cobalt [Co]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<3.0	<3.0
Koningswater ontsluiting	Q AP-04	SG-V NEN 6961	-	1	1
Koper [Cu]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<6.4	<6.4
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AP-04	SG-VI NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.0500	<0.0500
Lood [Pb]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<10.0	<10.0
Molybdeen [Mo]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<1.5	<1.5
Nikkel [Ni]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<4.0	<4.0
Zink [Zn]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<19.0	<19.0
Naftaleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Fenanthreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(a)anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Chryseen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(a)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
PAK 10 VROM som 0,7	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.07	0.07
Minerale olie C10-C40	Q AP-04	SG-XI NEN 6972 NEN 6975 NEN 6978	mg/kgds	<20.0	<20.0
PCB28	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB52	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB101	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB118	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB138	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB153	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB180	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	0.0039	0.0039

Analyserapport minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Monster: L12080574_22
Verdunning : /

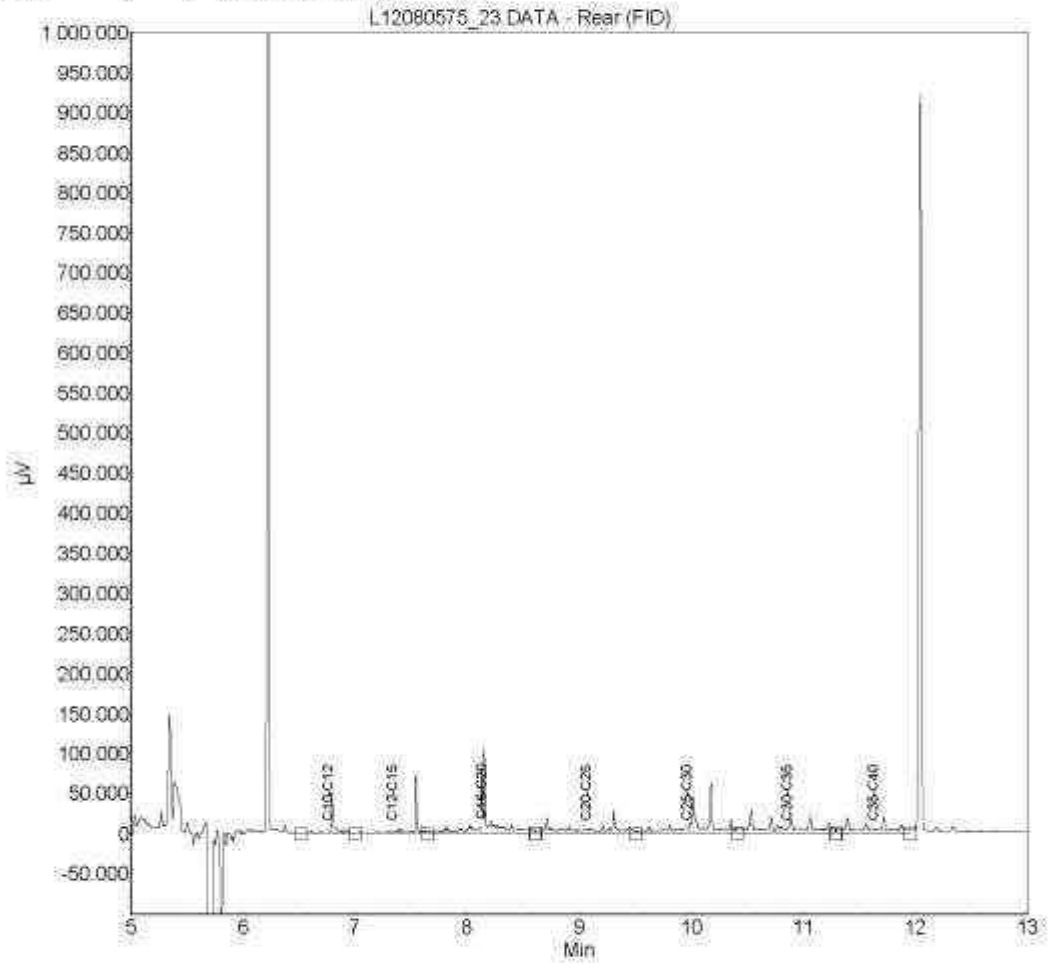
Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.76	0.17	5.865	1834.0	50683.5
2	C12-C15	7.32	0.23	7.825	2446.6	76412.8
3	C15-C20	8.13	0.71	24.168	7557.6	101980.5
4	C20-C25	9.06	0.41	13.823	4322.4	26202.5
5	C25-C30	9.96	0.49	16.792	5251.0	26814.5
6	C30-C35	10.85	0.55	18.827	5887.5	18643.5
7	C35-C40	11.62	0.37	12.700	3971.6	17580.5
Total			2.94	100.000	31270.8	319417.7



Analyserapport minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Monster: L12080575_23
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.76	0.14	4.744	1451.2	51433.0
2	C12-C15	7.32	0.18	6.222	1903.4	73941.0
3	C15-C20	8.13	0.64	22.140	6772.8	106646.0
4	C20-C25	9.06	0.38	13.684	4186.0	27982.0
5	C25-C30	9.96	0.61	21.173	6476.6	62530.0
6	C30-C35	10.85	0.57	19.699	6026.0	27026.0
7	C35-C40	11.62	0.36	12.338	3774.3	19533.0
Total			2.89	100.000	30590.5	369090.8



Bijlage 8. Representativiteit

Elk onderzoek wordt uitgevoerd onder de vigerende algemene voorwaarden van Novaflow Milieuadvies B.V. welke zijn gedeponeerd bij Kamer van KoophandelBrabant te Eindhoven onder kenmerk 50905023.

De onderhavige partijbemonstering is op zorgvuldige wijze, door gekwalificeerde en gecertificeerde medewerker(s) verricht onder NEN-EN-ISO 9001:2008. Novaflow Milieuadvies B.V. is gecertificeerd en erkend voor monsterneming volgens BRL SIKB 1000, protocol 1001.

Het procescertificaat van Novaflow Milieuadvies B.V. en het bijhorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Novaflow Milieuadvies B.V. streeft ernaar om vóór uitvoering van de partijkeuring zo veel mogelijk informatie te vergaren aangaande het voormalige en/of toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie/partij grond of baggerspecie. Deze informatie kan worden verkregen middels een persoonlijk gesprek met de huidige eigenaar/gebruiker/opdrachtgever, middels een dossieronderzoek of middels een terreininspectie.
Daar Novaflow Milieuadvies B.V. er vanuit moet gaan dat de verkregen (historische) informatie correct is en daar dit nauwelijks getoetst kan worden, kan Novaflow Milieuadvies niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele foute (historische) informatie of gebrek aan historische informatie, alsmede de daarop gebaseerde onderzoeksstrategie.

Gedurende het veldonderzoek wordt de partij zorgvuldig beoordeeld op de aanwezigheid van bodemvreemde materialen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de afwezigheid van bodemvreemde bestanddelen geen uitsluitsel geeft over het daadwerkelijk afwezig zijn hiervan in de partij.
Expliciet wordt hierbij de parameter asbest vernoemd welke, bij met name de aanwezigheid van andere bodemvreemde bestanddelen, niet altijd als zodanig herkenbaar is.

Opgemerkt dient te worden dat de bodem niet standaard onderzocht wordt op de aanwezigheid van asbest, waardoor geen uitspraak gedaan kan worden over de bodemkwaliteit tot de aanwezigheid van asbest(houdende) materialen. Eventueel specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de partij dient aanvullend onderzocht te worden. Aanleiding om een onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van asbest kan voorkomen uit het gevoerde (historische) vooronderzoek of naar aanleiding van de veld-/depotinspectie, proefboringen of zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk.
In deze partijkeuring is er geen onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbest.

Hoewel de in het onderhavige rapportage beschreven partijkeuring op zorgvuldige wijze en rekening houdend met de beschikbare gegevens, is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie. Bij keuringen van grond wordt specifiek de gemiddelde kwaliteit vastgesteld en is het niet geheel uit te sluiten dat zich binnen de gekeurde partij afwijkende grond/puntverontreiniging bevindt waarvan de aanwezigheid niet eerder is vastgesteld. Novaflow Milieuadvies B.V. acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.
(toelichting: Door de heterogeniteit van verontreinigingen bestaat de kans dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig blijkt te zijn, die niet eerder is aangetoond. Daarom dient bij eventuele sloop- en/of bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond continue de aandacht geschonken te worden aan bijzondere kenmerken van de bodem met betrekking tot een eventuele bodemverontreiniging. Indien de grond qua kleur en/of samenstelling afwijkt, kan dit duiden op een verontreiniging.) Uiteraard kunnen op dit moment nog niet bekend obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een niet aangetoonde bodemverontreiniging. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen derhalve te allen tijden nader bekeken te worden.

De partijkeuring welke in dit rapport is verantwoord betreft de verslaglegging van de situatie en fysische eigenschappen van de partij grond/baggerspecie, zoals beschreven in het Besluit Bodemkwaliteit. De partijkeuring betreft een momentopname van de aangetroffen partij ten tijde van de monstername. De fysische toestand van een partij tussen het moment van monstername en beoordeling, en het tijdstip van afvoer/toepassing elders, onder andere als gevolg van weersinvloeden, wijze van ontgraven e.d. aanmerkelijk kan wijzigen. Als gevolg hiervan kan onder andere zijn dat per saldo meer/minder tonnage wordt afgevoerd dan op het moment van monstername berekend. Novaflow Milieuadvies B.V. is niet aansprakelijk voor enig verschil in de berekening ten opzichte van de daadwerkelijke afgevoerde hoeveelheid/kwantiteit/gewicht.

Tevens is Novaflow Milieuadvies B.V. niet aansprakelijk voor de wijze van ontgraving en eventueel na ontgraving toegevoegde grond welke mogelijk gelijktijdig met de gekeurde partij wordt afgevoerd en waarvan niet bekend is wat de chemisch-fysische toestand is.

Novaflow Milieuadvies B.V. is niet verantwoordelijk voor de toepassing van de partij.

archimil

ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

Bodem en Bouwstoffen

Milieuhygienische Verklaring
(partijkeuring grond)
Schietbaanweg te Tienray

rapport 2168R022

datum:	25-08-2011
opdrachtgever:	Swinkels grondwerken en transport Hazeldonkseweg 11 5756 PA VLIERDEN

kwaliteitswaarborg bouwstoffenbesluit

Archimil B.V. - Koningsplein 18 - Asten - Postbus 136 - 5720 AC - Asten - Tel: 0493-671818 - Fax: 0493-671800 - Email: info@archimil.nl
Archimil BV - Laagheidehof 5 - 5804 XB - Venray - telnr. 0478-515736 - Rabobank rek. Nr. 1636.28.580 - Kvk nr. 17159750

VERANTWOORDING

V. Burgers
veldwerk

Ing. B. van den Bosch
teamleider

Reproductie van deze rapportage is voorbehouden aan Archimil en diens opdrachtgever en is slechts onverkort toegestaan behoudens schriftelijke toestemming van Archimil BV. Het copyright ligt evenwel ten aller tijde bij Archimil. Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven, onder nummer 17159750.

SAMENVATTING

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar hoofdstuk 4 van dit rapport.

Aan de Schietbaanweg te Tienray zijn twee deelpartijen grond gekeurd uit een groter grillig depot. Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de partij grond, teneinde de toepassingsmogelijkheden hiervan te bepalen in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

De totale hoeveelheid grond is circa 57.988 m^3 groot is. Dit geeft een hoeveelheid grond van circa 94.019 ton. In overleg met de opdrachtgever zijn twee deelpartijen onderzocht. Per deel partij zijn, op basis van de regeling bodemkwaliteit, circa 100 grepen genomen welke in het veld zijn samengevoegd tot twee mengmonsters per partij.

De in het veld samengestelde mengmonsters zijn in het laboratorium onderzocht op de componenten uit het standaardpakket bodem conform het accreditatieprogramma AP04. Toetsing heeft plaats gevonden volgens de toetsingsregels uit de regeling bodemkwaliteit.

Op basis van deze toetsing blijkt dat de grond voldoet aan de achtergrondwaarden en derhalve vrij toepasbaar is.

Aangezien de grond vrij toepasbaar is hoeft er niet getoetst te worden aan de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen op plaats van toepassing alvorens de grond wordt toegepast. Wel dient het voornemen tot toepassing van de grond voor toepassing eenmalig gemeld te worden bij het ministerie van VROM of bij Senter-Novem.

Splitsen van de partij is mogelijk. Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van onderliggende milieuhygiënische verklaring, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie:

a. de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij,

b. de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en

c. de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1 INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK 1

2 PARTIJGEGEVENS 3

2.1 SITUERING VAN DE PARTIJ(-EN) 3
2.2 PARTIJGEGEVENS 3

3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK 5

3.1 OPZET 5
3.1.1 Monstername 5
3.1.2 Monstertransport en voorbehandeling 5
3.1.3 Analyses 5
3.2 UITVOERING 6

4 WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE 7

5 RESULTATEN 9

5.1 CONTROLE PARTIJ 9
5.2 AANPASSING ONDERZOEKSOPZET 9
5.3 ANALYSERESULTATEN 9
5.4 TOEPASSINGSEISEN 10

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 11

TABELLEN 13

bijlage 1 ..... locale situatie
bijlage 2 ..... ligging depot
bijlage 3 ..... foto's depot
bijlage 4 ..... monsternameplan
bijlage 5 ..... monsternameformulier
bijlage 6 ..... analyseresultaten
bijlage 7 ..... literatuur

1 INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met de geplande toepassing van een partij grond welke in depot staat op de locatie aan de Schietbaanweg te Tienray is door Swinkels grondwerken en transport schriftelijk opdracht verleend om een partijbemonstering op de betreffende partij uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de grond teneinde de toepassingsmogelijkheden in het kader van het besluit bodemkwaliteit te bepalen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens protocol 1001 van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek, en de richtlijnen zoals deze staan gesteld in de regeling bodemkwaliteit en het accreditatieprogramma AP04.

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2 geeft een beknopt overzicht van de partijgegevens. De opzet en uitvoering van het onderzoek worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt het toetsingskader van de resultaten gepresenteerd waarna in hoofdstuk 5 de gevonden resultaten besproken zullen worden.
Tot slot worden in hoofdstuk 6 de conclusies besproken en worden enkele aanbevelingen gedaan.
De in de tekst aangehaalde literatuurbronnen zijn opgenomen in bijlage 7.

Contactpersoon voor de opdrachtgever was de heer H. Swinkels.

Archimil B.V. is geen eigenaar van de partij en heeft geen baat bij de uitslag van de partij. Het procescertificaat van Archimil B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

Schietbaanweg
Nieuwe Baan
Visvijver
Tienray
Schietbaanweg
Nieuwe Baan
Weg naar

Luchtfoto

2 PARTIJGEGEVENS

2.1 Situering van de partij(-en)

De partij ligt aan de Schietbaanweg te Tienray. Het betreft een depot grond wat hier tijdelijk is opgeslagen. De geografische coördinaten van de onderzoekslocatie zijn
X: 204,250 Y: 388,803.

De partij is gelegen aan de Schietbaanweg te Tienray (buitengebied) en is afkomstig van een ontgraving op de locatie zelf (aanleg visvijver). In het verleden was de bodem ter plaatse van de visvijver in gebruik als landbouwgrond.

In bijlage 1 is een overzichtstekening opgenomen van de onderzoekslocatie en de directe omgeving. De locale ligging van de partij is aangegeven op de schetstekeningen in bijlage 2. Het betreft een omvangrijk depot met grillige afmetingen wat het exact bepalen van de omvang bemoeilijkte. Voorafgaand aan de monsterneming is de partij ingemeten (zie bijlage 2) waarbij is vastgesteld dat deze in totaal circa 57.988 m^3 groot is. Dit geeft een hoeveelheid grond van circa 94.019 ton. De dichtheid is in het veld bepaald voor een tweetal delen van het depot door het uitmiddelen van vier metingen per deel.

2.2 Partijgegevens

Eerder zijn een tweetal deelpartijen van het depot onderzocht. De eerste deelpartij is vastgelegd in rapport RY3965A, Ökocare, dd 26-02-2003. Hierbij is vastgesteld dat de betreffende deelpartij schone grond (in het kader van het bouwstoffenbesluit) betreft. Een tweede deelpartij is vastgelegd in rapport RY4533A, Ökocare, dd 9-01-2004. Ook deze deelpartij bleek schoon te zijn.

Door de gemeente Horst aan de Maas is aangegeven dat zij geen bodemkwaliteitskaart hebben laten opstellen aangezien alle deelgebieden schoon zouden zijn. Op basis hiervan wordt op voorhand uitgegaan van schone grond.

Gezien de afmetingen (met name hoogte) van het depot is op voorhand in overleg met de opdrachtgever vastgesteld dat het depot in delen zal worden onderzocht en uitgeleverd. Nadat de onderzochte partijen zijn uitgeleverd zal een volgende partijkeuring uitgevoerd worden. Op basis hiervan worden in dit stadium twee deelpartijen van circa 10.000 ton onderzocht van het noordelijke deel van het depot (A). De deelpartijen betreffen de eerste 5 meter van het depot, gemeten vanaf de bovenzijde. Op tekening 351 zijn de onderzochte deelpartijen weergegeven. In bijlage 3 zijn foto's van de partij grond opgenomen.

Op basis van de geschatte maximale korreldiameter ($D_{95} < 16$ mm) zijn in het monsternameplan (bijlage 4) de minimale greepgrootte (180 gram) en monstergrootte bepaald.

Het is vooralsnog onbekend waar de grond in de toekomst zal worden toegepast.

3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1 Opzet

Monstername en –analyse vinden plaats volgens de richtlijnen uit V.K.B. protocol 1001. In bijlage 4 zijn kopieën van het monsternemingsplan opgenomen.

3.1.1 Monstername

Per te onderzoeken (deel-)partij worden minimaal 100 grepen genomen, verdeeld over de partij. In het veld wordt een controle van de maximale korreldiameter D_{95} uitgevoerd. Monstername wordt uitgevoerd aan de hand van de stratified methode. In het veld worden de 100 grepen per (deel-)partij verdeeld over twee mengmonsters per deelpartij, waarbij de mengmonsters worden samengesteld uit een even groot aantal grepen. De mengmonsters worden direct na monstername gekoeld opgeslagen in afwachting van transport naar het laboratorium.

3.1.2 Monstertransport en voorbehandeling

De monsters worden gekoeld getransporteerd door een koerier van het laboratorium.
Monstervoorbehandeling vindt plaats door een AP04-geaccrediteerd laboratorium volgens de richtlijnen zoals deze gesteld worden in het accreditatieprogramma.

3.1.3 Analyses

De monsters worden door een AP04-geaccrediteerd laboratorium onderzocht op het analysepakket samenstelling grond.

Analysepakket samenstelling schone grond

- monstervoorbehandeling AP04
- Droge stof , humus, lutum, Metalen (Ba,Cd,Co,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn), Minerale Olie (GC) (C10 - C40) , PAK (10 VROM) , PCB (7)

3.2 Uitvoering

De veldwerkzaamheden bestonden uit:
1. het controleren van de partijgegevens
2. het bemonsteren van de partij

De bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden op 19-07-2011 en is uitgevoerd door VKB-1001 erkend monsternemer V. Burgers daarbij geassisteerd door J. Timmermans. Hierbij is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van 6 cm.

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd door het AP04-geaccrediteerd laboratorium Analytico. Hierbij is gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings-, en analysemethoden zoals beschreven in de NEN-normen en de Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen [2].

4 WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de richtlijnen zoals omschreven in het besluit bodemkwaliteit en de bijbehorende regeling bodemkwaliteit waarbij bouwstoffen en grond ingedeeld worden in verschillende categorieën, op basis van de samenstelling van het materiaal.

De wijze waarop de analyseresultaten getoetst dienen te worden aan de samenstellings- en emissiewaarden staat beschreven in de regeling bodemkwaliteit. Voor grond is een indeling gemaakt in de volgende classificeringen.

Geen kwaliteitsklasse
Wanneer de concentraties beneden de achtergrondwaarden (AW) uit de regeling bodemkwaliteit blijven (maximaal tweemaal AW voor maximaal 2 stoffen bij onderzoek op het standaardpakket) wordt deze niet ingedeeld in een kwaliteitsklasse. Deze grond is overal toepasbaar zonder dat er een bodemfunctieklassekaart en/of bodemkwaliteitskaart voor de locatie is opgesteld. Wel dient het voornemen tot toepassen van de grond eenmalig gemeld te worden bij het ministerie van VROM.

Kwaliteitsklasse Wonen:
De concentraties liggen tussen de achtergrondwaarden en de maximale waarde voor wonen. De maximale waarden voor wonen (MW-W) in het generieke beleid zijn opgenomen in bijlage 2 van de regeling bodemkwaliteit. Gemeenten en/of waterschappen kunnen een bodemkwaliteitskaart opstellen waarin lokale maximum waarden kunnen worden vastgesteld die hoger of lager liggen dan de generieke waarden.

Kwaliteitsklasse Industrie
De kwaliteit voldoet niet aan de maximale waarde voor wonen maar alle concentraties liggen beneden de maximale waarde voor industrie. De maximale waarden voor industrie (MW-I) in het generieke beleid zijn opgenomen in bijlage 2 van de regeling bodemkwaliteit. Gemeenten en/of waterschappen kunnen een bodemkwaliteitskaart opstellen waarin lokale maximum waarden kunnen worden vastgesteld die hoger of lager liggen dan de generieke waarden.

Kwaliteitsklasse A:
Wanneer de grond wordt toegepast op of in in de bodem onder oppervlaktewater dan wordt deze ingedeeld in kwaliteitsklasse A indien de samenstelling de achtergrondwaarde overschrijdt en de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A niet overschrijdt. De Maximale Waarden voor klasse A zijn afgeleid van het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken.

Kwaliteitsklasse B:
Wanneer de grond wordt toegepast op of in in de bodem onder oppervlaktewater dan wordt deze ingedeeld in kwaliteitsklasse B indien de samenstelling de kwaliteitsklasse A overschrijdt maar onder de interventiewaarde blijft.

Niet herbruikbare grond:
Grond waarvan de concentratie de Maximale Waarde voor Industrie danwel het saneringscriterium (in gebieden met vastgestelde diffuse verontreinigingen tot boven de maximale waarde voor Industrie) overschrijdt. Deze grond is niet toepasbaar en dient te worden gereinigd danwel gestort.

Er is in de protocollen voor onderzoek naar grond voor gekozen om grond waarin geen verontreinigingen worden verwacht te laten onderzoeken op een zogenaamd standaardpakket dat voor alle regelgeving (NEN5740, Besluit Bodemkwaliteit, BRL9335) gelijk is getrokken. Wel kan een gemeente vaststellen dat toe te passen grond binnen de gemeente tevens op andere stoffen dan die uit het standaardpakket dient te worden onderzocht. Voor zover bekend zijn er momenteel nog geen gemeentes die dit hebben vastgesteld.

5 RESULTATEN

5.1 Controle partij

De ligging van de partij en de partijeigenschappen waren in overeenstemming met het monsternameplan. De ligging en omvang van de deelpartijen is in het veld geverifieerd:

Deelpartij 1: 6.310 m^3 x 1,575 ton/m^3 = 9.938 ton
1.124 m^2 x 5 m = 5.620 m^3
276 m^2 x 5 m / 2 = 690 m^3

Deelpartij 2: 6.332,5 m^3 x 1,575 ton/m^3 = 9.974 ton
70 m^2 x 2,5 m = 175 m^3
225 m^2 x 5 m = 1.125 m^3
199 m^2 x 2,5 = 497,5 m^3
222 m^2 x 2,5 = 555 m^3
583 m^2 x 5 = 2.915 m^3
213 m^2 x 5 = 1.065 m^3

De maximale korreldiameter D_{95} is bepaald door middel van een schatting. Een kopie van de monsternameformulieren is opgenomen in bijlage 5.

In de partij(en) is geen puin aangetroffen. In de partij is visueel geen asbest aangetroffen, er is verder geen specifiek onderzoek hiernaar uitgevoerd.

5.2 Aanpassing onderzoeksopzet

Op basis van de gegevens in het veld verzameld is geen aanpassing op de onderzoeksopzet noodzakelijk gebleken.

5.3 Analyseresultaten

De resultaten van de analyses van de grondmonsters zijn weergegeven in de tabellen aansluitend aan de tekst, tevens zijn de analyserapporten opgenomen in bijlage 6. Van de partijen zijn de gemiddelde meetwaarden bepaald.

De deelpartijen blijken homogeen van samenstelling te zijn. De (gemiddelde) analyseresultaten van de partij zijn getoetst aan de normen uit de regeling bodemkwaliteit. Alle concentraties liggen hierbij beneden de achtergrondwaarden, de partij grond is derhalve vrij toepasbaar en wordt niet ingedeeld in een kwaliteitsklasse.

5.4 Toepassingseisen

Aangezien de grond vrij toepasbaar is hoeft er niet getoetst te worden aan de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen op plaats van toepassing alvorens de grond wordt toegepast. Wel dient het voornemen tot toepassing van de grond voor toepassing eenmalig gemeld te worden bij het ministerie van VROM of bij Senter-Novem.

Splitsen van de partij is mogelijk. Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van onderliggende milieuhygiënische verklaring, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie:

a. de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij,

b. de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en

c. de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Aan de Schietbaanweg te Tienray is een depot grond gekeurd. Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de partij grond, teneinde de toepassingsmogelijkheden hiervan in het kader van het besluit en de regeling bodemkwaliteit te bepalen. Gezien de grootte en de ligging van het depot is één deelpartij afzonderlijk onderzocht.

Uit het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat sprake is van schone grond, de achtergrondwaarden worden niet overschreden.

Aangezien de grond vrij toepasbaar is hoeft er niet getoetst te worden aan de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen op plaats van toepassing alvorens de grond wordt toegepast. Wel dient het voornemen tot toepassing van de grond voor toepassing eenmalig gemeld te worden bij het ministerie van VROM of bij Senter-Novem.

TABELLEN

Archimil BV voert zijn bodemonderzoeken zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk bodemonderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal grondboringen: ten opzichte van het totale bodemvolume is slechts een klein deel (chemisch) onderzocht. Het is dus mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de bodem voorkomen, of dat zich verontreinigende stoffen in de bodem bevinden die niet met dit onderzoek naar voren zijn gekomen.
Een bodemonderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na monstername kan immers een nieuwe verontreiniging geïntroduceerd zijn, terwijl een mobiele verontreiniging zich misschien verplaatst.
Archimil BV acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

Toetsing: **Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters**

Uw projectnummer	2168R022
Uw projectnaam	PK Tienray
Uw ordernummer	2168R022
Datum monstername	19-07-2011
Monsternemer	vb jt
Certificaatnummer	2011122995
Startdatum	20-07-2011
Rapportagedatum	29-07-2011

Analyse	Eenheid	1 (mm1a)	2 (mm1b)		ind.	AW	AW x 2	Wonen	indust.
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7	0,7	0.7000					
Lutum		4,2	3,5	3.850					
Voorbehandeling									
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0						
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,8	10,8						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	%	91,7	91,7						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7						
Lutum	% (m/m) ds	4,2	3,5						
Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	13,2	7,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	22						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.2000	-	0.36	0.72	0.72	2.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	2	-	5.1	10	12	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	6	-	21	28	28	98
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.05000	-	0.11	0.21	0.59	3.4
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	6,1	6	-	14	15	15	40
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.7000	-	1.5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	10	-	33	66	140	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	<18	18.5	-	65	92	92	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	20	-	38	38	38	100
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,014	<0,014	0.01400	***	0.0040	0.0080	0.0080	0.10
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0,012	<0,012						
PCB (som 7) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0,0098	0,0098						
PCB (som 6) (corr.*0.7)	mg/kg ds	0,0084	0,0084						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0.07000	-	1.5	3	6.8	40
Fysisch-chemische analyses									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,1	6						

Legenda

1	mm1a	6263677
2	mm1b	6263678

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> normwaarde industrie	****	0
Indicatief eindoordeel	Achtergrondwaarden	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	2168R022
Uw projectnaam	PK Tienray
Uw ordernummer	2168R022
Datum monstername	19-07-2011
Monsternemer	vb jt
Certificaatnummer	2011122995
Startdatum	20-07-2011
Rapportagedatum	29-07-2011

Analyse	Eenheid	1 (mm2a)	2 (mm2b)		ind.	AW	AW x 2	Wonen	indust.
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7	0,7	0.7000					
Lutum		4,5	4,8	4.650					
Voorbehandeling									
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0						
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,5	10,4						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	%	92,1	91,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7						
Lutum	% (m/m) ds	4,5	4,8						
Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	11	11,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	33						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.2000	-	0.36	0.73	0.73	2.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,4	3,3	2.850	-	5.5	11	13	70
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	6	-	21	28	28	100
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.05000	-	0.11	0.22	0.60	3.5
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	9,2	8	-	15	16	16	42
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.7000	-	1.5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	10	-	33	67	140	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	19	18.5	-	67	96	96	340
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	20	-	38	38	38	100
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,014	<0,014	0.01400	***	0.0040	0.0080	0.0080	0.10
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0,012	<0,012						
PCB (som 7) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0,0098	0,0098						
PCB (som 6) (corr.*0.7)	mg/kg ds	0,0084	0,0084						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0.07000	-	1.5	3	6.8	40
Fysisch-chemische analyses									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7						

Legenda

1	mm2a	6263679
2	mm2b	6263680

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> normwaarde industrie	****	0
Indicatief eindoordeel	Achtergrondwaarden	

BIJLAGEN

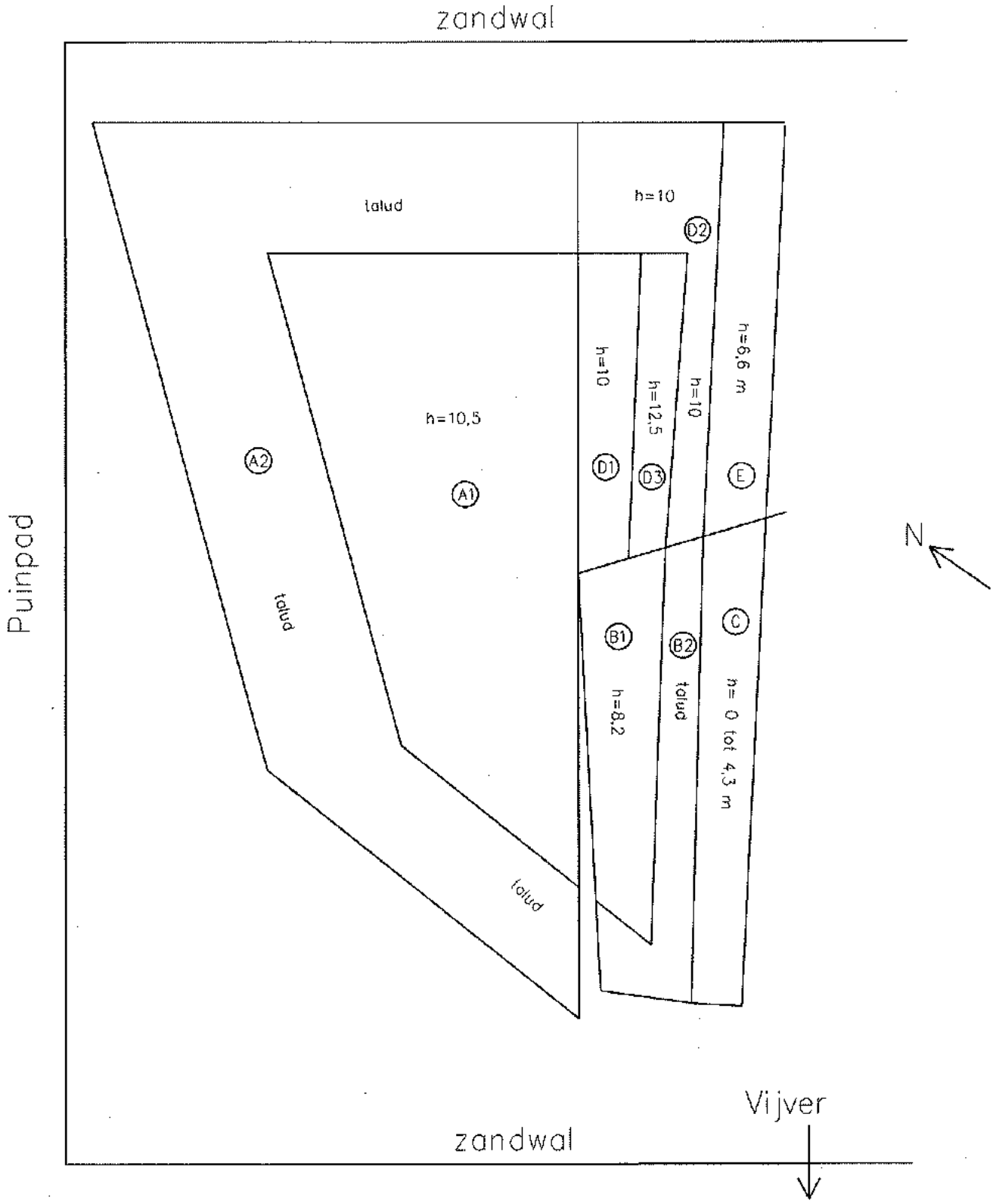
Archimil BV	OPDRACHTGEVER: 2168R022 Swinkels grondwerken en transport	bijlage 1 overzichtstekening
	WERK: Partijkeuring aan de Schietbaanweg te Tienray	Microsoft Maps

bijlage 2
ligging depot en deelpartijen

A1: 2.332 m^2 x 10,5 m = 24.486 m^3
A2: 2.789 m^2 x 10,5/2 m = 14.642 m^3 (talud)
Hoeveelheid: 3.9128 m^3
Dichtheid: ca 1,575 ton/m^3
Hoeveelheid: 61.627 ton

B1: 863 m^2 x 8,2 m = 7.077 m^3
B2: 140 m^2 x 4,1 m = 574 m^3
C: 459 m^2 x 4,1 / 2 m = 987 m^3 (oplopend van 0 tot 4,1)
D1: 309 m^2 x 10 m = 3.087 m^3
D2: 475 m^2 x 10 / 2 m = 2374 m^3 (talud)
D3: 184 m^2 x 11,25 m = 2.070 m^3 (oplopend van 10 tot 12,5)
E: 409 m^2 x 6,58 m = 2.691 m^3
Hoeveelheid: 18.860 m^3
Dichtheid: ca 1,7175 ton/m^3
Hoeveelheid: 32.392 ton

Totaal: 57.988 m^3
Totaal: 94.019 ton



0 m 37,5 m 75 m

VERSIE WIJZIGING

archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL 0493-671818 FAX 0493-671800
EMAIL INFO@ARCHIMIL.NL

OPDRACHTGEVER:
Gebroeders Swinkels

PROJECT:
partijkeuring
Schietbaanweg te Teinray

OMSCHRIJVING:
Werktekening

Overzicht ligging depot

GET.: BB GEZ.:

PROJECTLEIDER:
B. vd. Bosch

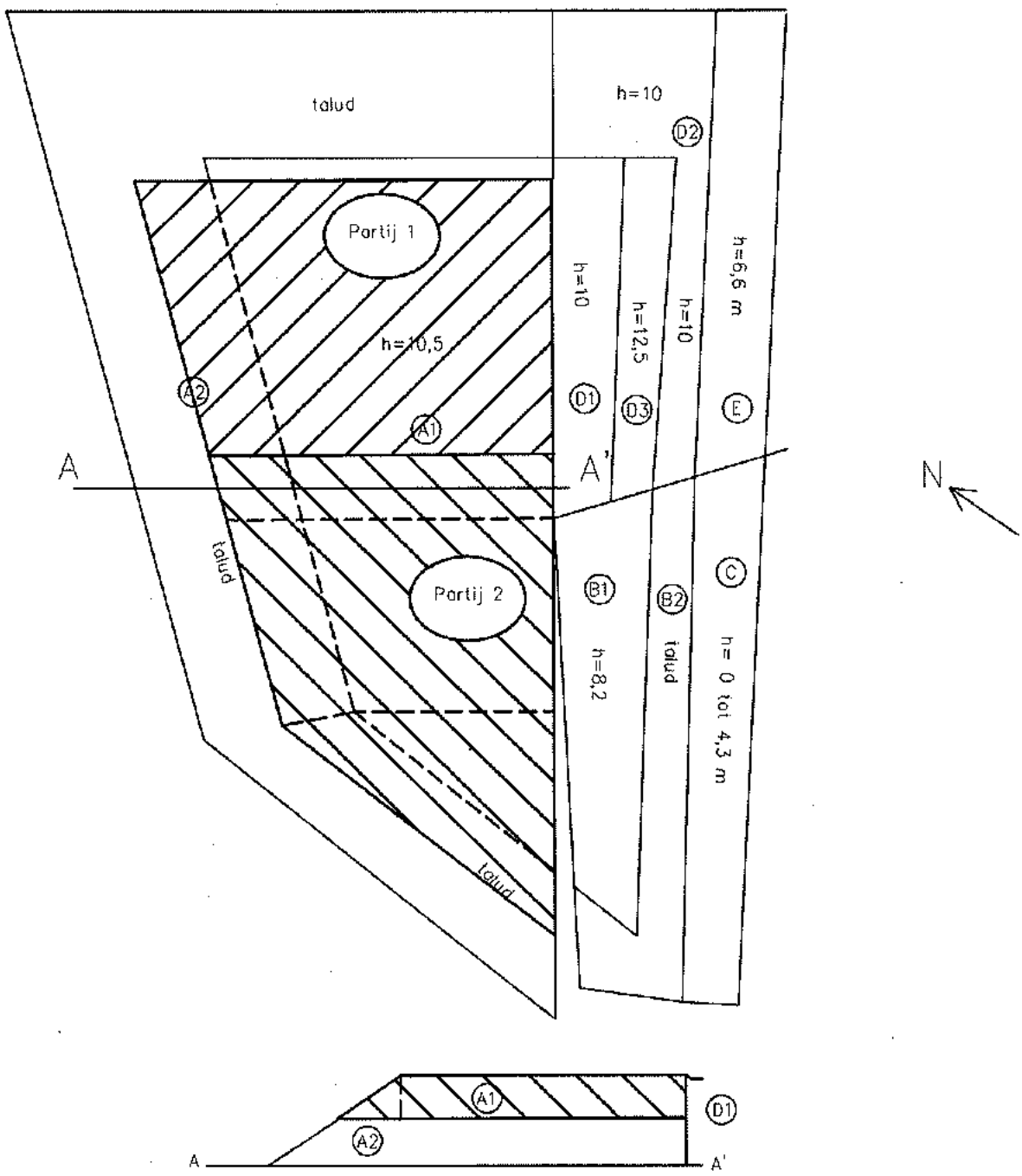
WERKNR.:
2168R022

DATUM:
25-08-2011

SCHAAL:
1:750

FORMAAT:
A4

350



0 m 37,5 m 75 m

VERSIE WIJZIGING

archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL 0493-671818 FAX 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

OPDRACHTGEVER:
Gebroeders Swinkels

PROJECT:
partijkeuring
Schietbaanweg te Teinray

OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: BB GEZ.:

PROJECTLEIDER:
B. vd. Bosch

WERKNR.:
2168R022

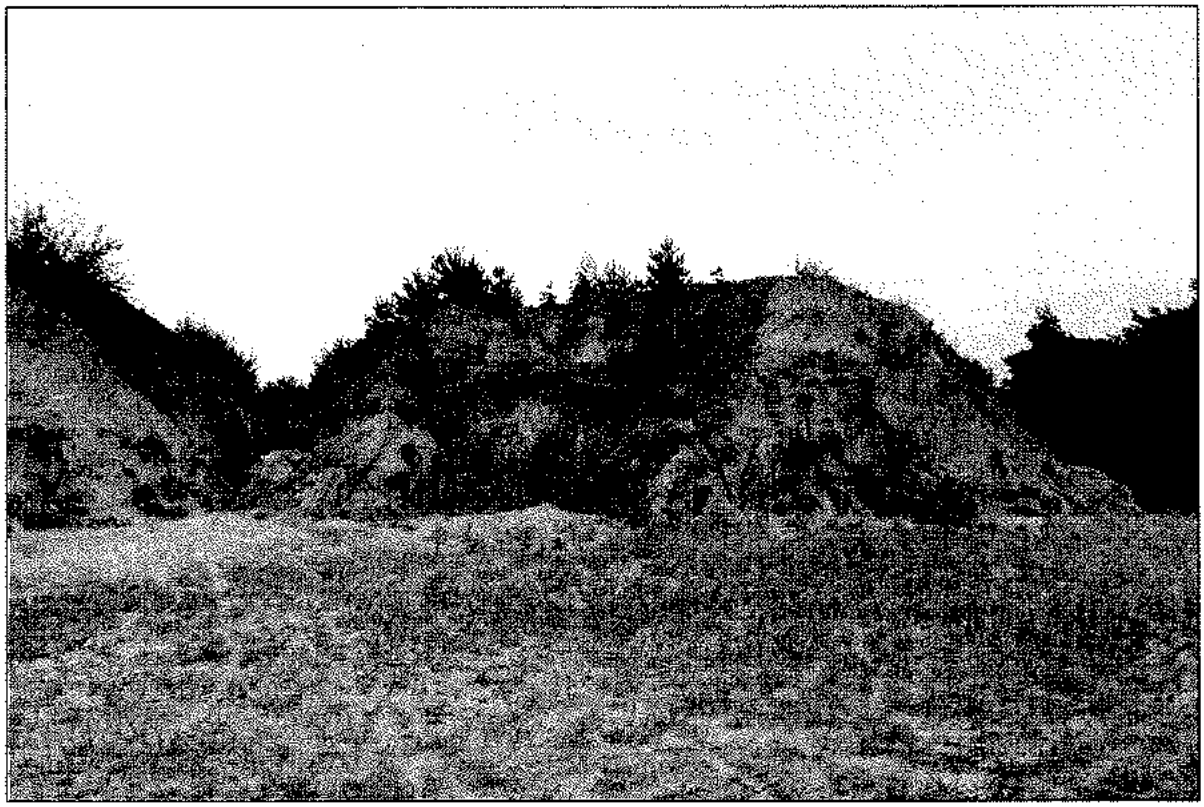
DATUM:
25-08-2011

SCHAAL:
ca 1:750

FORMAAT:
A4

onderzochte deelpartijen (5,5-10,5 m+MV) 351

bijlage 3
foto's depot(s)



7

bijlage 4
monsternameplan

Projectnummer	2168R022		
Projectnaam	PK Tienray		
Locatie	Schietbaanweg te Tienray		
Veldwerker(s)	vb	erkend	ja 1
	jt	erkend	ja 1

Monsternemingsplan VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (P)

Projectgegevens

Opdrachtgever (naam, adres, telefoonnummer)	Gebr. Swinkels Hazeldonkseweg te Vlierden
Contactpersoon	Wim Swinkels
Doel monsterneming	partijkeuring grond
Uitvoerende organisatie	ARCHIMIL Asten B.V.
Uitvoeringsdatum	19-07-11

Partijgegevens

Opdrachtgever is	Producent
Partijgrootte	ton / m^3 . dichtheid =
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	droog
Verwachte korrelgrootte	D95 < 16 mm 1
Grondsoort	Zand
Bijzonderheden partij	
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht nee 2
Vorm van de partij	groot depot, twee deelpartijen

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 1
Aard materiaal	schone grond
Wijze van monsterneming	systematisch
Indelen in deelpartijen	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee, zelf bepalen
Motivatie van afwijking	
Foto's nemen	ja 1

Deelparij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	Maximaal 10.000 ton
D95 < 16 (standaard)	grepen: min 180 gr (ca. 5x5x5 cm^3, circa 1 boorkop) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
D95 < 16 verontreinigde grond, GEBRUIKERS	grepen: ca 1,5 kg (ca 7 boorkoppen) monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x 9 kg
Afwijkend, D95 > 16	bepalen uit weegproef monsters: ....monsters van ....grepen elk; ....x....kg

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 6 cm / afwijkend Ø ...cm; max. monsternemingsdiepte .....m
Monstercodering	standaard: M{partij}{deelpartij}{A/B/C} afwijkend: ..
Monsterverpakking	.....liter emmers, laboratorium:... anders: ..
Monsteropslag	gekoeld
Monstertransport	gekoeld...
Aanleveren aan	laboratorium Analytico / binnen 24u.
Bijzonderheden	

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Bas van den Bosch		19-07-11
Monsternemer	Vincent Burgers		19-07-11

bijlage 5
monsternameformulier

archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

Projectnummer	2168R022
Projectnaam	PK Tienray
Locatie	Schietbaanweg te Tienray
Veldwerker(s)	Vincent Burgers en Jan Timmermans
Datum uitvoering	19-07-2011 Tijd uitvoering 9.45 – 16.00 uur

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Wim Swinkels
Uitvoerende organisatie	

Partijgegevens 9938,25 ton / 6310 m³ (P1) " " = 1,575

Partijgrootte	9973,69 ton / 6332,5		m³ (P2)	dichtheid = 1,575	
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...				
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%				
Grondsoort	Zand	Leem	Klei	Veen	
Maximale korrelgroote	D95 < 16	D95 > 16:			
Bepaald door	zintuiglijke waarneming	zeven, toevoegen bijlage			
Bijzonderheden partij					
Bijmengingen aangetroffen	Nee	Ja:			(evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h) Ja				

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja	Nee:	
Motivatie afwijkingen			
Indelen in deelpartijen	Nee	Ja aantal: 10	(bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee	Ja	
Indeling grepen conform plan	Ja	Nee:	
Motivatie afwijkingen			
Foto's	Nee	Ja (toelichting)	

Deelparij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 partij 1	6310 m³	100	10,65	10,62	
2 partij 2	6332,5 m³	100	10,35	10,27	
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm		
Monstercodering	m.m.1.A – m.m.1.B		
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..	
Monsteropslag	conform plan	anders: ..	
Monstertransport	conform plan	anders: ..	
Aanleveren aan	laboratorium analytico		/ binnen 24u.
Bijzonderheden			

Kwalitering monsternameplan

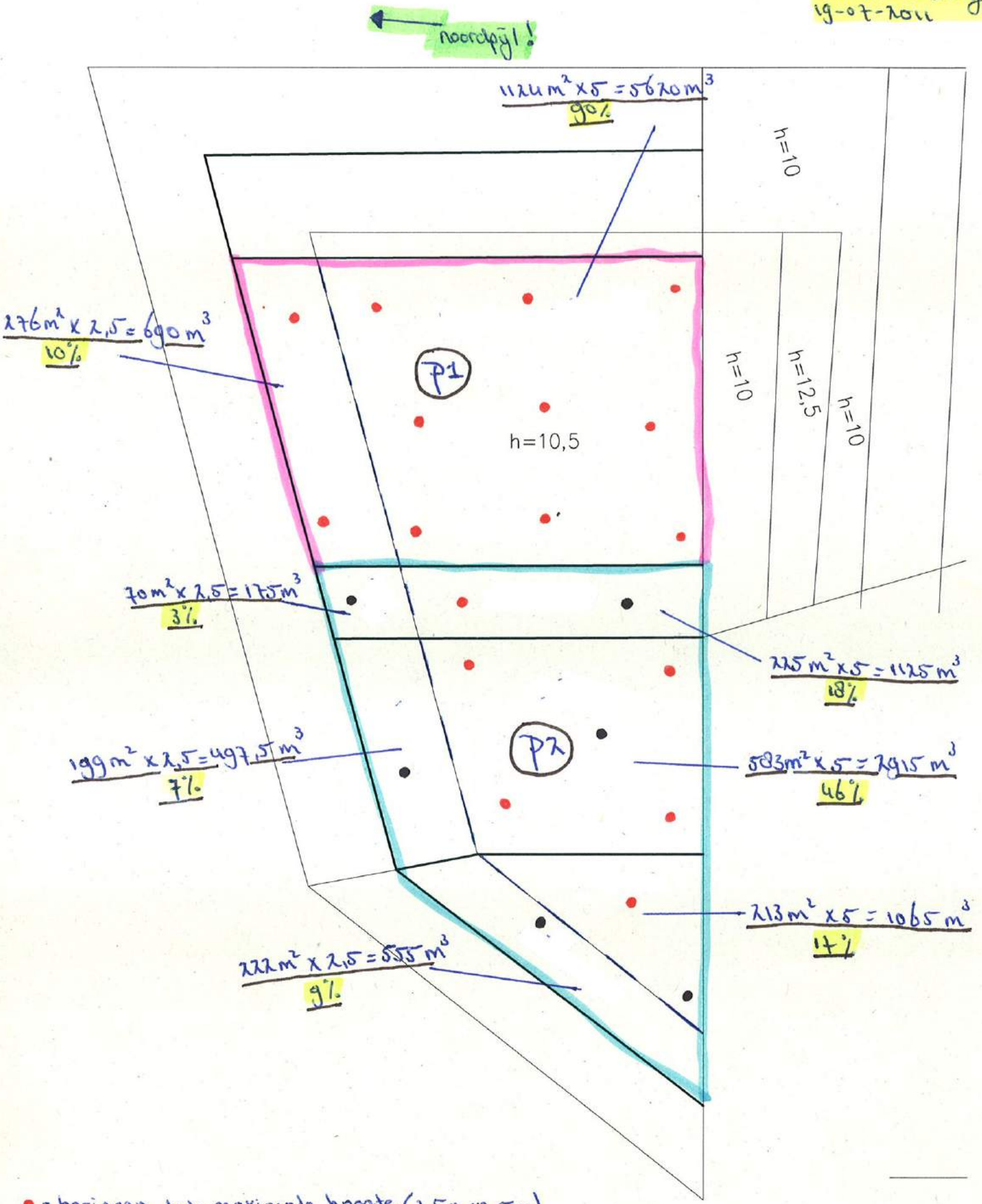
	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Vincent Burgers		19-07-2011
Kwaliteitscontrole	B. v.d. Bosch		25-8-11

Opmerkingen:

m.m.1.A = 0590 2531 96
m.m.1.B = 0590 2531 95

m.m.2.A = 0590 2532 02
m.m.2.B = 0590 2532 03

2168RO22 tienray
pk swinkels
schietbaanweg
19-07-2011



● = boringen tot maximale hoogte (2,5m en 5m)

● = boringen tot benodigde grepen

Schaal 1:500

bijlage 6
analysecertificaten

eurofins

— analytico

Archimil B.V.
T.a.v. Bas Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 29-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011122995
Uw projectnummer	2168R022
Uw projectnaam	PK Tienray
Uw ordernummer	2168R022
Monster(s) ontvangen	20-07-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2168R022	Certificaatnummer	2011122995
Uw projectnaam	PK Tienray	Startdatum	20-07-2011
Uw ordernummer	2168R022	Rapportagedatum	29-07-2011/13:31
Datum monstername	19-07-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	vb jt	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof BSB/RP04		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.8	10.8	10.5	10.4
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses					
A	Droge stof	%	91.7	91.7	92.1	91.9
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	4.2	3.5	4.5	4.8
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	13.2	7.2	11.0	11.2
	Metalen					
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	22	26	33
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	2.4	3.3
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.9	6.1	6.8	9.2
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	<18	<18	19
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB					
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	mm1a	6263677
2	mm1b	6263678
3	mm2a	6263679
4	mm2b	6263680

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

— analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2168R022	Certificaatnummer	2011122995
Uw projectnaam	PK Tienray	Startdatum	20-07-2011
Uw ordernummer	2168R022	Rapportagedatum	29-07-2011/13:31
Datum monstername	19-07-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	vb jt	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof BSB/AP04		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
A	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
A	PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
A	PCB (som 7) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0.0098 1)	0.0098 1)	0.0098 1)	0.0098 1)
A	PCB (som 6) (corr.*0.7)	mg/kg ds	0.0084 1)	0.0084 1)	0.0084 1)	0.0084 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)	0.070 1)	0.070 1)	0.070 1)
	Fysisch-chemische analyses					
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20	19	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.1	6.0 2)	7.2	7.0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	mm1a	6263677
2	mm1b	6263678
3	mm2a	6263679
4	mm2b	6263680

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's QA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

— analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011122995

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6263677	mm1a				0590253196	mm1a
6263678	mm1b				0590253195	mm1b
6263679	mm2a				0590253202	mm2a
6263680	mm2b				0590253203	mm2b

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

eurofins

— analytico

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011122995

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

eurofins

— analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011122995

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB) AP04	W7255	GC-ECD	Cf. AP04-SG-X/SB-IV en cf. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. AP04 SG IX/SB III & cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W7301	HPLC	Cf. AP04-SG-IX&SB-III en cf. NEN 6977
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 7
literatuur

1. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN5740:1999 Bodem. Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek*, Den Haag 1999.

2. SDU, *Bouwstoffenbesluit Bodem en Oppervlaktewaterbescherming*, Den Haag 1999

3. Raad voor accreditatie, *Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit*, Utrecht, juni 1998

4. Nederland Normalisatie Instituut, NEN7300-serie, Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen, monsterneming

5. Directoraat-Generaal Milieubeheer Directie Bodem afdeling Waterbodems en Kwaliteit, *Streefwaarden en interventiewaarden bodemkwaliteit*, Staatscourant 39 Den Haag, februari 2000

6. Iwaco BV, *Bouwstoffen nader bekeken, Milieuhygienische kwaliteit en toepasbaarheid van bouwstoffen in relatie tot het bouwstoffenbesluit*, Rotterdam, 1998

Foto 1

Foto 2

NL BSB® Productcertificaat EC-IZG-00005

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland Certification
Gecrediteerd door de RvA
PRODUCTEN RvA C 231

Industriezand en (gebroken) industriegrind
Product zand, korrelklasse a & b voor toepassing als grond
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond

Producent:

BraBoB B.V.

Adres	Past. P. Thijssenlaan 41 6029 RL STERKSEL	*Datum uitgifte:*	10-08-2011
		Geldig tot	onbeperkt
Telefoonnr:	040-2055810	*Gecertificeerd sinds:*	10-08-2011
Faxnummer:	040-2055811	*KvK-nummer:*	17254699
e-mail :	info@brabob.nl		

Wingebied(en):
Zandwinning De Swinkelsche te Someren

VERKLARING VAN EERLAND CERTIFICATION B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 d.d. 08-02-2008 met wijzigingsblad d.d. 09-07-2008 afgegeven door Eerland Certification, conform het hiervoor van toepassing zijnde Certificatiereglement Eerland Certification.

Eerland Certification verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent vervaardigde Zand, korrelklasse A bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificatie(s), mits Zand, korrelklasse A voorzien is van het NL BSB® merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met in achtneming van het bovenstaande, Zand, korrelklasse A (in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden) voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

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

Voor Eerland Certification B.V.

ing. E. Eerland
Business Manager

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij Eerland Certification B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door de Ministers van VROM en V&W erkende kwaliteitsverklaring.

BSB bouwstoffenbesluit

Besluit bodemkwaliteit

Nadruk verboden

NL BSB® Productcertificaat

Milieuhygiënische kwaliteit van industriezand en -grind

Nummer: EC-IZG-00005
Datum uitgifte: 10-08-2011
Geldig tot: onbeperkt
Gecertificeerd sinds: 10-08-2011

Eerland Certification
Gecrediteerd door de RvA
PRODUCTS RvA C 234

1. MILIEUTECHNISCHE SPECIFICATIE

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en (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.

2. 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 (gebroken) industriegrind. De uitvoering van merken is als volgt:

Woordmerk : NL BSB®

Beeldmerk: NL BSB bouwstoffenbesluit

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

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

3. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Industriezand en (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 (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 meldingen). Toepassing van Industriezand en (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m^3 hoeven niet te worden gemeld

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

4.1 Bij aflevering inspecteren of:

- 4.1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
- 4.1.2 de op het leveringsdocument vermelde productgegevens overeenkomen met wat is besteld;
- 4.1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
- 4.1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoond.

4.2 Indien op grond van het onder 4.1 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 Eerland Certification.

4.3 Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse

4.4 Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag

4.5 Het bewijsmiddel (afleverbon 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.

4.6 De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet voor de levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Nadruk verboden

Delta Technologie

Rapp.nr.2011.14.011

In opdracht van	:	**Brabob B.V.**
Werk	:	**Golfbaan "De Swinkelsche"**
Datum	:	**21 07 2011**
Besteknummer	:	
Aannemer	:	**Brabob B.V.**
Opdrachtgever	:	
Herkomstlokatie zand	:	**Golfbaan "De Swinkelsche"**
Leverancier	:	**Brabob B.V.**

Betreft	:	**Zeefanalyse zand voor zandbed, datum 20 07 2011**
Monsteraanduiding	:	**Mengmonster 3**

Zeefmaat NEN 2560	**% Op**	**% Door**	**% Min.**	**% Max.**
C 63				
C 45				
C 31.5				
C 22.4				
C 16				
C 11.2				
C 8				
C 5.6				
C 4				
2.8 mm				
2 mm	0,0	100,0		
1 mm	1,0	99,0		
600 µm				
500 µm	2,3	97,7		
355 µm				
250 µm	27,9	72,1		
180 µm	29,0	71,0		
125 µm	55,6	44,4		
90 µm				
72 µm				
63 µm	84,6	15,4	90,0	100,0
< 63 µm	15,4		0,0	10,0
Gloeiverlies	0,6			3.0
M 50 in µm				
Vochtgehalte				

Onderzoek conform proef 6.0, 124 (Standaard RAW Bepalingen 2005).

Opmerking : Zand voldoet niet aan Drainagezand (RAW 2005 artikel 22.06.02)
Zand voldoet niet aan zand voor zandbed (RAW 2005 artikel 22.06.03)
Zand voldoet aan zand voor aanvulling en ophoging (RAW 22.06.01)
Zand voldoet niet aan straatzand (RAW 2005 31.46.01)

Brakel 21-jul-11

Mark van Dalen
Technoloog

Bijlage 10

Verklaring onafhankelijke milieukundige processturing en verificatie

10.1 Milieukundige begeleiding, Promeco BV

10.2 Aannemer, Mourik Groot-Ammers BV

Bijlage 10

Verklaring onafhankelijke milieukundige processturing en verificatie

Ik verklaar dat de milieukundige processturing en milieukundige verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL 6001, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

Milieukundige processturing

Naam: G. Nouwens

Datum: 18-12-13

Paraaf: .....

Milieukundige verificatie

Naam: G. Nouwens

Datum: 18-12-13

Paraaf: .....

certificaat

kiwa
Partner for progress

Nummer	K42969/05	Vervangt	K42969/04
Uitgegeven	2012-03-01	D.d.	2010-05-01
Geldig tot	2015-03-01		

procescertificaat

Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

PROMECO B.V.

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 d.d. 10-02-2011 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" voor het toepassingsgebied:

- Protocol 6001: Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden.
- Protocol 6002: Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden.
- Protocol 6003: Milieukundige begeleiding van ingrepen in de waterbodem en uitvoering van waterbodemsaneringen.

B. Meekma

Bouke Meekma
Kiwa

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor productcertificatie.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
E-mail info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Ondernemning
PROMECO B.V.
Vonderweg 17
5741 TE BEEK EN DONK
Postbus 94
5740 AB BEEK EN DONK
T 0492-463903
F 0492-465025
E info@promeco.nl
I www.promeco.nl

PRODUCTS
RvA C 002

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

procescertificaat

Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

PROCESSPECIFICATIE

Het proces betreft de milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg overeenkomstig de in dit certificaat genoemde toepassingsgebieden. De bij de uitvoering betrokken individuele kwaliteitsverantwoordelijken (milieukundige begeleiders) staan geregistreerd bij PROMECO B.V., Agentschap NL en Kiwa Nederland B.V. Het proces omvat alleen de milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg volgens de BRL en het bij het toepassingsgebied behorende protocol. Activiteiten voorafgaand aan de milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg, zoals het uitvoeren van bodemonderzoeken en het opstellen van een saneringsplan vallen buiten het proces.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Onder deze BRL valt de milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg, die wordt opgestart in het kader van de uitvoering van (water)bodemsaneringen en nazorg op grond van de Wbb, Wm en de Wtw.

GEBRUIK CERTIFICAAT EN KEURMERK

De organisatie neemt in de aanbieding aan de opdrachtgever duidelijk op dat hij de werkzaamheden onder certificaat op basis van deze BRL uitvoert. Indien de opdrachtgever voorafgaand aan een aanbieding mondeling opdracht verstrekt aan de organisatie, dan bevestigt de organisatie dit schriftelijk en vermeldt deze daarbij dat hij de werkzaamheden onder certificaat op grond van deze BRL uitvoert. Na afloop van de uitgevoerde werkzaamheden geeft de organisatie een rapportage af aan de opdrachtgever, waaruit blijkt dat de werkzaamheden conform de eisen uit de BRL zijn uitgevoerd. Werkzaamheden, die niet onder certificaat zijn uitgevoerd, vermeldt hij separaat.
De organisatie maakt op aanbiedingen en rapporteges gebruik van het keurmerk "Kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB" zoals dit op de voorzijde van dit certificaat te zien is.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Controleer bij opdrachtverlening en oplevering of:
   1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
   1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
   1.3 de dienstverlening en rapportage (zie toepassing en gebruik) geen afwijkingen vertoont

2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring van de dienstverlening overgaat, neem dan contact op met:
   2.1 PROMECO B.V.
   en zo nodig met:
   2.2 Kiwa Nederland B.V.

3. Controleer of dit certificaat nog geldig is, raadpleeg hiertoe de sites, www.kiwa.nl, www.sikb.nl en www.Agentschapnl.nl

Bijlage 1

Bedrijf: Promeco B.V.

Overzichtslijst BRL SIKB 2000, certificaatnummer K 42968/03

	Protocol 2001	Protocol 2002	Protocol 2003	Protocol 2018
Vestiging: Beek en Donk				
▪ G.F. Nouwens	10-01-08	10-01-08	01-04-09	---
▪ M. Glas	----	10-01-08	---	---

Overzichtslijst BRL SIKB 6000, certificaatnummer K 42969/05

	Protocol 6001	Protocol 6002	Protocol 6003
Vestiging: Beek en Donk			
▪ G.F. Nouwens	26-05-08 mp/mv	10-12-09 mp/mv	15-04-08 mp/mv

MP = Milieukundige Processturing MV = Milieukundige Verificatie

Akkoord:

10.2 Aannemer, Mourik Groot-Ammers BV

LRQA
Business Assurance

PROCESCERTIFICAAT

Hiermede wordt verklaard dat het managementsysteem van:

Mourik Groot-Ammers B.V.
Voorstraat 67
2964 AJ Groot-Ammers
Nederland

door Lloyd's Register Quality Assurance is geëvalueerd en goedgekeurd volgens de:

Beoordelingsrichtlijn
Uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem, BRL SIKB 7000

Het managementsysteem is van toepassing op de volgende protocollen:

Protocol 7001:
Uitvoering landbodemsanering met conventionele methoden.

Protocol 7002 met 6002:
Uitvoering landbodemsaneringen met in-situ methoden inclusief processturing conform protocol 6002.

Protocol 7003:
Uitvoering van waterbodemsanering en ingrepen in de waterbodem.

Protocol 7004:
Tijdelijk uitplaatsen van grond.

Dit certificaat is alleen geldig in samenhang met het certificaataanhangsel met hetzelfde nummer, waarop de van toepassing zijnde locaties met betrekking tot deze goedkeuring vermeld zijn.

Certificaat no:
RQA658064

Datum van uitgifte eerste certificaat	:	13 november 2003
Datum van uitgifte huidig certificaat	:	1 december 2012
Certificaat vervaldatum	:	30 november 2015

Afgegeven door: Lloyd's Register Nederland B.V.

PRODUCTS
RvA C 278

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Op dit document zijn de aan de ommezijde vermelde voorwaarden van toepassing
K.P. van der Mandelelaan 41a, 3062 MB Rotterdam, Nederland - KvK nr. 24247948
Deze goedkeuring is uitgevoerd in overeenstemming met LRQA audit- en certificatie-procedures en zal periodiek door LRQA worden beoordeeld.

LRQA
Business Assurance

PROCESCERTIFICAATAANHANGSEL

Mourik Groot-Ammers B.V.
Voorstraat 67
2964 AJ Groot-Ammers
Nederland

Certificaat no:
RQA658064

Datum van uitgifte eerste certificaat	:	13 november 2003
Datum van uitgifte huidig certificaat	:	1 december 2012
Certificaat vervaldatum	:	30 november 2015

Aanwijzingen voor de opdrachtgever:

1. De opdrachtgever zal zich in geval van klachten wenden tot de opdrachtnemer (zoals op dit procescertificaat vermeld) en zonodig tot het LRQA Centre te Coventry, Verenigd Koninkrijk.
2. De opdrachtnemer dient in haar offerte en contract en procesverbaal van oplevering te vermelden dat de opdracht voor uitvoering bodemsanering onder procescertificaat wordt uitgevoerd middels een afbeelding van het keurmerk "kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB".
3. Voor saneringen die in een bepaalde fase niet onder certificaat vallen dienen vooraf duidelijk te worden vermeld in contract en achteraf in procesverbaal van oplevering.
4. Deze beoordelingsrichtlijn is **niet** van toepassing op de processen vòòr de uitvoering van sanering maar begint met (bestek) saneringsgegevens en het contract en eindigt met het procesverbaal van oplevering.

PRODUCTS
RvA C 278

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Op dit document zijn de aan de ommezijde vermelde voorwaarden van toepassing
K.P. van der Mandelelaan 41a, 3062 MB Rotterdam, Nederland - KvK nr. 24247948
Deze goedkeuring is uitgevoerd in overeenstemming met LRQA audit- en certificatie-procedures en zal periodiek door LRQA worden beoordeeld.

WOONGEBOUW ‘DE PRINS’ TE ASTEN

i.o.v. P & R ONTWIKKELING

VOORLOPIG ONTWERP

d.d. 18-11-2020
gew. 27-11-2020
29-03-2021
07-04-2021

architectenbureau
WAGTERKRIJGER

www.wagterkrijger.nl
0344-571850
St. Agnietenstraat 5
4001 NB Tiel
info@wagterkrijger.nl

WOONGEBOUW 'DE PRINS' TE ASTEN

VOORLOPIG ONTWERP

07-04-2021

SITUATIE

1:500

N

BEDRIJFSRUIMTE - D1

GO: 157.0

BEDRIJFSRUIMTE - D2

GO: 157.4

GO: 12.5

GO: 4.9

GO: 5.7

GO: 5.0

GO: 5.0

GO: 5.0

GO: 5.0

GO: 26.1

GO: 597.2

STALLINGSGARAGE

BEDRIJFSRUIMTE - D3

GO: 167.5

GO: 17.2

BEDRIJFSRUIMTE - D4

GO: 121.4

GO: 4.1

GO: 5.0

GO: 12.8

GO: 5.0

GO: 43.1

5600

5400

5400

5400

5400

5400

5400

3100

7900

3100

344

5000

6006

19170

180

6986

494

4310

4010

3050

5350

2000

380

WOONGEBOUW 'DE PRINS' TE ASTEN

VOORLOPIG ONTWERP

BEGANE GROND

07-04-2021

1:200

WOONGEBOUW 'DE PRINS' TE ASTEN

VOORLOPIG ONTWERP

EERSTE VERDIEPING

07-04-2021

1:200

APPARTEMENT - A4
APPARTEMENT - A5
APPARTEMENT- A6
APPARTEMENT- B3
APPARTEMENT- B4
APPARTEMENT- C4
APPARTEMENT- C5
APPARTEMENT- C6
GO: 18.2
GO: 135.7
GO: 140.1
GO: 16.5
GO: 26.5
GO: 127.9
GO: 18.4
GO: 151.9
GO: 145.7
GO: 11.3
GO: 4.8
GO: 5.0
GO: 52.7
GO: 53.5
998
3800
770
760
2600
760
2600
760
2600
760
770
760
2600
830
2600
770
760
2600
760
2600
760
2600
1580
4200
1750
5300
4712
5600
5400
5100
2400
1350
2700
2500
1250
7190
19170
300
6986
4200
3100
7900
344
120
4310
4010
3050
5350
2000
250
2400

APPARTEMENT - A7

APPARTEMENT - A8

APPARTEMENT-/A9

APPARTEMENT- B5

APPARTEMENT- B6

APPARTEMENT- C2

GO: 108.6
GO: 25.5
GO: 113.0
GO: 25.5
GO: 26.5
GO: 106.5
GO: 14.2
GO: 14.2
GO: 14.2
GO: 128.2
GO: 122.0
GO: 11.3

5568
760
2600
760
2600
760
2600
760
2600
770
760
2600
760
830
2600
770
760
2600
760
2600
760
2600
1580
4200
5600
5400
5400
5400
5400
5400
5400
5400
3100
7900
3100
344
4200
5300
5100
4712
4712
4712
2400
2400
1350
2700
1350
2400
2500
1750
5100
7190
17170
4986
4310
4010
3050
5350
2000
200
200

WOONGEBOUW 'DE PRINS' TE ASTEN

VOORLOPIG ONTWERP

DERDE VERDIEPING

07-04-2021

1:200

IMPRESSIE VAN STEEG NAAR
BURGEMEESTER RUTTENPLEIN

ZICHT VANUIT NOORDZIJDE
PRINS BERNARDSTRAAT

ZICHT VANUIT ZUIDZIJDE
PRINS BERNARDSTRAAT

VOGELVLUCHT VANUIT
PRINS BERNARDSTRAAT

VOGELVLUCHT OP
ACHTERTERREIN MET
DAKTERRASSEN

IMPRESSIES VAN WINKEL-ETALAGES EN -VITRINES IN DE VERBINDINGSTEEG - GEZIEN VANAF DE PRINS BERNHARDSTRAAT

IMPRESSIES VAN WINKEL-ETALAGES EN -VITRINES IN DE VERBINDINGSTEEG - GEZIEN VANAF HET BURGEMEESTER RUTTENPLEIN

NEGEN APPARTEMENTEN: GO 145 M2
PORTIEK MET LIFT

ZES APPARTEMENTEN: GO 155 M2
PORTIEK MET LIFT

ZES APPARTEMENTEN: GO 50 M2
PORTIEK ZONDER LIFT

CONTOUR VAN EEN APPARTEMENT

BIJLAGE 11:

Onafhankelijkheidsverklaring

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

Onafhankelijkheidsverklaring

Kwaliteit:
De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Montferland Milieu B.V. conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Montferland Milieu B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem).

Onafhankelijkheid:
Tussen Montferland Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Projectnaam:	**Prins Bernhardstraat 1-3 te Asten**
Projectnummer:	**MM21107**
Erkende veldwerker van:	**Montferland Milieu B.V.**

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd:

Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)	Ja
Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)	Ja
Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)	Nee

Datum uitvoering 2001: 20-05-2021

Datum uitvoering 2002: 13-06-2021
29-06-2021

Datum uitvoering 2018: -

Onafhankelijkheidsverklaring:
Montferland Milieu B.V. verklaart dat het veldwerk ten behoeve van bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarin genoemde NEN-normen.

BIJLAGE 12:

Toegepaste normen

NEN 5104	Geotechniek	Classificatie van onverharde grondmonsters
NEN 5707	Asbest	Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5709	Bodem	*Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond*
NEN 5725	Bodem	Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, orienterend en naderonderzoek
NEN 5740	Bodem	Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek
NPR 5741	Bodem	*Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek*
NPR 6616	Water en slib	Routinebepaling van de pH
NEN 5742	Bodem	*Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische Verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken.*
NEN 5743	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5744	Bodem	*Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen*
NEN 5745	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5120	Geotechniek	Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen.
NEN 5751	Bodem	Voorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses
NEN 5733	Bodem	Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet
NEN 5766	Bodem	*Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek*
NEN 5861	Milieu	Procedures voor monsteroverdracht
NEN-EN-ISO 56673	Water	Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN 5897	Asbest	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN-ISO 7888	Water	Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen
SIKB protocol 2001	Milieu	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
SIKB protocol 2002	Water	Het nemen van grondwatermonsters
SIKB protocol 2018	Asbest	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

BIJLAGE 13:

Toelichting toetsingkader

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van het Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2013.

Grond:
Voor de beoordeling van grond worden achtergrond- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

- **Achtergrondwaarden (AW)** In het Regeling Bodemkwaliteit wordt de term “Achtergrondwaarden” gebruikt. De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op het onderzoek “Achtergrondwaarden 2000” (AW2000). Hierin zijn gehalten vastgesteld van een groot aantal stoffen in bodem van natuur en landbouwgronden in Nederland.
- **Criterium voor nader onderzoek (Tussenwaarde)** Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het criterium voor nader onderzoek (tussenwaarde) gemiddelde van de som van achtergrond- en interventiewaarde wordt overschreden.
- **Interventiewaarden (I)** De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van en geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico’s voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Grondwater Voor de beoordeling van grondwater worden streef- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

- **Streefwaarden (S)** De streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.
- **Criterium voor nader onderzoek (1/2(S+I))** Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het criterium voor nader onderzoek (1/2(S+I); gemiddelde van de som van streef- en interventiewaarde) wordt overschreden.
- **Interventiewaarden (I)** De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van en geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico’s voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Tabel: Toetsingwaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader).
Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven.

Toetsingwaarden[1]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
Metalen				
Barium			920	20
Cadmium	0.60	6.8	13	0.20
Kobalt	15	102	190	3.0
Koper	40	115	190	5.0
Kwik	0.15	18	36	0.050
Lood	50	290	530	10
Molybdeen	1.5	96	190	1.5
Nikkel	35	68	100	4.0
Zink	140	430	720	20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
Polychloorbifenylen				
Som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	20	510	1000	4.9
Minerale olie				
Totaal olie C10-C40	190	2595	5000	35

[1]

AW	achtergrondwaarde
½(AW/I)	gemiddelde van de achtergrond en interventiewaarde
I	interventiewaarde
RBK	tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)

De achtergond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard
bodem type 10 % humus en 25 % lutum.

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingwaarden[1]	S	1/2(S+I)	I	RBK eis
Metalen				
Barium	50	338	625	20
Cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
Kobalt	20	60	100	2.0
Koper	15	45	75	2.0
Kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
Lood	15	45	75	2.0
Molybdeen	5.0	152	300	2.0
Nikkel	15	45	75	3.0
Zink	65	432	800	10
Vluchtige aromaten				
Benzeen	0.20	26	30	0.20
Tolueen	7.0	504	1000	0.20
Ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
Xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
Styreen	6.0	153	300	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
Naftaleen	0.01	35	70	0.020
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
Gehalogeneerde koolwaterstoffen				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1 dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
Dichloomethaan som (cis, trans)	0.01	500	1000	0.20
1,2 dichloorethenen (0,7 factor)	0.01	10	20	0.14
1,1 dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,2 dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,3 dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
Som dichloorpropaan (0,7 factor)	0.80	40	80	0.42
Tetachlooretheen	0.01	20	40	0.10
Tetachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
Trichlooretheen	24	262	500	0.20
Chloroform	6.0	203	400	0.20
Vinylchloride	0.01	2.2	5.0	0.20
Tribroommethaan			630	0.20
Minerale olie				
Totaal olie C10-C40	50	325	600	50

[1] *S* *streefwaarde*
½(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)*

Tabel: Toetsingwaarden voor asbestverdacht (I&M-toetsingskader).
Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven.

Toetsingwaarden[1]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
Kwantitatief asbestonderzoek				
Gewogen asbestconcentratie			100	

[1]

AW	achtergrondwaarde
½(AW/I)	gemiddelde van de achtergrond en interventiewaarde
I	interventiewaarde
RBK	tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)

De achtergond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard
bodem type 10 % humus en 25 % lutum.

BIJLAGE 14:

Verklarende woordenlijst

Verklarende woordenlijst

Een grond- en/of grondwaterverontreiniging kan veroorzaakt worden door verschillende parameters. Soms betreft het stoffen die van nature in de bodem voorkomen. In andere gevallen is er sprake van milieuvreemde stoffen. Om een indicatie te krijgen van een eventuele grond(water)verontreiniging worden analyses uitgevoerd op verschillende parameters.

Toetsingskader

Sinds oktober 2008 zijn in het kader van de Wet bodembescherming de streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) van kracht en daarmee het toetsingskader voor beoordeling van de kwaliteit van grond en grondwater. Daarnaast gelden voor de toepassing van grond de (landelijke) achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

Achtergrondw aarde (grond)

De Achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als schone of niet verontreinigde grond.

Streefwaarde (grondwater)

Als de streefwaarde wordt overschreden is er sprake van bodemverontreiniging. Voor de stoffen die van nature voorkomen, komt de streefwaarde overeen met het zogenaamde ‘gemiddelde achtergrondgehalte’. Voor stoffen die niet van nature in de bodem voorkomen is de streefwaarde gelijkgesteld aan de aantoonbaarheidsgrens van de huidige analysetechnieken, ook wel ‘detectiegrens’ genoemd.

Tussenwaarde

Deze waarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij er sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Het betreft een rekenkundig gemiddelde van de Achtergrondwaarde (grond) of Streefwaarde (grondwater) en de Interventiewaarde, dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak om een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem uit te voeren. Grond of grondwater die de tussenwaarde wel maar niet de interventiewaarde overschrijdt, wordt aangeduid als matig verontreinigd.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is de waarde die aangeeft bij welke concentratie sprake kan zijn van een dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor plant, mens en dier.

Toetsingswaarden asbest

Voor asbest in grond geldt alleen een interventiewaarde c.q. restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen). De Interventiewaarde voor asbest is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Grond met een gehalte aan asbest (gewogen) lager dan de Interventiewaarde mag hierdoor als niet verontreinigd worden aangemerkt. Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest.

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m^3 poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde en de verontreiniging is ontstaan voor 1987. Asbest is uitgezonderd van dit volumecriterium.

BRL SIKB 2000, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

Alleen bedrijven die door het Ministerie van I en M zijn erkend mogen veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek verzorgen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Zij zijn ook de enigen die voor deze activiteit het keurmerk ‘Kwaliteitswaarborging bodembeheer SIKB' mogen voeren.

Bedrijven met een erkenning staan vermeld op de lijst met erkende veldwerkers bij milieuhygiënisch bodemonderzoek op de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving (www.rwsleefomgeving.nl)).

Besluit bodemkwaliteit

Op 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit in werking getreden. Volgens dit besluit kan per gemeente een beleid worden gevoerd, waarin rekening gehouden is met lokale omstandigheden. Per gemeente dient voor toepassing gecontroleerd te worden of er sprake is van gebiedsspecifiek beleid of dat de generieke normen van het besluit van toepassing zijn.

Voor de ontvangende bodem dient de bodemkwaliteit te zijn vastgesteld. Deze kwaliteit kan worden afgeleid van een vastgestelde bodemkwaliteitskaart. Als geen bodemkwaliteitskaart is vastgesteld moet met bodemonderzoek de kwaliteit van de ontvangende bodem worden vastgesteld. Een dergelijk onderzoek dient tenminste te worden uitgevoerd volgens een onderzoeksstrategie uit de NEN 5740.

Parameters

Asbest

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen, die zijn opgebouwd uit fijne, microscopisch kleine vezels. Losse asbestvezels zijn met het blote oog niet zichtbaar. Asbestvezels zijn sterk en flexibel tegelijk. Bovendien zijn ze thermisch en elektrisch isolerend, bestand tegen zuren en logen en hebben ze een hoge wrijvingsweerstand. Hierdoor zijn ze geschikt voor veel verschillende toepassingen, als:

- golfplaten;
- waterleidingbuizen;
- rem- en frictiemateriaal;
- isolatiemateriaal.

Asbest is met name na de Tweede Wereldoorlog veel gebruikt. Niet-hechtgebonden asbest is sinds 1983 vrijwel niet meer toegepast. De beroepsmatige toepassing en verkoop van alle soorten asbest is sinds 1 juli 1993 volledig verboden.

Minerale olie

Onder verontreinigingen met minerale olie vallen o.a. benzine, diesel en huisbrandolie-verontreinigingen. Verontreinigingen met minerale olie komen veelvuldig voor. Minerale olie is in de meeste gevallen in de bodem terechtgekomen door lekkage bij ondergrondse tanks of calamiteiten.

Een olieverontreiniging is in de meeste gevallen goed zintuiglijk waarneembaar door geurafwijkingen en/of met behulp van de olie-op-watertest. Bij de olie-op-watertest wordt een beetje grond in water gebracht. De in de grond aanwezige olie komt boven drijven en wordt zichtbaar als een oliefilm. Na analyse kan in de meeste gevallen een redelijk betrouwbare indicatie worden gegeven van de oliesoort. Indien sprake is van een benzineverontreiniging dient tevens rekening gehouden te worden met een verontreiniging met vluchtige aromaten (BTEXN) en bij nieuwe gevallen met ETBE of MTBE.

Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)

Bestrijdingsmiddelen worden ook wel pesticiden genoemd. Met name bij (voormalige) tuinbouwkassen en akkerbouw wordt rekening gehouden met deze vorm van verontreiniging. DDT en drins zijn bekende voorbeelden.

Polychloorbifenylen (PCB)

PCB zijn olieachtige vloeistoffen die veel zijn toegepast in transformatoren en condensatoren vanwege hun goede elektrisch-isolerende eigenschap in combinatie met het bestand zijn tegen hoge temperaturen. In het verleden zijn PCB ook toegepast in producten als motorolie, tl-armaturen, inkt, lijm en verf. Tegenwoordig zijn PCB op de zwarte lijst geplaatst en is de toepassing ervan verboden. PCB zijn voor mens en dier met name schadelijk omdat zij de eigenschap hebben om zich op te hopen in vet.

Polycyclische aromatische koolw aterstoffen (PAK)

PAK zijn teerachtige producten. PAK wordt gevormd bij diverse verbrandings- en chemische processen, veelal door onvolledige verbranding van koolstofverbindingen. PAK kan in hoge gehaltes voorkomen in asfalt, steenkoolteer, pek, creosoot, diverse oliesoorten, zuiveringsslib en dakbedekkingsmaterialen. In de bodem komen PAK-verbindingen vaak voor in combinatie met koolas of sintels.

In totaal bestaan er circa 250 verschillende PAK-verbindingen. Bij analyse op PAK ten behoeve van bodemonderzoek wordt een selectie van deze verbindingen geanalyseerd, bijvoorbeeld de zogeheten zestien van EPA of tien van VROM. Enkele PAK-verbindingen, zoals benzo(a)pyreen, zijn carcinogeen ofwel kankerverwekkend.

Vluchtige aromaten (BTEXN)

Vluchtige aromaten (BTEXN = benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen) worden bereid uit aardolieën. Ze zijn met name aanwezig in benzine en oplosmiddelen (bv. thinner). Ze zijn vrij vluchtig en hebben een sterk oplossend vermogen voor een groot aantal kunststoffen. Van bijvoorbeeld benzeen is bekend dat het kankerverwekkend is.

Vluchtige gehalogeneerde koolw aterstoffen (VOH/ VOCl)

Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen zijn koolwaterstoffen met een halogeenverbinding, met name chloor is in dit kader bekend. VOH/ VOCl worden veel gebruikt als ontvettings- en schoonmaakmiddelen bij chemische wasserijen, metaalindustrie en drukkerijen.

Met name verontreinigingen met 'Per' (tetrachlooretheen) en 'Tri' (trichlooretheen) komen veel voor. Per en Tri hebben een hoog soortelijk gewicht (zwaarder dan water) en zijn vrij vluchtig. Ook deze stoffen hebben een sterk oplossend vermogen voor een groot aantal kunststoffen. Van deze stoffen is bekend dat ze het zenuwstelsel aan kunnen tasten.

Zware metalen

Zware metalen komen van nature in kleine hoeveelheden voor in de bodem. In deze hoeveelheden zijn ze niet schadelijk voor volksgezondheid of milieu. Grote (schadelijke) hoeveelheden zware metalen zijn in veel gevallen in het milieu terecht gekomen door:

- verwerking metaalertsen;
- metaalbewerking;
- metaaloppervlaktebehandeling (galvaniseren/emailleren);
- glazuren van aardewerk (loodwit);
- metalen in drukinkt, cosmetica, katalysatoren, accu's, batterijen en verbrandingsafval (sintels, cokes, vliegas, slakken).

Zware metalen komen in de bodem vaak in combinatie met puin en aardewerk voor. Door toepassing van lood als antiklopmiddel in benzine zijn grote hoeveelheden lood diffuus verspreid in het milieu terecht gekomen, vooral langs wegen en in stedelijke gebieden.