

BRO

t.a.v. dhr. N. Paree
Industriestraat 94
5931 PK TEGELEN

Roermond : 8 augustus 2014
Behandeld door : Gé Reuver
Ons kenmerk : AM14219A
Betreft : Aanvullend bodemonderzoek en indicaties asbestonderzoek Venloseweg 25 in Maasbree

Geachte heer Paree,

In aanvulling op het december 2013 uitgevoerde actualiserend vooronderzoek (Aeres Milieu projectnummer AM13185) op de locatie Venloseweg 25 in Maasbree (kadastraal bekend onder sectie R, nr. 293) heeft Aeres Milieu op deze locatie in overleg met de opdrachtgever en het bevoegd gezag een beperkt bodem- en grondwateronderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen bestemmingswijziging. Tevens is ter plaatse van het aanwezige puin/grindpad een indicatief asbestonderzoek uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn opgenomen in dit rapport.

Aanleiding voor het uitvoeren van deze onderzoeken vormen de resultaten van het actualiserend vooronderzoek. De conclusies van het vooronderzoek zijn hieronder samengevat:

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is de onderzoekslocatie plaatselijk “verdacht” op het voorkomen van lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK en minerale olie in de bovengrond en lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen in het grondwater. Ter plaatse van de voormalige saneringslocatie is de bodem verdacht op het voorkomen van minerale olieverontreinigingen tot aan de tussenwaarde (T-waarde).

Gezien de ouderdom van de eerder op de locatie uitgevoerde bodemonderzoeken wordt geadviseerd om middels een actualiserend bodemonderzoek de bodemkwaliteit ter plaatse van de te realiseren buitenspeelplaats opnieuw vast te stellen aangezien dit een gevoelige bestemming betreft. In het actualiserend onderzoek zal ook de saneringslocatie van de minerale olieverontreiniging worden betrokken. Indien deellocatie H en I (voormalige zinkput 2 en wasplaats) binnen het gebied van de bestemmingswijziging vallen wordt tevens geadviseerd om het grondwater ter plaatse opnieuw te bemonsteren en te analyseren om na te gaan of de matige verontreiniging met kwik nog aanwezig is.

Het aanwezige puin/grindpad is verdacht op het voorkomen van asbest. Geadviseerd wordt een verkennend onderzoek asbest in grond/puin uit te voeren conform NEN5707/NEN5897.



Op onderstaande luchtfoto is de globale begrenzing van de onderzoekslocatie aangegeven (rode lijn) met daarin de ligging van het puin/grindpad (groene arcering) en de locatie van de saneringslocatie (gele arcering).



Afbeelding 1: Globale begrenzing onderzoekslocatie

Onderzoeksstrategie

1. Beperkt grondonderzoek ter plaatse van de saneringslocatie en geplande kinderspeelplaats: 6 boringen tot een diepte van ca. 1,0-1,5 m-mv. en twee mengmonsters analyseren op het standaardpakket voor grond (een ter plaatse van de saneringslocatie en een ter plaatse van de uitbreidingslocatie).
2. Grondwateronderzoek ter plaatse van de voormalige bezinkput en wasplaats: herbemonsteren bestaande peilbuis en analyse op kwik. Indien de bestaande peilbuis niet meer aanwezig is of onbruikbaar is dan zal deze worden herplaatst.
3. Indicatief onderzoek asbestonderzoek ter plaatse van het grind/puinpad (5 gaten en visuele beoordeling na zeving) (excl. analyses).

De onderzoeksstrategie is ter goedkeuring besproken met het bevoegd gezag (gemeente Peel en Maas) en akkoord bevonden.

In bijlage 1 is een topografische overzichtskaart en kadastrale situatie opgenomen. In bijlage 2 zijn foto's van de onderzoekslocatie en de gemaakte asbestgaten opgenomen.

Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 11 en 18 juli 2014 door de heer H. van den Tillaar en de heer M. Vrolix. Beiden zijn erkend monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000 oor de protocollen 2001, 2002 en 2018. Tijdens de inspectie van de locatie is gelet op het terreingebruik en de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal op het maaiveld.

De boringen 1 t/m 6 zijn verricht met behulp van de Edelmanboor ($\varnothing$ 7 of 10 cm). Zie voor de boorpuntlocaties bijlage 3. Tevens zijn er 5 asbestgaten (ABG1 t/m ABG5) gegraven in het grind/puinpad. De peilbuis ter plaatse van de voormalige bezinkput en wasplaats is niet meer teruggevonden. Derhalve is deze herplaatst (pb1).

Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre het opgeboorde materiaal mogelijke aanwijzingen biedt voor de aanwezigheid van visueel zichtbare verontreiniging.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden. De uitkomende grond en alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen (zie bijlage 4).

In onderstaande tabel 1 zijn de boringen beschreven waarin zintuiglijk afwijkingen zijn geconstateerd.

Boring	Dieptetraject [m-mv.]	Zintuiglijke waarneming
<i>Beperkt grond onderzoek saneringslocatie</i>		
1	0,3 – 0,8	Matig puinhoudend
3	0 – 0,4	Zwak puinhoudend
4	0 – 0,4 0,4 – 0,5 0,5 – 2,0 2,0 – 3,0	Sporen puin Zwakke olie-waterreactie Matige olie-waterreactie Zwakke olie-waterreactie
<i>Indicatief asbestonderzoek grind/puinpad</i>		
ABG1	0 – 0,3 0,3 – 0,45	Volledig puin Matig puinhoudend, sporen baksteen
ABG2	0 – 0,4	Volledig puin
ABG3	0 – 0,2	Volledig puin, zwak baksteenhoudend
ABG4	0 – 0,2	Volledig puin, zwak baksteenhoudend
ABG5	0 – 0,15	Volledig puin, zwak baksteenhoudend

Tabel 1: Overzicht zintuiglijke afwijkingen

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn ter plaatse van ABG3 stukjes asbestverdacht plaatmateriaal en losse vezels waargenomen (zie afbeeldingen 2, 3 en 4).



Afbeelding 2, 3 en 4: waargenomen stukken asbestverdacht plaatmateriaal ter plaatse van ABG3)

Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van ALcontrol BV te Rotterdam. ALcontrol is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

Beperkt grond- en grondwateronderzoek uitbreidingslocatie en saneringslocatie

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek van de grondmonsters uit de boven- en ondergrond al dan niet mengmonsters samengesteld volgens onderstaande tabel. De keuze voor het samenstellen van deelmonsters tot een mengmonster of het analyseren van individuele monsters is gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen in het veld en op de onderzoeksstrategie.

(Meng)monsternummer	Grondmonster(s) ¹⁾	Bodemlaag [m-mv]	Zintuiglijke waarnemingen
MM1	1-2 3-1	0,3 – 0,8	Matig puinhoudend
MM2	4-3 4-4 4-5	0,5 – 1,0 1,0 – 1,5 1,5 – 2,0	Matige olie-waterreactie

Tabel 2: schema grond(meng)monsters aanvullend onderzoek

¹⁾ Het eerste cijfer geeft het boorpunt aan, het tweede cijfer het monsternametraject (zie bijlage 4).

Analyseresultaten grond

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van navolgende sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de 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.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende achtergrondwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 5 voor het analyserapport met nummer 12033436.

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat per 1 juli 2013 de toetsing altijd moet plaatsvinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stof gehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

Monsternummer	Bodemlaag [m-mv]	Zintuiglijke waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing	
MM1	0,3 – 0,8	Matig puinhoudend	Lood PAK (10 VROM) Som PCB Minerale olie	36,3 (mg/kg d.s.) 4,19 (mg/kg d.s.) 135 (µg/kg d.s.) 600 (mg/kg d.s.)	* * * *
MM2	0,5 – 2,0	Matige olie-water reactie	Som PCB Minerale olie	820 (µg/kg d.s.) 10500 (mg/kg d.s.)	** ***

Tabel 3: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters aanvullend onderzoek

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grondmengmonster MM1 (dieptetraject 0,3 – 0,8 m-mv.) licht verontreinigd is met lood, Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), Polychloorbifenylen (som PCB) en minerale olie. Grondmengmonster MM2 (dieptetraject 0,5 – 2,0 m-mv.) is matig verontreinigd met Polychloorbifenylen (som PCB) en sterk verontreinigd met minerale olie.

Grondwater

De peilbuis een week na plaatsing op 18 juli 2014 bemonsterd conform protocol 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De bemonstering is uitgevoerd door erkend veldwerker van Aeres Milieu, de heer M. Vrolix.

Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (Ec) van het grondwater bepaald. Deze waarden waren constant bij monsternamen. De geleidbaarheid is gecorrigeerd voor de grondwatertemperatuur.

De geleiding is een maat voor de concentratie aan opgeloste stoffen in het water, terwijl de pH de zuurgraad van het water aangeeft (pH<7: zuur, pH = 7: neutraal, pH>7: basisch). De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk gefiltreerd en geconserveerd. De in het veld gemeten parameters zijn in onderstaande tabel samengevat.

Peilbuisnummer	Pb 1
filterstelling [m-mv]	3,25 – 4,25
grondwaterpeil [m-mv]	3,14
toestroming	Goed
zuurgraad [pH]	6,48
elektrisch geleidingsvermogen [µS/cm]	935
troebelheid [NTU]	73,6
drijfslag	Geen
geur	Geen
waargenomen afwijkingen	Geen

Tabel 4: Resultaten veldmetingen tijdens grondwatermonsternamen

De meetresultaten wijken niet af van natuurlijk of regionaal voorkomende waarden.

Analyseresultaten grondwatermonster

De analyseresultaten van de grondwatermonsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende streefwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 6 voor het analyserapport met nummer 12035370.

Peilbuis	Filtertraject [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	Verhoogde component	Gemeten concentratie [µg/l] en toetsing	
1	3,25 – 4,25	3,14	---	---	---

Tabel 5: Toetsingsresultaten van de grondwatermonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater afkomstig uit peilbuis 1 geen verhoogde concentratie kwik is vastgesteld.

Indicatief asbestonderzoek grind/puinpad

Een van de ter plaatse van asbestgat ABG3 aangetroffen asbestverdachte stukken plaatmateriaal is, na overleg met de opdrachtgever, aangeboden aan het laboratorium van Alcontrol om vast te stellen of het plaatmateriaal asbesthoudend is. De analyseresultaten zijn in onderstaande tabel samengevat. De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Het analysecertificaat met nummers 12036646 is opgenomen in bijlage 7.

Mengmonster	Gemeten asbestconcentratie (mg/kg d.s.)		Gewogen asbestconcentratie [mg/kg d.s.]	Type asbest
	Serpentijn	Amfibool		
ABG3				
ABV1	27	n.a.	27	Chrysotiel (hechtgebonden)

Tabel 6: Analyseresultaten asbestmonster

Uit de analyseresultaten blijkt dat in monster ABV1 verhoogde asbestconcentraties zijn gemeten.

Conclusies

In opdracht van BRO heeft Aeres Milieu B.V. in juli 2014 een beperkt bodem- en grondwateronderzoek uitgevoerd op de locatie Venloseweg 25 te Maasbree. Tevens is ter plaatse van het aanwezige grind/puinpad een indicatief asbestonderzoek uitgevoerd. De aanleiding van deze onderzoeken vormen de resultaten van het actualiserend vooronderzoek (Aeres Milieu projectnummer AM13185 d.d. december 2013).

Beperkt grondonderzoek saneringslocatie

De gemeten matige verontreiniging met PCB en sterke verontreiniging met minerale olie in grondmengmonster MM2 geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt momenteel een belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling in verband met de aangetroffen matige en sterke verontreinigingen.

Volgens de Wet bodembescherming is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van grond- of sedimentverontreiniging, of minimaal 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

Middels het uitvoeren van een nader bodemonderzoek dient de horizontale en verticale omvang van de geconstateerde verontreiniging te worden vastgesteld.

De aangetroffen lichte verontreinigingen in de grond kunnen bij grondafvoer beperkingen opleveren ten aanzien van het (her)gebruik van de grond omdat dan veelal andere normen gelden. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing.

Grondwateronderzoek

De aangetoonde matige verontreiniging met kwik in het grondwater ter plaatse van de voormalige bezinkput en wasplaats (Econsultancy projectnummer 05051337 BRE.BRO.NEN, d.d. september 2005) is tijdens voorliggend onderzoek niet meer aangetoond. Nader onderzoek wordt derhalve niet meer noodzakelijk geacht.

Indicatief asbestonderzoek grind/puinpad

Ter plaatse van asbestgat ABG3 is asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De gemeten concentraties geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest ter plaatse van het aanwezige grind/puinpad.

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage belt u dan gerust met de heer G. Reuver.

Met vriendelijke groet,



Ing. J.M.G. (Gé) Reuver

[directeur]

Bijlagen:

- 1 Topografische kaart en kadastrale situatie
- 2 Foto's onderzoekslocatie en asbestgaten
- 3 Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en asbestgaten
- 4 Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen
- 5 Analyseresultaten grondmonsters met achtergrond- en interventiewaarden
- 6 Analyseresultaten grondwatermonster met achtergrond- en interventiewaarden
- 7 Analyseresultaten asbestbepaling
- 8 Verklaring veldmedewerker

BIJLAGE 1

Topografische overzichtskaart en kadastrale situatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Perceel

MAASBREE

R

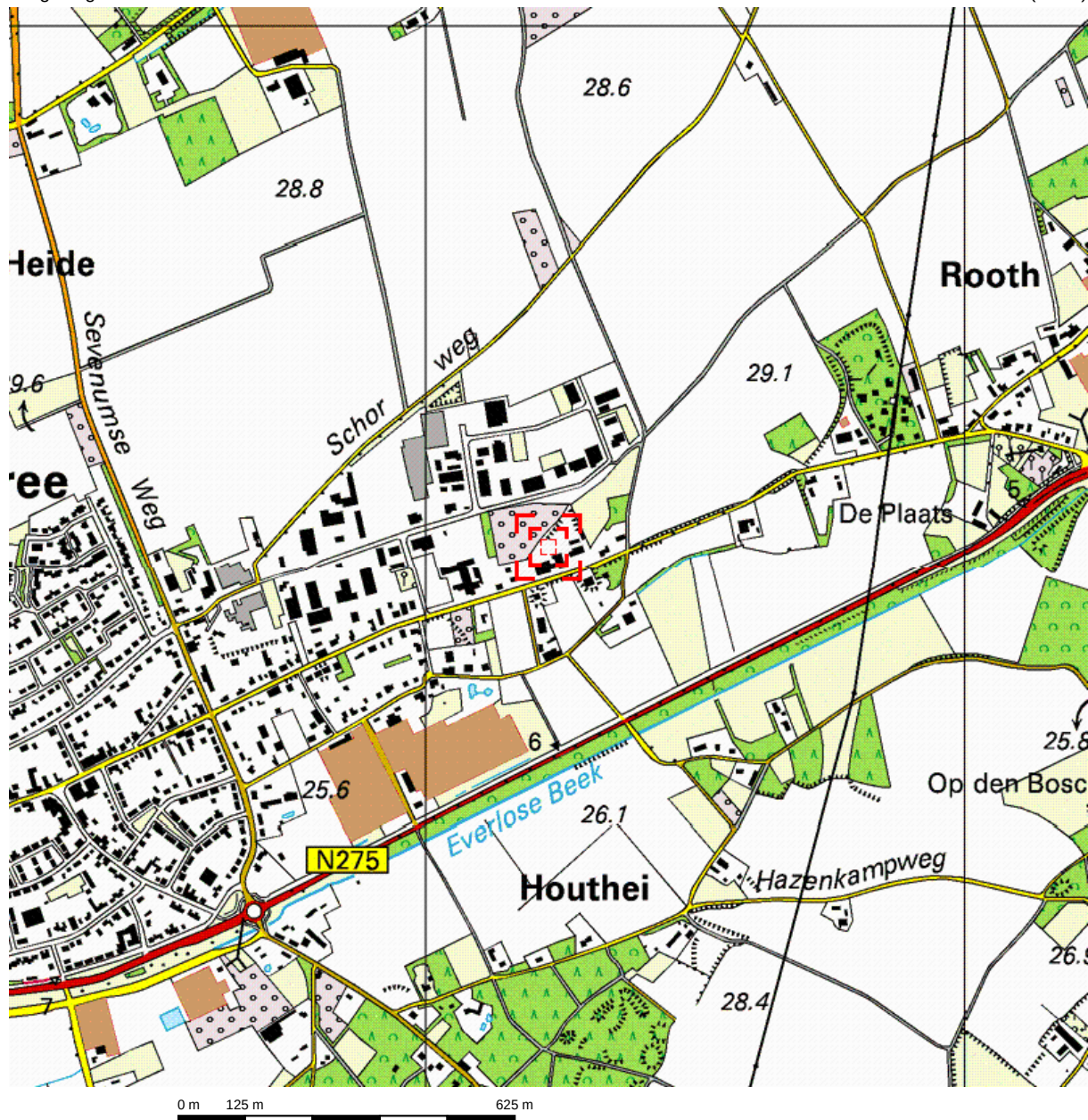
293

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 22 november 2013

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



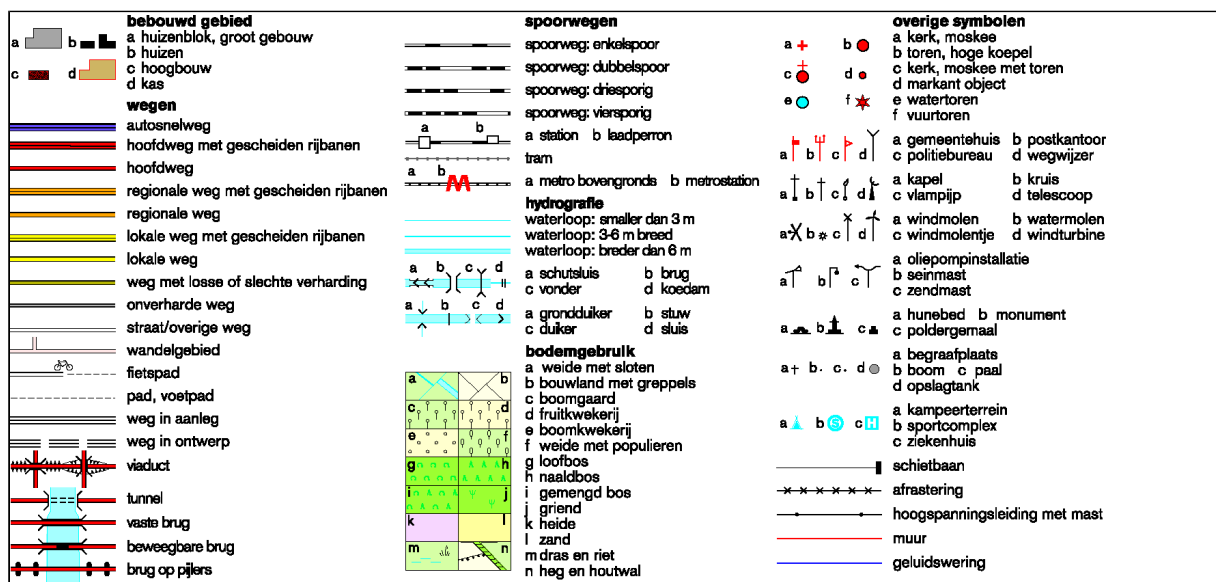
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object MAASBREE R 293

Venloseweg 25, 5993 PH MAASBREE

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



BIJLAGE 2

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Asbestgat 1



Asbestgat 2



Asbestgat 3



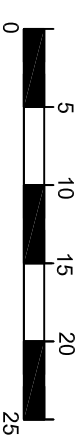
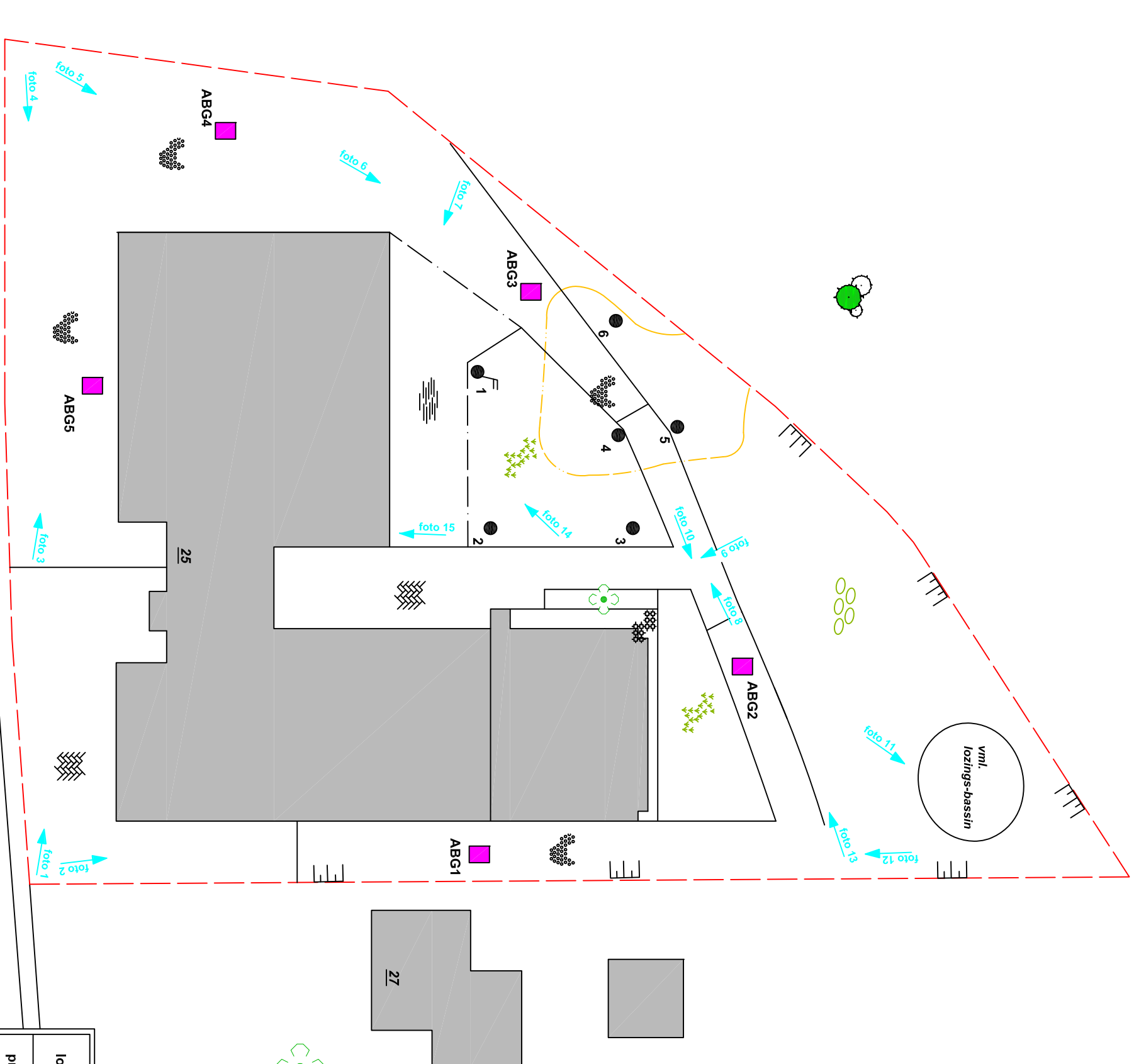
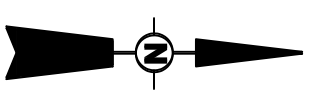
Asbestgat 4



Asbestgat 5

BIJLAGE 3

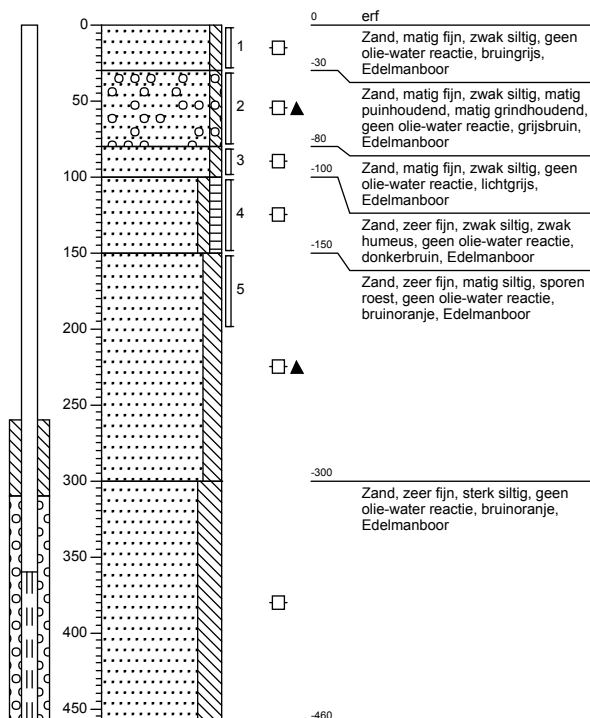
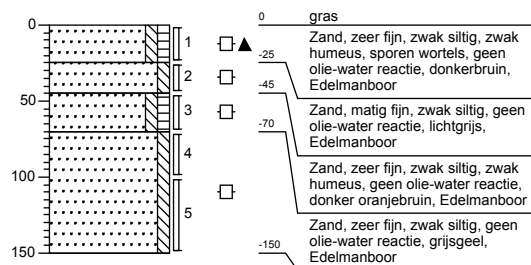
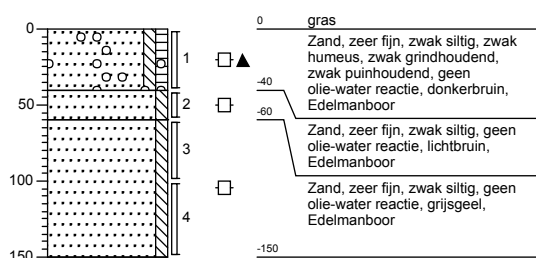
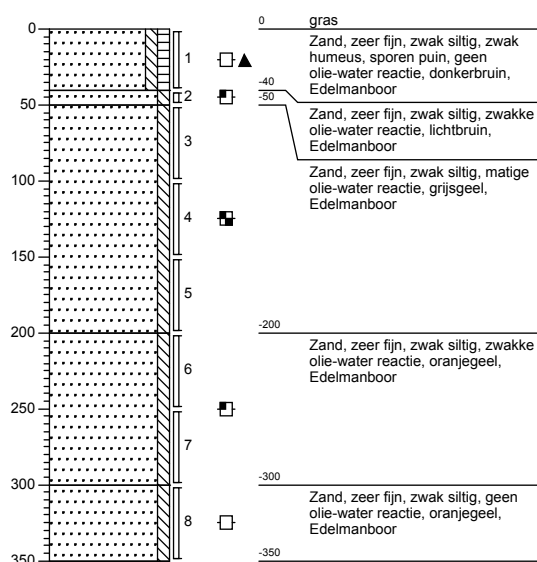
Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en asbestgaten

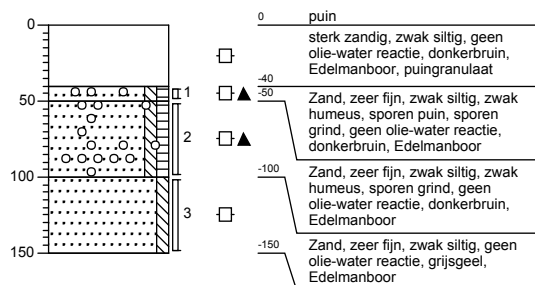
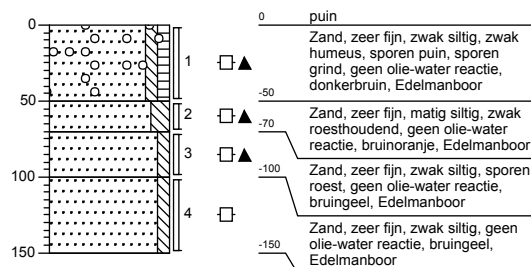


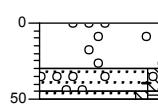
locatie	Venloseweg 25 Maasbree		
project	AM14219		
opdrachtgever	BRO		
schaal	1 : 500		
formaat	A3		
datum	6-8-2014		
getekend	HvdT		

BIJLAGE 4

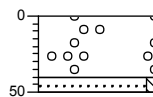
Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen

Boring: 1**Boring: 2****Boring: 3****Boring: 4**

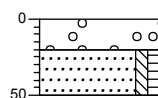
Boring: 5**Boring: 6**

Boring: ABG1

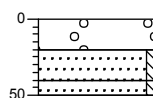
0	puin
▲ -30	sterk zandig, zwak siltig, volledig puin, zwak grindhoudend, bruingrijs, Graven, menggranulaat
▲ -45	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sporen baksteen, sporen grind, grijsbruin, Graven
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven

Boring: ABG2

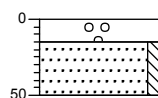
0	puin
▲ -40	sterk zandig, zwak siltig, volledig puin, matig grindhoudend, bruingrijs, Graven, menggranulaat
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Graven

Boring: ABG3

0	puin
▲ -20	sterk zandig, zwak siltig, volledig puin, zwak baksteenhoudend, matig grindhoudend, grijsbruin, Graven, menggranulaat
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven

Boring: ABG4

0	puin
▲ -20	sterk zandig, zwak siltig, volledig puin, zwak baksteenhoudend, matig grindhoudend, grijsbruin, Graven, menggranulaat
-40	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graven
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruingeel, Graven

Boring: ABG5

0	puin
▲ -15	sterk zandig, zwak siltig, volledig puin, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, grijsbruin, Graven, menggranulaat
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Graven

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

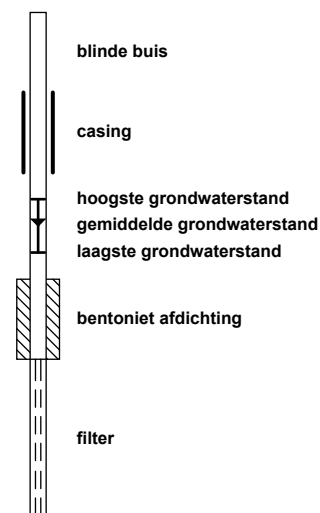
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

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

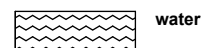
	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand



BIJLAGE 5

Verklaring Veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002.

Projectnummer	AM14219
Onderzoekslocatie	Venloseweg 25 te Maasbree
Datum uitvoering veldwerkzaamheden	11 juli 2014 18 juli 2014
Gecertificeerd monsternemer	Dhr. H. van den Tillaar Dhr. M. Vrolix

BIJLAGE 6

Analyseresultaten grond(meng)monster(s) met achtergrond- en
interventiewaarden

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
Projectcode AM14219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM1		MM2		AW		1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		2						eis
	or	br	or	br					
droge stof (gew.-%)	85.6	--	92.6	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten (g)	Geen	--	Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3.5	--	0.9	--					
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	2.9	--	3.6	--					
METALEN									
barium ⁺	49	171	<20	45.2			920	20	
cadmium	0.27	0.429	<0.2	0.235	0.60	6.8	13	0.20	
kobalt	3.0	9.6	<1.5	3.14	15	102	190	3.0	
koper	16	30.6	<5	6.86	40	115	190	5.0	
kwik	<0.05	0.049	<0.05	0.049	0.15	18	36	0.050	
lood	44	66.3	<10	10.7	50	290	530	10	
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5	
nikkel	6.0	16.3	<3	5.4	35	68	100	4.0	
zink	57	125	<20	30.7	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.03	--	<0.01	--					
fenantreen	0.21	--	<0.01	--					
antraceen	0.13	--	<0.01	--					
fluoranteen	0.83	--	<0.01	--					
benzo(a)antraceen	0.55	--	<0.01	--					
chryseen	0.56	--	<0.01	--					
benzo(k)fluoranteen	0.36	--	<0.01	--					
benzo(a)pyreen	0.66	--	<0.01	--					
benzo(ghi)peryleen	0.45	--	<0.01	--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.41	--	<0.01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	4.19	4.19	0.07	0.07	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	30	--					
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	23	--					
PCB 101 (µg/kgds)	2.3	--	27	--					
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	15	--					
PCB 138 (µg/kgds)	13	--	26	--					
PCB 153 (µg/kgds)	17	--	27	--					
PCB 180 (µg/kgds)	13	--	16	--					
som PCB (7) (0.7 BoToVa) (µg/kgds)	47.4	135	164	820	20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--	7	--					
fractie C12 - C22	20	--	280	--					
fractie C22 - C30	110	--	1100	--					
fractie C30 - C40	78	--	710	--					
totaal olie C10 - C40	210	600	2100	10500	190	2595	5000	35	

Monstercode en monstertraject

¹ 12033436-001 MM1 1-2 / 3-1
² 12033436-002 MM2 4-3 / 4-4 / 4-5

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde 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 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), 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 RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	3.5%	2.9%
2	0.9%	3.6%



Analyserapport

Aeres Milieu BV
Dhr. G. Reuver
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Venloseweg 25, Maasbree
Uw projectnummer : AM14219
ALcontrol rapportnummer : 12033436, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 9WEC9WXL

Rotterdam, 18-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM14219. 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.

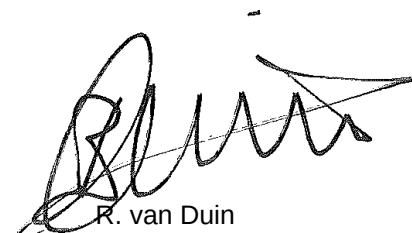
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



Aeres Milieu BV

Dhr. G. Reuver

Blad 2 van 7

Analyserapport

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
 Projectnummer AM14219
 Rapportnummer 12033436 - 1

Orderdatum 14-07-2014
 Startdatum 14-07-2014
 Rapportagedatum 18-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM1 1-2 / 3-1		
002	Grond (AS3000)	MM2 4-3 / 4-4 / 4-5		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	85.6	92.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	3.6
METALEN				
barium	mg/kgds	S	49	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.27	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.0	<1.5
koper	mg/kgds	S	16	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	44	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.0	<3
zink	mg/kgds	S	57	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.21	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.13	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.83	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.55	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.56	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.36	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.66	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.45	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.41	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	4.19 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	30 ³⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1	23
PCB 101	µg/kgds	S	2.3	27
PCB 118	µg/kgds	S	<1	15
PCB 138	µg/kgds	S	13	26
PCB 153	µg/kgds	S	17	27
PCB 180	µg/kgds	S	13	16
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	47.4 ¹⁾	164 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Dhr. G. Reuver

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
Projectnummer AM14219
Rapportnummer 12033436 - 1

Orderdatum 14-07-2014
Startdatum 14-07-2014
Rapportagedatum 18-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 1-2 / 3-1
002	Grond (AS3000)	MM2 4-3 / 4-4 / 4-5

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	7
fractie C12 - C22	mg/kgds		20	280
fractie C22 - C30	mg/kgds		110	1100
fractie C30 - C40	mg/kgds		78 ²⁾	710 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	210	2100

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

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Dhr. G. Reuver

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
Projectnummer AM14219
Rapportnummer 12033436 - 1

Orderdatum 14-07-2014
Startdatum 14-07-2014
Rapportagedatum 18-07-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 2 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
- 3 PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf :



Aeres Milieu BV

Dhr. G. Reuver

Blad 5 van 7

Analyserapport

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
 Projectnummer AM14219
 Rapportnummer 12033436 - 1

Orderdatum 14-07-2014
 Startdatum 14-07-2014
 Rapportagedatum 18-07-2014

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4928968	14-07-2014	11-07-2014	ALC201
001	Y4929192	14-07-2014	11-07-2014	ALC201
002	Y4929175	14-07-2014	11-07-2014	ALC201
002	Y4929189	14-07-2014	11-07-2014	ALC201
002	Y4929190	14-07-2014	11-07-2014	ALC201

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Dhr. G. Reuver

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
Projectnummer AM14219
Rapportnummer 12033436 - 1

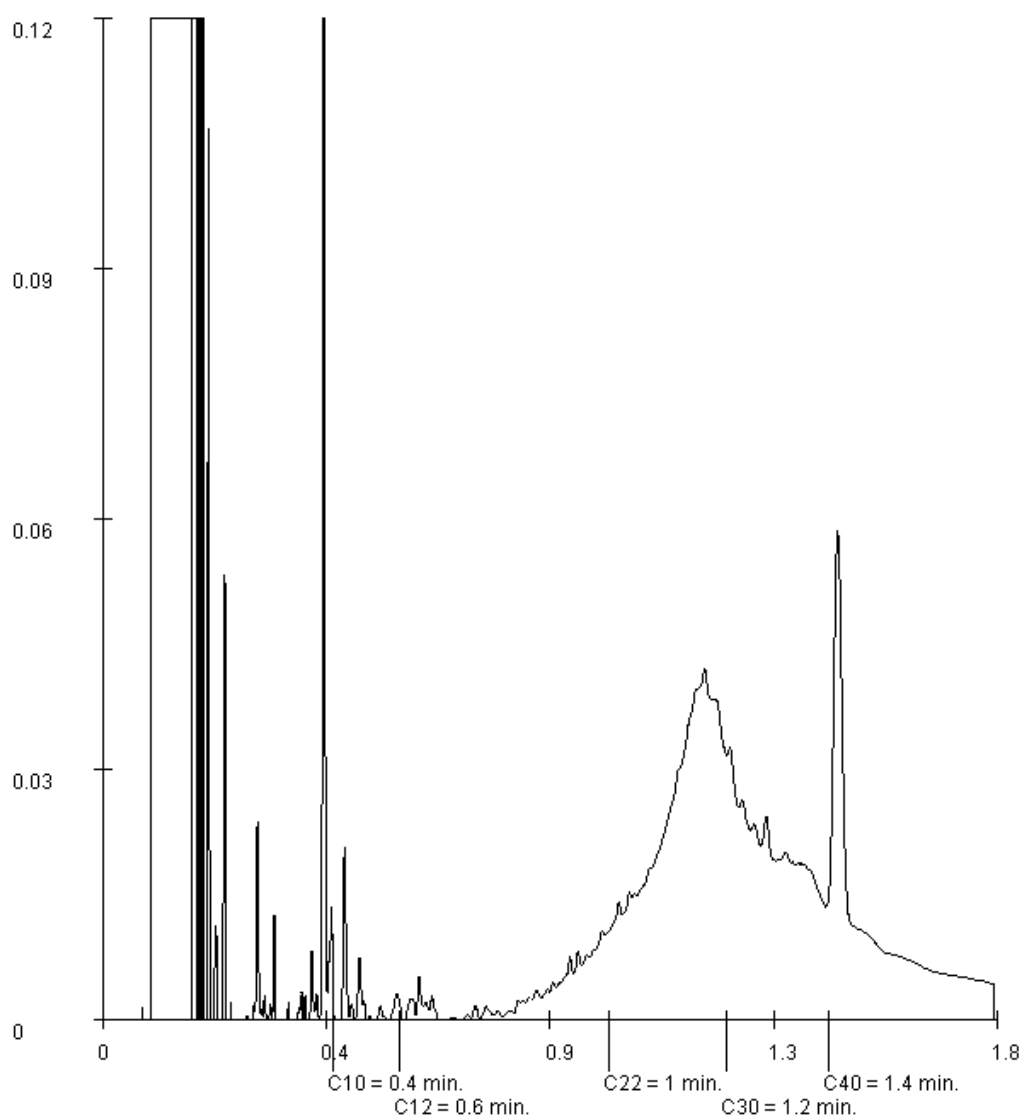
Orderdatum 14-07-2014
Startdatum 14-07-2014
Rapportagedatum 18-07-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM11-2 / 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 :



Aeres Milieu BV
Dhr. G. Reuver

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
Projectnummer AM14219
Rapportnummer 12033436 - 1

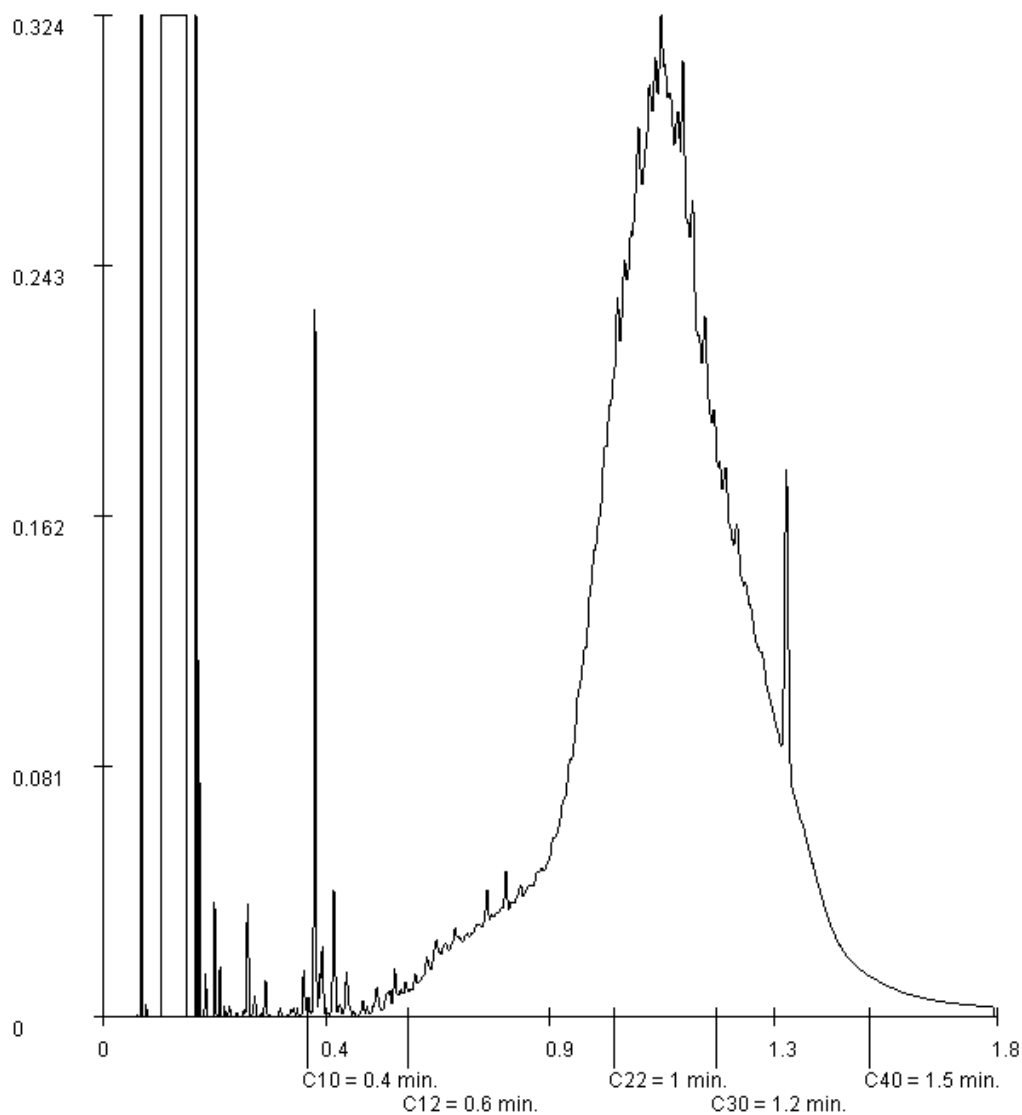
Orderdatum 14-07-2014
Startdatum 14-07-2014
Rapportagedatum 18-07-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM24-3 / 4-4 / 4-5

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 :

BIJLAGE 7

Analyseresultaten grondwatermonster met streef- en interventiewaarden

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
Projectcode AM14219

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Pb1	S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1				eis
METALEN					
kwik	<0.05	0.050	0.18	0.30	0.050

Monstercode en monstertraject
¹ 12035370-001 Pb1

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- 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
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).



Analyserapport

Aeres Milieu BV
Dhr. G. Reuver
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Venloseweg 25, Maasbree
Uw projectnummer : AM14219
ALcontrol rapportnummer : 12035370, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : RW69K8YT

Rotterdam, 21-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM14219. 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.

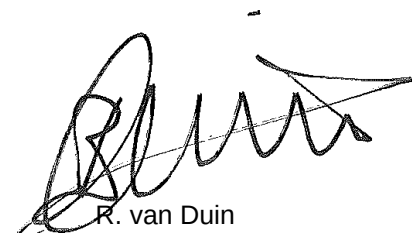
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



Aeres Milieu BV
Dhr. G. Reuver

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
Projectnummer AM14219
Rapportnummer 12035370 - 1

Orderdatum 18-07-2014
Startdatum 18-07-2014
Rapportagedatum 21-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Pb1		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
kwik	µg/l	S	<0.05	

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

Paraaf :



Aeres Milieu BV

Dhr. G. Reuver

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
Projectnummer AM14219
Rapportnummer 12035370 - 1

Orderdatum 18-07-2014
Startdatum 18-07-2014
Rapportagedatum 21-07-2014

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Aeres Milieu BV

Dhr. G. Reuver

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
Projectnummer AM14219
Rapportnummer 12035370 - 1

Orderdatum 18-07-2014
Startdatum 18-07-2014
Rapportagedatum 21-07-2014

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
kwik		Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1380472	18-07-2014	18-07-2014	ALC204

Paraaf :

BIJLAGE 8

Analyseresultaten asbestbepaling



Analyserapport

Aeres Milieu BV
Dhr. G. Reuver
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Venloseweg 25, Maasbree
Uw projectnummer : AM14219
ALcontrol rapportnummer : 12036646, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : Q1LCUDSU

Rotterdam, 28-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM14219. 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.

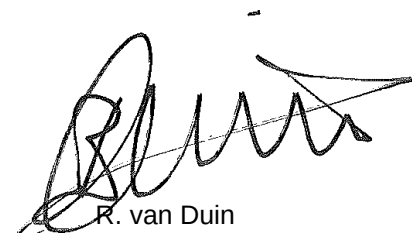
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



Aeres Milieu BV
Dhr. G. Reuver

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
Projectnummer AM14219
Rapportnummer 12036646 - 1

Orderdatum 23-07-2014
Startdatum 24-07-2014
Rapportagedatum 28-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ABV1

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	g		212.7
-----------------------	---	--	-------

ASBEST IN MATERIAALMONSTERS

amosiet	% (m/m)	Q	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	10 - 15
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1
hechtgebondenheid		Q	hechtgebonden

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

Paraaf :



Aeres Milieu BV

Dhr. G. Reuver

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Venloseweg 25, Maasbree
Projectnummer AM14219
Rapportnummer 12036646 - 1

Orderdatum 23-07-2014
Startdatum 24-07-2014
Rapportagedatum 28-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5124415	24-07-2014	11-07-2014	ALC299

Paraaf :

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 12036646-001

Datum analyse: 28-07-2014

Projectnummer: AM14219

Monsteromschrijving: ABV1

Projectnaam: AM14219

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	212.7053	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	27	21	32
Totalen	Serpentijn Amfibool					27 <0.1	21 <0.1	32 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.