

Verkennd bodemonderzoek
Altenaweg 8 te Gilze
Project 2018-0020-009

projectnummer 2018-0020-009
project Altenaweg 8 te Gilze
opdrachtgever Van Dun Advies B.V.

versie 1.0
datum 25 juni 2018

auteur 
Ing. J.M. Troost

controle 
Ing. R. Fieten

bestand G:\3.Projecten\2018\0020 SO Van Dun Advies\009 Altenaweg 8, Gilze\4. Rapportage



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK.....	5
2.1	ALGEMEEN	5
2.2	HISTORISCHE INFORMATIE	5
2.3	GEOHYDROLOGISCHE GEGEVENS.....	7
3	UITVOERING ONDERZOEK.....	8
3.1	HYPOTHESE.....	8
3.2	ONDERZOEKSSTRATEGIE.....	8
3.3	UITVOERING VELDWERK	9
3.4	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	10
3.5	UITVOERING LABORATORIUM ONDERZOEK.....	10
4	RESULTATEN	14
4.1	ANALYSERESULTATEN GROND.....	14
4.2	ANALYSERESULTATEN ASBEST	15
4.3	ANALYSERESULTATEN GRONDWATER.....	15
5	CONCLUSIES.....	17
5.1	RESULTATEN GROND.....	17
5.2	RESULTATEN ASBEST	17
5.3	RESULTATEN GRONDWATER.....	17
5.4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	18
6	BETROUWBAARHEID ONDERZOEK.....	19

BIJLAGEN

1. Locatiekaart
2. Situatieschets
3. Boorprofielen
4. Toetsing analyseresultaten
5. Analyserapporten laboratorium
6. Achtergrond-, streef- en interventiewaarden
7. Onderzoeksstrategie NEN 5740 'niet verdachte' locaties
8. Historische informatie
9. Vrijgaves gesloopte schuren

I INLEIDING

In opdracht van Van Dun Advies B.V. heeft Lycens B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Altenaweg 8 te Gilze. Voor de ligging van deze locatie wordt verwezen naar bijlage 1, de locatiekaart.

De aanleiding voor het onderzoek is de geplande transactie, geplande bestemmingsplanwijziging en de geplande herinrichting van de locatie.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit op de locatie en daarmee mogelijke verontreinigingen in grond en grondwater te signaleren welke consequenties kunnen hebben voor de geplande bestemmingsplanwijziging en herinrichting van de locatie. Hiervoor is de milieuhygenische kwaliteit van de grond en het grondwater beoordeeld door het verrichten van een aantal boringen en het analyseren van een aantal grond- en grondwatermonsters.

Het onderzoek is conform de Nederlandse Normen "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek" (NEN 5740) en "Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (NEN 5707) uitgevoerd.

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven. De opzet van het onderzoek wordt in hoofdstuk 3 en de verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden worden in hoofdstuk 4 beschreven. Tot slot worden in hoofdstuk 5 de resultaten en conclusies van het uitgevoerde onderzoek weergegeven en worden aanbevelingen geformuleerd.

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725. Het doel van het vooronderzoek is het achterhalen van het (historische) gebruik van de locatie en potentieel bodembedreigende activiteiten of situaties. Voor onderhavig onderzoek is een beperkt vooronderzoek uitgevoerd.

2.1 ALGEMEEN

Locatie	: Altenaweg 8 te Gilze
Ligging locatie	: In het buitengebied van de gemeente Gilze en Rijen
Kadastrale gegevens	: Gilze en Rijen, sectie O, nummer 247
Oppervlakte	: Circa 14.000 m ²
Topografische aanduiding	: Coördinaten: X: 124.370, Y: 392.449
Gebruik locatie - voormalig	: Agrarisch
- huidig	: Agrarisch
- toekomstig	: Wonen met tuin
Opdrachtgever	: Van Dun Advies B.V.

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Lycens B.V. dat de onderzoekslocatie geen eigendom is van Lycens B.V. of een aan Lycens B.V. gerelateerd bedrijf.

De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied ten zuiden van de kern van Gilze. Op het zuidelijk deel van de locatie bevindt zich een woning. Op het noordelijk deel van de locatie bevinden zich twee voormalige agrarische schuren welke gesloopt worden. De Altenaweg bevindt zich ten zuiden van de onderzoekslocatie.

2.2 HISTORISCHE INFORMATIE

Bron: Gemeente ABG-gemeenten, mevrouw P. Roos
 Opdrachtgever: Van Dun Advies, de heer M. Gerards
www.bodemloket.nl
<https://bagviewer.kadaster.nl>
www.topotijdreis.nl

Historisch gebruik

Voor het historisch onderzoek zijn de topografische kaarten uit 1900, 1950 en 2000 bestudeerd. Hieruit blijkt dat de onderzoekslocatie en directe omgeving daarvan al sinds 1900 in agrarisch gebruik zijn geweest en dat er sinds deze periode ook al bebouwing op de locatie aanwezig is. Door de huidige eigenaar van het terrein is aangegeven

dat tussen de woning en de nog aanwezig kippenschuren in het verleden nog 3 stallen hebben gestaan. Deze zijn in 2012 gesloopt. Voorafgaand aan de sloop is in deze panden een asbestinventarisatie uitgevoerd en zijn voorafgaand aan de sloop de asbesthoudende toepassingen verwijderd. De vrijgaves zijn opgenomen in bijlage 9. Het puin is op locatie gebroken en toegepast als fundatie onder de huidige toegangsweg, globaal gezien tussen de gesloopte schuren. Aangezien het aanwezig asbest reeds verwijderd is voor de sloop, wordt dit puin niet als asbestverdacht beschouwd. In overleg met de opdrachtgever is besloten hier geen nader onderzoek naar te verrichten.

Informatie Gemeenten Alphen-Chaam, Baarle Nassau en Gilze en Rijen

Uit historische informatie die bij de gemeente is opgevraagd blijkt dat er bij de gemeente geen gegevens omtrent de bodemkwaliteit bekend zijn. Er zijn geen bodembedreigende activiteiten of uitgevoerde bodemonderzoek bekend. Wel is door de gemeente een inrichtingstekening aangeleverd. Hierop is te zien dat op de locatie een bovengrondse dieseltank op de locatie aanwezig is geweest. Het dak van de noordelijk gelegen kippenshuur is asbesthoudend. De kippenshuur is niet voorzien van een dakgoot.

Rapport: Verkennend bodemonderzoek Altenaweg 8 te Gilze door Oranjewoud, projectnummer: 7895-98764, datum december 1997

Door de opdrachtgever is een rapport aangeleverd met een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Oranjewoud ten behoeve van de uitbreiding van twee kippenschuren op het noordelijke terreindeel. In de grond zijn geen parameters in verhoogde gehalten aangetroffen. In het grondwater is een matig verhoogd gehalte aan zink aangetoond. Tevens zijn licht verhoogde concentraties aan chroom, toluen, xylenen, naftaleen, dichloormethaan en tetrachlooretheen aangetoond. In het onderzoek wordt gesteld dat de matig verhoogde concentratie waarschijnlijk van nature in het grondwater aanwezig is. Voor de licht verhoogde concentraties is geen verklaring gegeven.

Conclusie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie ten aanzien van chemische parameters als onverdacht te beschouwen. Ter plaatse van de voormalige dieseltank is de locatie als verdacht te beschouwen ten aanzien van minerale olie(producten). De bodem onder het asbesthoudende dak van de kippenshuur verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem. Deze zogenaamde druppelzone is alleen ter plaatse van zuidelijk deel van de schuur verdacht omdat het noordelijke deel pas in 1998 gebouwd is en het gebruik van asbest toen al verboden was.

2.3 GEOHYDROLOGISCHE GEGEVENS

Uit de Grondwaterkaart van Nederland (Dienst Grondwaterverkenning TNO) zijn de volgende (hydro)geologische gegevens afkomstig:

Ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat de bodem tot circa 80 m –mv uit het eerste watervoerende pakket. Dit pakket bestaat voornamelijk uit matig fijn tot uiterst grof zand. Tot circa 100 m –mv is vervolgens een scheidende laag, bestaande uit voornamelijk kleihoudende (zand)lagen aanwezig. Tot dieper dan 200 m –mv zijn vervolgens afwisselend watervoerende pakketten en scheidende lagen aanwezig.

De stroming van het freatische grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal in (noord)westelijke richting. Lokaal kan de grondwaterstroming van deze richting afwijken. De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied, waterwingebied en/of boringsvrije zone.

3 UITVOERING ONDERZOEK

3.1 HYPOTHESE

Chemische parameters

In het kader van de NEN 5740 is een hypothese gesteld over het karakter van de onderzoekslocatie. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2) wordt de locatie beschouwd als "onverdacht". De hypothese vormt het uitgangspunt van de gevolgde onderzoeksstrategie tijdens dit onderzoek.

Ter plaatse van de voormalige dieseltank wordt de bodem als "verdacht" gekwalificeerd ten aanzien van minerale olie.

Asbest

In het kader van de NEN 5707 is een hypothese gesteld over het karakter van de onderzoekslocatie. Ter plaatse van de druppelzone wordt de bodem als "verdacht" gekwalificeerd ten aanzien van het voorkomen van asbest in de bodem.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt het overig deel van de locatie de locatie beschouwd als onverdacht. Een verkennend onderzoek op het overig deel van de locatie naar asbest conform NEN 5707 werd in eerste instantie niet noodzakelijk geacht. Op basis van visuele bijmengingen met puin op een deel van de onderzoekslocatie tijdens de veldwerkzaamheden heeft alsnog onderzoek naar asbest plaatsgevonden. Dit onderzoek heeft plaatsgevonden op dat deel van het terrein waar visueel bijmengingen met puin zijn gedaan (globaal het middelste deel en zuidwestelijke deel van de locatie).

3.2 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Op basis van de gestelde hypothese wordt het overig deel van de locatie onderzocht conform de strategie voor een 'onverdachte locatie' (ONV). De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 14.000 m². Conform de gehanteerde onderzoeksstrategie kan afgeleid worden dat in totaal 17 boringen tot 0,5 meter diepte, 5 boringen tot circa 2,0 m-mv of de heersende grondwaterstand en 2 boring tot circa 1,5 meter onder de heersende grondwaterstand uitgevoerd moeten worden. De boring tot onder de grondwaterspiegel zal met een peilbuis worden afgewerkt voor het grondwateronderzoek.

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank wordt de locatie onderzocht conform de strategie voor een 'verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting' (VEP). De oppervlakte bedraagt minder dan 100 m². Conform de gehanteerde onderzoeksstrategie kan afgeleid worden dat in totaal 3 boringen tot 1,0 meter diepte en 1 boring tot circa 1,5 meter onder de heersende grondwaterstand uitgevoerd moeten worden. De boring tot onder de

grondwaterspiegel moet formeel met een peilbuis worden afgewerkt. Gezien de geringe oppervlakte van de deellocatie wordt dit gecombineerd met de peilbuizen van het overig deel van de locatie.

Ter plaatse van de druppelzones worden 6 gaten van 0,3 bij 0,3 gegraven tot 0,5 meter.

Als gevolg van de waargenomen bijmengingen van puin is een deel van de locatie (circa 5.000 m²) zijn de boringen op dit terreindeel vervangen door gaten. Tevens is een extra gat (24) geplaatst om te voldoen aan de benodigde onderzoeksstrategie.

3.3 UITVOERING VELDWERK

Het veldwerk is uitgevoerd op 11 juni door de heer R. Fieten van Lycens B.V.. De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat (K46918/08) uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000: 'veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de daarbij behorende protocollen. Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is een maaiveldinspectie uitgevoerd. De inspectie-efficiency wordt geschat 70% - 90%. In afwijking op protocol 2002 is gezien de spoedeisendheid van het onderzoek het grondwater direct bemonsterd en geanalyseerd.

Vervolgens zijn in totaal 31 boringen/gaten verricht. Hiervan zijn ten behoeve van het onderzoek naar de druppelzones 6 gaten tot circa 0,5 m-mv gegraven. Ter plaatse van de voormalige tank zijn 3 boringen tot circa 1,0 m-mv geplaatst. Een boring is vervangen door een gat van 0,3 bij 0,3 meter in verband met het aantreffen van puin (zie paragraaf 3.4). Daarnaast is 1 boring tot circa 2,9 m-mv geplaatst, welke is afgewerkt met een peilbuis. Het filter van deze peilbuis staat op een diepte van circa 1,75 – 2,75 m-mv.

Ten behoeve van het onderzoek op het overig deel van de locatie zijn 17 boringen verricht tot circa 0,5 m-mv en 5 boringen tot circa 2,0 m-mv. Omdat op het zuidelijk deel van de locatie de bodem puinhoudend (zie paragraaf 3.4) is zijn de boringen hier vervangen door gaten van 0,3 bij 0,3 meter. Daarnaast is 1 boring verricht tot circa 4,2 m-mv, welke is afgewerkt met een peilbuis. Het filter van deze peilbuis staat op 3,2 – 4,2 m-mv. De peilbuizen is na plaatsing op 11 juni 2018 conform NEN 5744:2011 door de heer R. Fieten doorgepompt. In afwijking op protocol 2002 zijn de peilbuizen, gezien de spoedeisendheid van het onderzoek, direct bemonsterd. Wegens het aantreffen van leem in de ondergrond is het filter van één peilbuis hoger geplaatst dan 1,5 m-grondwaterstand. Verwacht wordt dat dit geen significante invloed zal hebben op de onderzoeksresultaten. De posities van de onderzoekspunten zijn op de tekening in bijlage 2 weergegeven.

Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op samenstelling, geur, kleur en overige bijzonderheden die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. De resultaten zijn samengevat beschreven in paragraaf 3.4. De uitgetekende bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.4 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Tijdens de maaiveldinspectie zijn op het maaiveld van de locatie geen asbestverdachte materialen of overige bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging.

Uit de bodemprofielen blijkt dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit matig fijn zand in de bovengrond tot matig fijn zand in de ondergrond. Plaatselijk is leem in de ondergrond waargenomen.

Er zijn geen asbestverdachte materialen in de bodem of op het maaiveld aangetroffen. Ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank is geen olie/waterreactie waargenomen. De bovengrond van het zuidelijk deel van de locatie is zwak puinhoudend. Lokaal zijn sporen kolengruis waargenomen.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is een gemiddelde grondwaterstand waargenomen van circa 1,85 m -mv. De grondwaterstand kan afhankelijk van seizoen en positie op de locatie variëren.

3.5 UITVOERING LABORATORIUM ONDERZOEK

Bij de uitvoering van het laboratoriumonderzoek is de gehanteerde onderzoeksstrategie in de NEN 5740 en NEN 5707 als leidraad gebruikt (bijlage 7). Het onderzoek met betrekking tot chemische parameters is uitgevoerd door het laboratorium "Eurofins Analytico B.V." te Bameveld. Het onderzoek met betrekking tot asbest is uitgevoerd door het laboratorium "ACMAA Laboratoria B.V." te Deurningen. Beide laboratoria zijn geaccrediteerd volgens de AS3000. Voor het inschatten van de risico's van eventueel aanwezige verontreinigingen zijn de chemische analysesresultaten (meetwaarden) van het laboratorium gestandaardiseerd (GSSD) en vervolgens getoetst aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden bodemsanering (bijlage 6). Het toetsresultaat wordt weergegeven als index en geeft de verhouding weer tussen het gemeten gehalte en de streef-, achtergrond- en interventiewaarden. Met betrekking tot asbest zijn daar waar noodzakelijk de gewogen asbestconcentraties bepaald.

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de grond en het grondwater zijn ter plaatse van het overig deel van de locatie vier mengmonster van de bovengrond, twee mengmonsters van de ondergrond en twee grondwatermonster chemisch-analytisch onderzocht op het standaardpakket (bijlage 7). Ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank is één mengmonster van de bovengrond onderzocht op het standaardpakket aangevuld met vluchtige aromaten. Ter plaatse van de druppelzones zijn twee monster samengesteld en geanalyseerd op asbest. Tevens zijn van het zuidelijk deel van de locatie twee mengmonsters samengesteld van de puinhoudende grond en geanalyseerd op asbest. De asbestmonsters zijn conform NEN 5898 onderzocht.

In tabel 3.1 op de volgende pagina is de monstercodering, de samenstelling en het doel van het (samengestelde meng-) monster weergegeven,

Tabel 3.1: Samenstelling van de (meng)monsters

Monstercode	Monsters	Diepte (m-mv)	Doel
Grond			
Overig deel van de locatie			
MM BG 1	01-I	0 – 0,5	Vaststellen milieuhygienische kwaliteit visueel schone bovengrond, zuidwestelijk deel van de locatie
	20-I	0 – 0,5	
	21-I	0 – 0,5	
	22-I	0 – 0,5	
MM BG 2	02-I	0 – 0,5	Vaststellen milieuhygienische kwaliteit zwak puinhoudende bovengrond, westelijk dee van de locatie
	14-I	0 – 0,5	
	19-I	0,2 – 0,5	
	23-I	0 – 0,5	
	24-I	0 – 0,5	
MM BG 3	03-I	0 – 0,5	Vaststellen milieuhygienische kwaliteit zwak puinhoudende bovengrond, zuidelijk deel van de locatie
	04-I	0 – 0,5	
	13-I	0 – 0,5	
	15-I	0 – 0,3	
	16-I	0 – 0,45	
	17-I	0 – 0,5	
	18-I	0 – 0,4	
MM BG 4	05-I	0 – 0,4	Vaststellen milieuhygienische kwaliteit visueel schone bovengrond, noordelijke deel van de locatie
	05-2	0,4 – 0,5	
	06-I	0 – 0,5	
	07-I	0 – 0,5	
	08-I	0 – 0,5	
	09-I	0 – 0,5	
	10-I	0 – 0,5	
	11-I	0 – 0,3	
	12-I	0 – 0,2	
MM OG 1	01-2	0,5 – 1,0	Vaststellen milieuhygienische kwaliteit visueel schone ondergrond, zuidelijk deel van de locatie
	01-3	1,0 - 1,5	
	01-3	1,5 -2,0	
	02-2	0,5 – 1,0	
	02-3	1,0 – 1,5	
	02-4	1,5 – 2,0	
	03-2	0,5 – 0,85	
	03-3	0,85 – 1,35	
03-4	1,5 -2,0		
MM OG 2	04-2	0,5 – 0,8	Vaststellen milieuhygienische kwaliteit visueel schone ondergrond, noordelijk deel van de locatie
	04-3	0,8 – 1,3	
	04-4	1,5 – 2,0	
	05-2	0,5 – 1,0	
	05-3	1,0 - 1,5	
	05-4	1,5 -2,0	
	06-2	0,5 – 1,0	
	06-3	1,0 - 1,5	
	06-4	1,5 -2,0	
Voormalige bovengrondse tank			
MM BG Tank	101-I	0 – 0,45	Vaststellen milieuhygienische kwaliteit zwak puinhoudende bovengrond, ter plaatse van de voormalige bovengrondse tanks
	102-I	0 – 0,45	
	103-I	0 – 0,45	
	104-I	0 – 0,5	

Monstercode	Monsters	Diepte (m-mv)	Doel
Asbest			
MM FF BG 1	201, 202, 203	0 – 0,2	Vaststellen kwaliteit bovengrond met betrekking tot asbest ter plaatse van de druppelzone westelijk van de kippenshuur
MM FF BG 2	204, 205, 205	0 – 0,2	Vaststellen kwaliteit bovengrond met betrekking tot asbest, ter plaatse van de druppelzone, oostelijk deel van de kippenshuur
MM FF BG 3	1, 2 4, 14, 22, 23, 24, 103	0 – 0,5	Vaststellen kwaliteit bovengrond met betrekking tot asbest, puinhoudende bovengrond zuidwestelijk deel van de locatie
MM FF BG4	3, 15, 16, 17, 18, 19	0 – 0,5	Vaststellen kwaliteit bovengrond met betrekking tot asbest, puinhoudende bovengrond oostelijk deel van de locatie
Grondwater			
01-I-I		3,2 – 4,2	Vaststellen milieuhygenische kwaliteit grondwater; overig deel van de locatie
101-I-I		1,75 – 2,75	Vaststellen milieuhygenische kwaliteit grondwater; bovengrondse dieseltank en overig deel van de locatie

4 RESULTATEN

De laboratoriumrapporten zijn opgenomen in bijlage 5. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten getoetst aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden.

4.1 ANALYSERESULTATEN GROND

Tabel 4.1 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)-monsters. Indien er gestandaardiseerde gehalten zijn aangetoond groter dan de achtergrondwaarde, zijn tevens de meetwaarden vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds). Naast de meetwaarde is tevens het gestandaardiseerde gehalte (GSSD) en de index weergegeven. De niet weergegeven parameters overschrijden de achtergrondwaarde niet.

Tabel 4.1: Interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters

(Meng)monster	Parameter	Meetwaarde	GSSD	Index	Monsterconclusie
MM BG 1	Barium	*	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
MM BG 2	Barium	*	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
MM BG 3	Barium	*	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
MM BG 4	Barium	*	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
MM OG 1	Barium	*	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
MM OG 2	Barium	*	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
MM BG Tank	Barium	*	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde

- : niet bepaald
- ≤0 : kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- ≥0<0.5 : groter dan de achtergrondwaarde, kleiner dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
- ≥0.5<1 : gelijk aan of groter dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
- ≥1 : gelijk aan of groter dan de interventiewaarde
- * : De normwaarden voor barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld, met uitzondering van duidelijk antropogene verontreinigingen.

Bespreking resultaten

In zowel de boven- als ondergrond zijn ter plaatse van de bovengrondse tank en het overig deel van de locatie geen parameters in een verhoogd gehalte gemeten. Er bestaat ten aanzien van de chemische kwaliteit van de grond derhalve geen belemmering tegen de geplande herinrichting van het terrein en de geplande bestemmingsplanwijziging. Er is eveneens geen negatieve invloed op de financiële waardering van het terrein.

4.2 ANALYSERESULTATEN ASBEST

In geen van de onderzochte monsters is visueel en analytisch asbest aangetoond. Er bestaat ten aanzien van asbest in de bodem derhalve geen belemmering tegen de geplande herinrichting van het terrein en de geplande bestemmingsplanwijziging. Er is eveneens geen negatieve invloed op de financiële waardering van het terrein.

4.3 ANALYSERESULTATEN GRONDWATER

Tabel 4.2 geeft een overzicht van de peilbuispecificaties en de analyseresultaten van het grondwatermonster. Indien er concentraties zijn gemeten hoger dan de streefwaarde, dan zijn de betreffende parameters en concentraties vermeld in microgram per liter ($\mu\text{g/l}$). Tevens zijn de index en de monsterconclusie weergegeven.

Tabel 4.2: Interpretatie van de analyseresultaten van het grondwatermonster

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Parameter	Meetwaarde /GSSD	Index	Monsterconclusie	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)	Geleidingsvermogen ($\mu\text{S/cm}$)
I-I-I	3,2 – 4,2	1,85	Barium	64	0,02	Overschrijdt de streefwaarde	15	6,45	430
I01-I-I	1,75 – 2,75	1,85	-	-	-	Voldoet aan streefwaarde	25	6,41	540

- : niet onderzocht
- ≤ 0 : kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- $> 0 \leq 0,5$: groter dan de streefwaarde, gelijk aan of kleiner dan $\frac{1}{2}(\text{streefwaarde} + \text{interventiewaarde})$
- $> 0,5 < 1$: groter dan $\frac{1}{2}(\text{streefwaarde} + \text{interventiewaarde})$
- ≥ 1 : gelijk aan of groter dan de interventiewaarde
- * : Door de invoering van AS3000 zijn de rapportagegrenzen van enkele componenten in grond hoger dan de achtergrondwaarden die voor deze componenten in het Besluit Bodemkwaliteit zijn vastgesteld. Bij de toetsing van analyseresultaten resulteert dit ten onrechte in een overschrijding van de achtergrondwaarde zonder dat dit op basis van het werkelijke gehalte het geval zou zijn. Er wordt niet verwacht dat sprake is van een verontreiniging met genoemd component.
- # : De gemeten troebelheid is hoger dan 10 NTU. Tijdens monsternamen is vastgesteld dat het maximale onttrekkingsdebiet 500 ml/min bedroeg, de verlaging van het waterniveau in de peilbuis niet meer dan 50 centimeter bedroeg en het filterdeel niet belucht is. Tevens was tijdens de bemonstering sprake van een constante EGv. Aangezien aan de eisen uit de NEN 5744:2011 is voldaan, is ondanks de hoger gemeten NTU overgegaan tot bemonstering. De gemeten troebelheid wordt niet van invloed geacht op de analyseresultaten.

Bespreking resultaten

In het grondwater uit peilbuis I is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten. Op basis van de bekende gegevens is geen directe bron aanwijsbaar. Vermoed wordt dat het gemeten gehalte een natuurlijke oorzaak heeft. Aangezien de tussenwaarde niet wordt overschreden is het uitvoeren van nader onderzoek niet noodzakelijk. In het grondwater uit peilbuis 101 zijn geen parameters in verhoogde concentraties gemeten. Er bestaat ten aanzien van de chemische kwaliteit van het grondwater geen belemmering tegen de geplande herinrichting van het terrein en de geplande bestemmingsplanwijziging.

5 CONCLUSIES

In opdracht van Van Dun Advies B.V. heeft Lycens B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Altenaweg 8 te Gilze.

De aanleiding voor het onderzoek is de geplande transactie, geplande bestemmingsplanwijziging en de geplande herinrichting van de locatie.

Op grond van de beschikbare gegevens (resultaten vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk en de analyseresultaten) kan het volgende worden geconcludeerd:

5.1 RESULTATEN GROND

In zowel de boven- als ondergrond zijn ter plaatse van de bovengrondse tank en het overig deel van de locatie geen parameters in een verhoogd gehalte gemeten. Er bestaat ten aanzien van de chemische kwaliteit van de grond derhalve geen belemmering tegen de geplande transactie, geplande herinrichting van het terrein en de geplande bestemmingsplanwijziging.

5.2 RESULTATEN ASBEST

In geen van de onderzochte monsters is visueel en analytisch asbest aangetoond. Er bestaat ten aanzien van asbest in de bodem derhalve geen belemmering tegen de geplande herinrichting van het terrein en de geplande bestemmingsplanwijziging.

5.3 RESULTATEN GRONDWATER

In het grondwater uit peilbuis I is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten. Op basis van de bekende gegevens is geen directe bron aanwijsbaar. Vermoed wordt dat het gemeten gehalte een natuurlijke oorzaak heeft. Aangezien de tussenwaarde niet wordt overschreden is het uitvoeren van nader onderzoek niet noodzakelijk. In het grondwater uit peilbuis 101 zijn geen parameters in verhoogde concentraties gemeten. Er bestaat ten aanzien van de chemische kwaliteit van het grondwater geen belemmering tegen de geplande herinrichting van het terrein en de geplande bestemmingsplanwijziging.

5.4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De opzet van het uitgevoerde onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek kan worden geconcludeerd dat er, ons inziens, milieuhygiënisch gezien geen belemmeringen zijn voor de geplande transactie, geplande bestemmingsplanwijziging en herinrichting van de locatie.

Mocht bij herinrichting van de locatie grond vrijkomen dan wordt aanbevolen deze grond op eigen locatie te hergebruiken. Bij toepassing van de grond in een werk elders, is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Op basis van de bekende gegevens is een indicatieve toetsing uitgevoerd. Hieruit blijkt dat eventueel vrijkomende grond voldoet aan de achtergrondwaarden en derhalve zonder beperkingen toegepast kan worden. De daadwerkelijke kwaliteit van eventueel af te voeren grond zal middels een partijkeuring vastgesteld moeten worden en kan afwijken van de indicatieve toetsing.

De gestelde hypothese dat de locatie ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank als "verdacht" kan worden beschouwd is niet juist gebleken omdat geen minerale olie(producten) zijn aangetoond.

De gestelde hypothese dat het overig deel van de locatie als "niet-verdacht" beschouwd kan worden ten aanzien van chemische parameters is niet juist gebleken aangezien in het grondwater een licht verhoogde concentratie aan barium is gemeten.

De gestelde hypothese dat de locatie ter plaatse van de "druppelzones" ten aanzien van de parameter asbest in bodem als 'verdacht' kan worden aangemerkt is, op basis van de criteria als genoemd in de NEN 5707, onjuist gebleken. Tevens is de hypothese "verdacht" op het overig onderzochte terreindeel onjuist gebleken. Analytisch is in de bovengrond geen asbest aangetoond.

6 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Lycens B.V. streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit.

Hoewel voldaan wordt aan de wettelijke verplichtingen, is onderhavig onderzoek gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Lycens B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

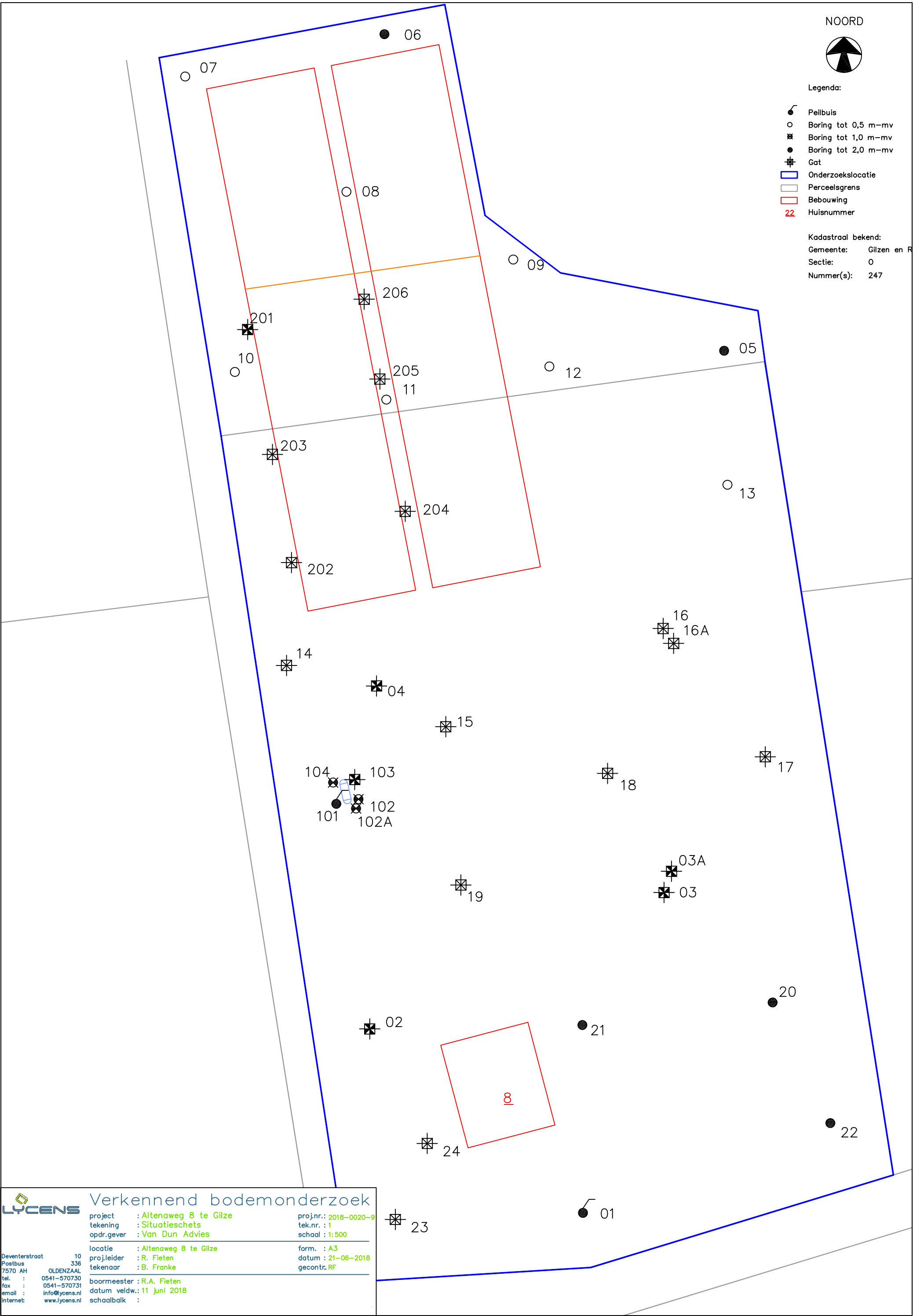
Hierbij wordt er tevens op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek (bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders). Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGE I
LOCATIEKAART



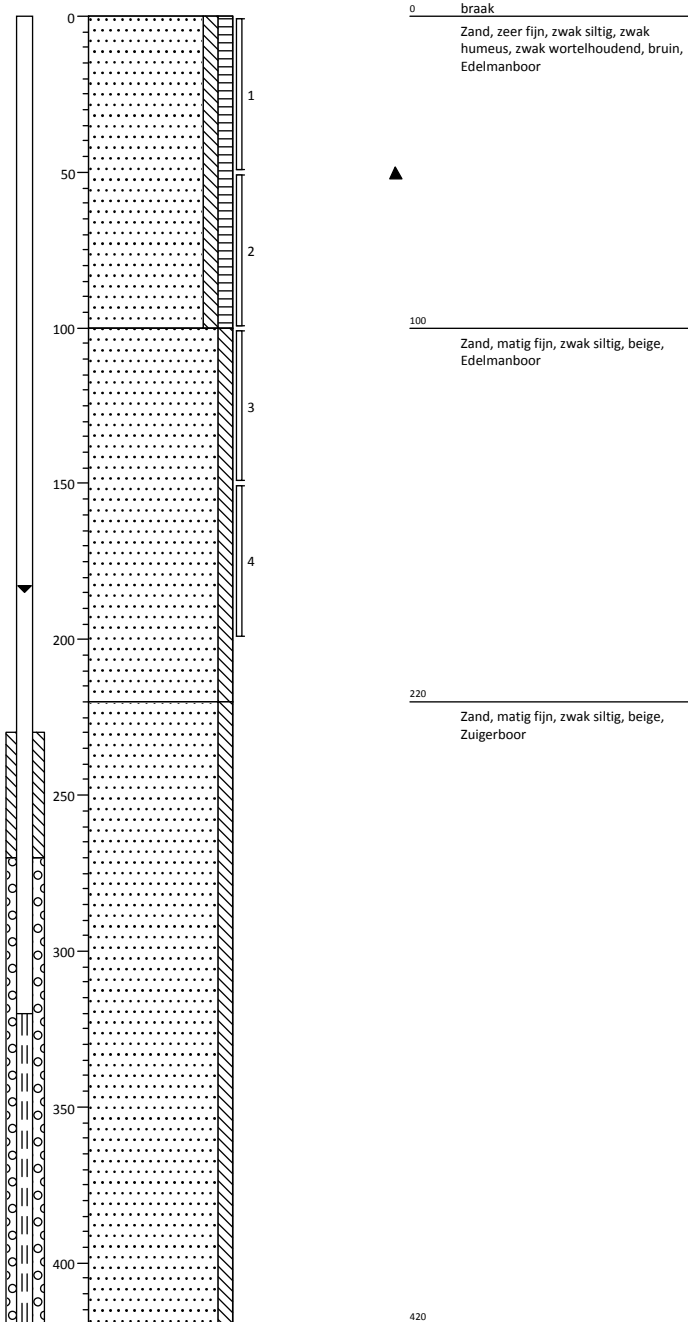
Onderdeel	:	Locatiekaart
Schaal	:	1:25.000 (Bron: Topografische kaart van Nederland)
Projectnummer	:	2018-0020-009
Opdrachtgever	:	Van Dun Advies B.V.

BIJLAGE 2
SITUATIESCHETS

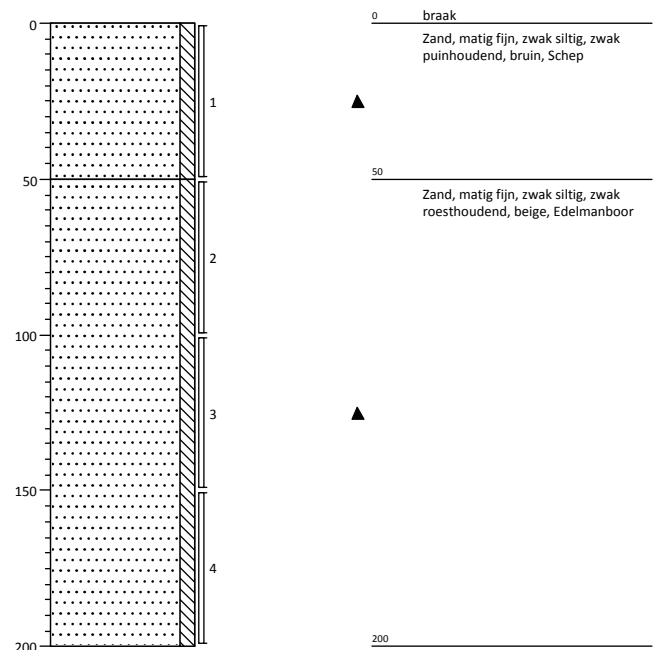


BIJLAGE 3
BOORSTATEN

Boring: 01



Boring: 02



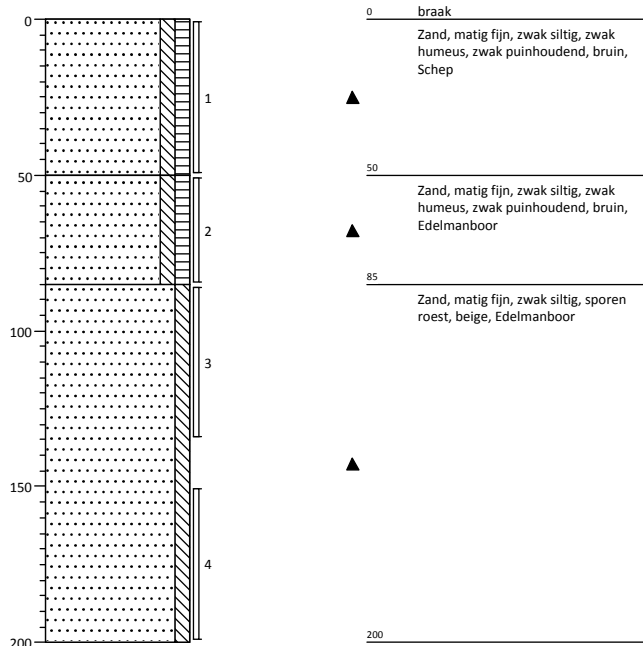
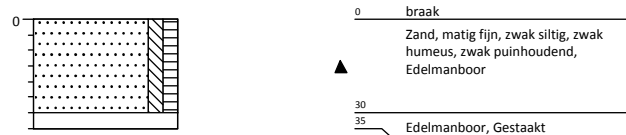
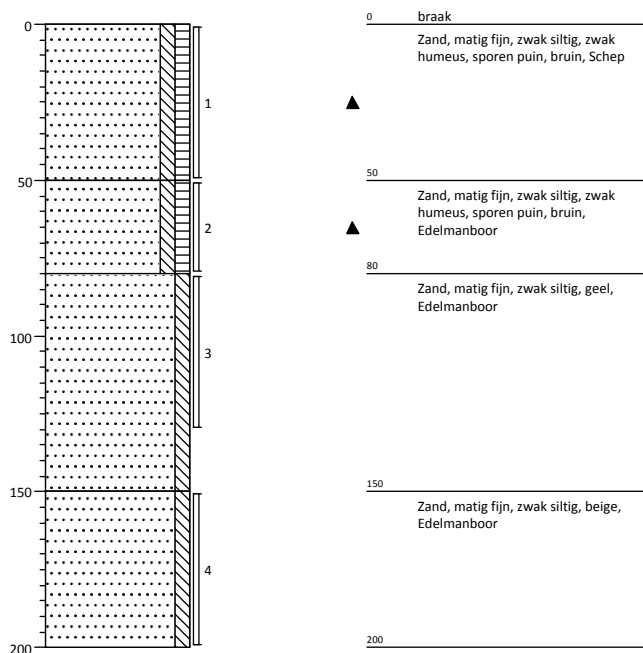
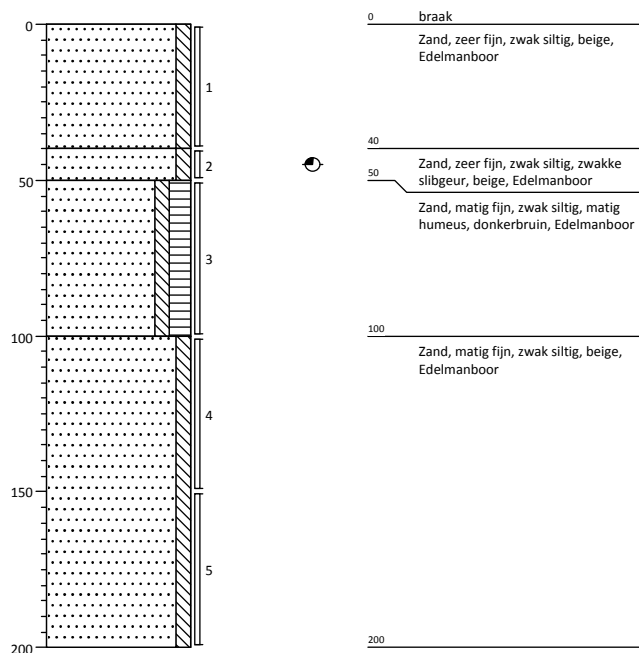
Projectcode: 2018-0020-009

Opdrachtgever: Van Dun Advies B.V.

Projectnaam: Altenaweg 8, Gilze

Projectleider: R. Fieten

Schaal 1: 25

Boring: 03**Boring: 03A****Boring: 04****Boring: 05**

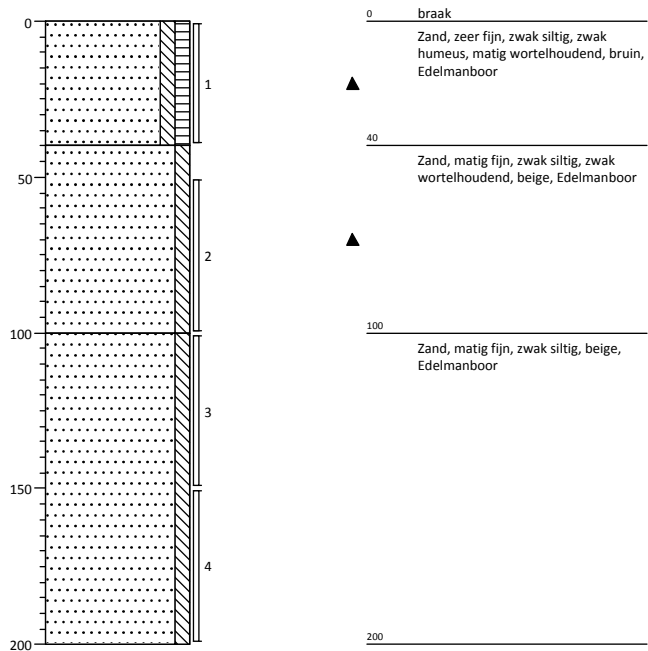
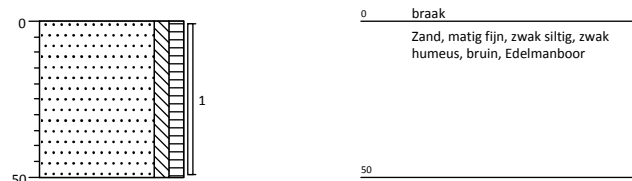
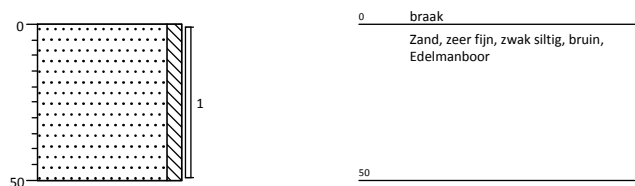
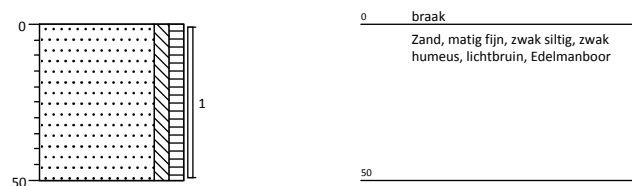
Projectcode: 2018-0020-009

Opdrachtgever: Van Dun Advies B.V.

Projectnaam: Altenaweg 8, Gilze

Projectleider: R. Fieten

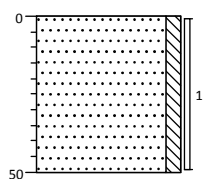
Schaal 1: 25

Boring: 06**Boring: 07****Boring: 08****Boring: 09**

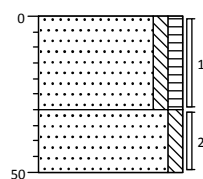
Projectcode: 2018-0020-009
Opdrachtgever: Van Dun Advies B.V.
Projectnaam: Altenaweg 8, Gilze

Projectleider: R. Fieten

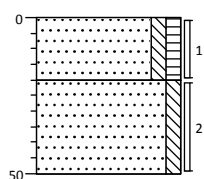
Schaal 1: 25

Boring: 10

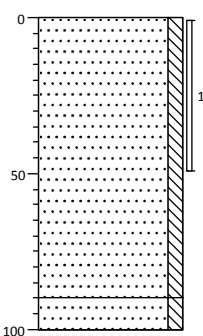
0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
50	

Boring: 11

0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
50	

Boring: 12

0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
50	

Boring: 13

0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor
90	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
100	

Projectcode: 2018-0020-009

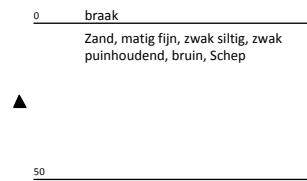
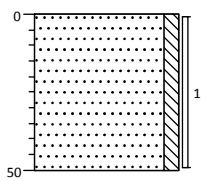
Opdrachtgever: Van Dun Advies B.V.

Projectnaam: Altenaweg 8, Gilze

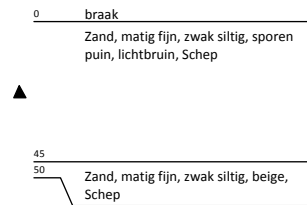
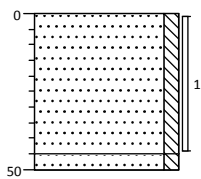
Projectleider: R. Fieten

Schaal 1: 25

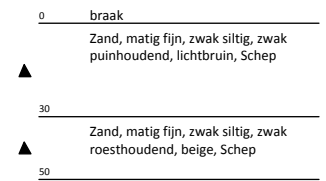
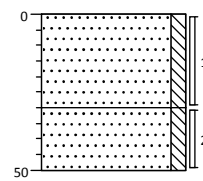
Boring: 14



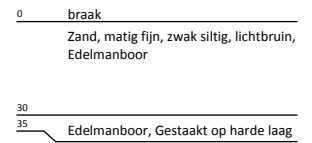
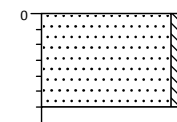
Boring: 16



Boring: 15



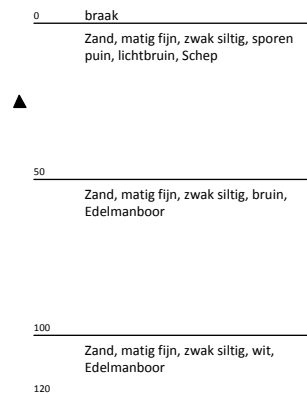
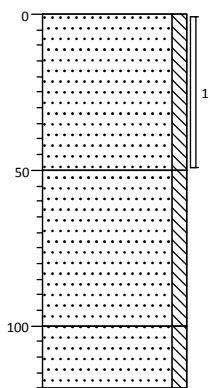
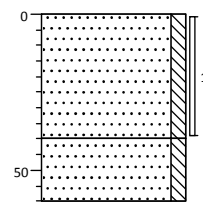
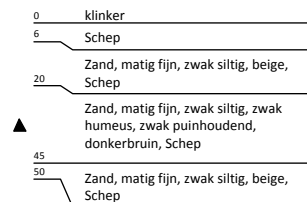
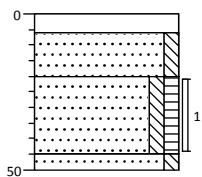
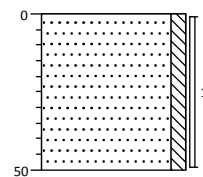
Boring: 16A



Projectcode: 2018-0020-009
Opdrachtgever: Van Dun Advies B.V.
Projectnaam: Altenaweg 8, Gilze

Projectleider: R. Fieten

Schaal 1: 25

Boring: 17**Boring: 18****Boring: 19****Boring: 20**

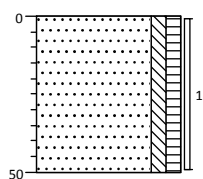
Projectcode: 2018-0020-009

Opdrachtgever: Van Dun Advies B.V.

Projectnaam: Altenaweg 8, Gilze

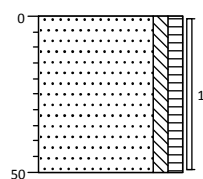
Projectleider: R. Fieten

Schaal 1: 25

Boring: 21

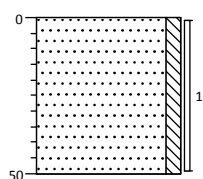
0 klinker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, bruin, Edelmanboor

50

Boring: 22

0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, bruin, Edelmanboor

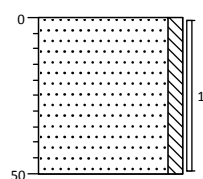
50

Boring: 23

0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
puinhoudend, bruin, Schep

▲

50

Boring: 24

0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen
puin, bruin, Schep

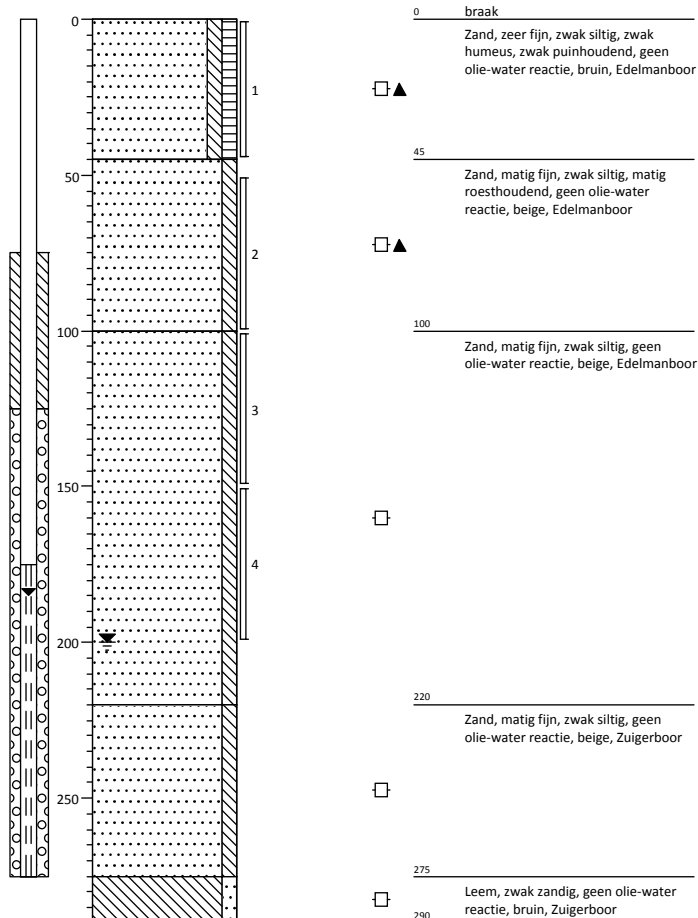
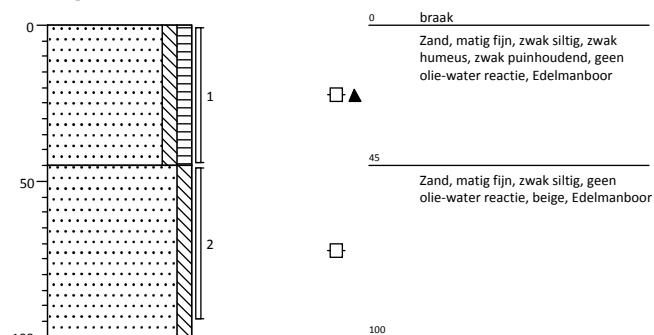
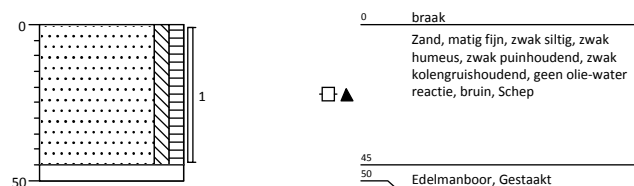
▲

50

Projectcode: 2018-0020-009
Opdrachtgever: Van Dun Advies B.V.
Projectnaam: Altenaweg 8, Gilze

Projectleider: R. Fieten

Schaal 1: 25

Boring: 101**Boring: 102****Boring: 102A****Boring: 103**

Projectcode: 2018-0020-009

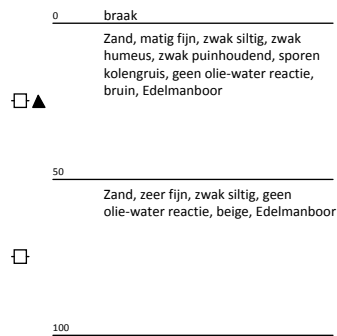
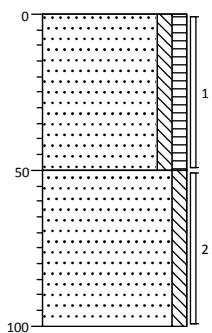
Opdrachtgever: Van Dun Advies B.V.

Projectnaam: Altenaweg 8, Gilze

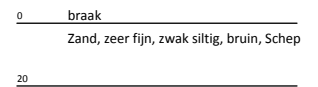
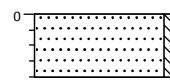
Projectleider: R. Fieten

Schaal 1: 25

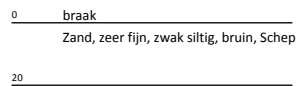
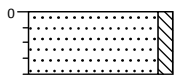
Boring: 104



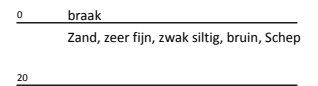
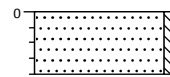
Boring: 201



Boring: 202



Boring: 203

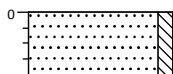


Projectcode: 2018-0020-009
Opdrachtgever: Van Dun Advies B.V.
Projectnaam: Altenaweg 8, Gilze

Projectleider: R. Fieten

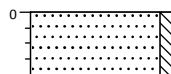
Schaal 1: 25

Boring: 204



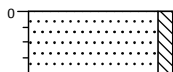
0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Schep
20

Boring: 205



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Schep
20

Boring: 206



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Schep
20

Projectcode: 2018-0020-009

Opdrachtgever: Van Dun Advies B.V.

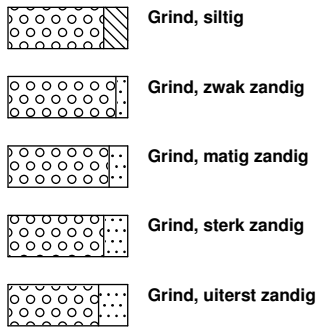
Projectnaam: Altenaweg 8, Gilze

Projectleider: R. Fieten

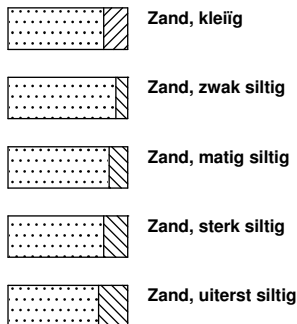
Schaal 1: 25

Legenda (conform NEN 5104)

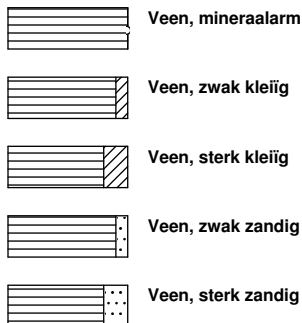
grind



zand



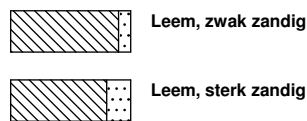
veen



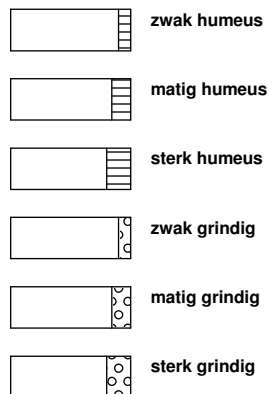
klei



leem



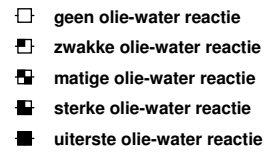
overige toevoegingen



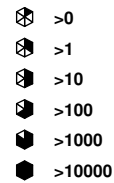
geur



olie



p.i.d.-waarde



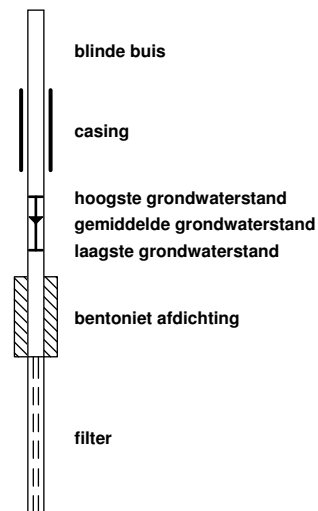
monsters



overig



peilbuis



BIJLAGE 4
TOETSING ANALYSECERTIFICATEN

el 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM BG 1			MM BG 2			MM BG 3		
Certificaatcode		2018084566			2018084566			2018084566		
Boring(en)		01, 20, 21, 22			02, 14, 19, 23, 24			03, 04, 13, 15, 16, 17, 18		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,4			3,2			2,6		
Lutum	% ds	4,4			2,0			4,1		
Datum van toetsing		21-6-2018			21-6-2018			21-6-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42	<4	<7	-0,43
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,7	15,9	-0,16	9,6	19,1	-0,14	6,6	12,5	-0,18
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	33	76	-0,11	31	66	-0,13
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<42 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<43 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	21	-0,06	11	17	-0,07	10	15	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	1,2			0,92			0,37		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,054	0,054		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,2	0,2		0,06	0,06	
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,073	0,073		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,088	0,088		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,085	0,085		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,2	-0,01		0,92	-0,02		0,38	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014	-0,01		<0,015	-0,01		<0,019	-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	39	115	-0,02	41	128	-0,01	<35	<94	-0,02

Grondmonster		MM BG 1	MM BG 2	MM BG 3
Certificaatcode		2018084566	2018084566	2018084566
Boring(en)		01, 20, 21, 22	02, 14, 19, 23, 24	03, 04, 13, 15, 16, 17, 18
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,4	3,2	2,6
Lutum	% ds	4,4	2,0	4,1
Datum van toetsing		21-6-2018	21-6-2018	21-6-2018
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 10 ⁽⁶⁾	<5 11 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 10 ⁽⁶⁾	<5 11 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17 50 ⁽⁶⁾	14 44 ⁽⁶⁾	<11 30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17 50 ⁽⁶⁾	15 47 ⁽⁶⁾	11 42 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 12 ⁽⁶⁾	<6 13 ⁽⁶⁾	<6 16 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3	96,6	97,1
Droge stof	% m/m	92,1 92,0	92,1 92,0	92,7 93,0
Lutum	%	4,4	2,0	4,1
Organische stof (humus)	%	3,4	3,2	2,6

el 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM BG 4			MM BG Tank			MM OG 1		
Certificaatcode		2018084566			2018084569			2018084566		
Boring(en)		05, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12			101, 102, 103, 104			01, 01, 01, 02, 02, 02, 03, 03, 03		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,5			2,5			0,90		
Lutum	% ds	2,3			4,7			3,2		
Datum van toetsing		21-6-2018			21-6-2018			21-6-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,43
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,3	12,7	-0,18	9	17	-0,15	<5	<7	-0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	44	91	-0,08	<20	<31	-0,19
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<52 ⁽⁶⁾		<20	<41 ⁽⁶⁾		<20	<47 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	14	21	-0,06	<10	<11	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25	0,18 ⁽⁶⁾				
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,07					
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,14	-0,07			
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,14	-0			
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,14	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,28	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,14				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,14				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,70 ⁽²⁾				
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,35			0,4			0,41		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,087	0,087		0,082	0,082	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,053	0,053	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,40	-0,03		0,42	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,020	0		<0,020	0		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<98	-0,02	<35	<98	-0,02	<35	<123	-0,01

Grondmonster		MM BG 4	MM BG Tank	MM OG 1
Certificaatcode		2018084566	2018084569	2018084566
Boring(en)		05, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12	101, 102, 103, 104	01, 01, 01, 02, 02, 03, 03, 03
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,50 - 2,00
Humus	% ds	2,5	2,5	0,90
Lutum	% ds	2,3	4,7	3,2
Datum van toetsing		21-6-2018	21-6-2018	21-6-2018
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 14 ⁽⁶⁾	<5 14 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 14 ⁽⁶⁾	<5 14 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 31 ⁽⁶⁾	<11 31 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9 36 ⁽⁶⁾	8,1 32,4 ⁽⁶⁾	6,8 34,0 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 17 ⁽⁶⁾	<6 17 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3	97,1	98,9
Droge stof	% m/m	92,6 93,0	92,9 93,0	89,9 90,0
Lutum	%	2,3	4,7	3,2
Organische stof (humus)	%	2,5	2,5	0,90

el 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM OG 2		
Certificaatcode		2018084566		
Boring(en)		04, 04, 04, 05, 05, 05, 06, 06, 06		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,2		
Lutum	% ds	3,6		
Datum van toetsing		21-6-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<31	-0,19
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<45 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01

Grondmonster		MM OG 2
Certificaatcode		2018084566
Boring(en)		04, 04, 04, 05, 05, 05, 06, 06, 06
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00
Humus	% ds	1,2
Lutum	% ds	3,6
Datum van toetsing		21-6-2018
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,3 26,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾
OVERIG		
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5
Droge stof	% m/m	87,7 88,0
Lutum	%	3,6
Organische stof (humus)	%	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1			101-1-1		
Datum		11-6-2018			11-6-2018		
Filterdiepte (m -mv)		3,20 - 4,20			1,75 - 2,75		
Datum van toetsing		21-6-2018			21-6-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Kobalt [Co]	µg/l	2	2	-0,23	<2	<1	-0,24
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	6,4	6,4	-0,14
Zink [Zn]	µg/l	40	40	-0,03	12	12	-0,07
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	64	64	0,02	44	44	-0,01
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21			<0,21		
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)		
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42			<0,42		
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14			<0,14		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0

Watermonster		01-1-1	101-1-1
Datum		11-6-2018	11-6-2018
Filterdiepte (m -mv)		3,20 - 4,20	1,75 - 2,75
Datum van toetsing		21-6-2018	21-6-2018
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Vinylchloride	µg/l	<0,1 <0,1 0,02	<0,1 <0,1 0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000

		S	S Diep	Indicatief	I
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 5
ANALYSECERTIFICATEN

Lycens
T.a.v. B. Franke
Postbus 336
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018084566/1
Uw project/verslagnummer	2018-0020-009
Uw projectnaam	Altenaweg 8, Gilze
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2018

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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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: 2004 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 2018-0020-009
 Uw projectnaam Altenaweg 8, Gilze
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018084566/1
 Startdatum 12-Jun-2018
 Rapportagedatum 20-Jun-2018/13:11
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/4

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.1	92.1	92.7	92.6	89.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	3.2	2.6	2.5	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	96.6	97.1	97.3	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	<2.0	4.1	2.3	3.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	9.6	6.6	6.3	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	11	10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33	31	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	14	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	15	11	9.0	6.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	41	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM BG 1	11-Jun-2018	10150678
2	MM BG 2	11-Jun-2018	10150679
3	MM BG 3	11-Jun-2018	10150680
4	MM BG 4	11-Jun-2018	10150681
5	MM OG 1	11-Jun-2018	10150682



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2018-0020-009
Uw projectnaam Altenaweg 8, Gilze
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018084566/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 20-Jun-2018/13:11
Bijlage A,B,C
Pagina 2/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.20	0.060	<0.050	0.082
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.12	<0.050	<0.050	0.053
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.073	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.085	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.088	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.92	0.37	0.35 ¹⁾	0.41

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM BG 1	11-Jun-2018	10150678
2	MM BG 2	11-Jun-2018	10150679
3	MM BG 3	11-Jun-2018	10150680
4	MM BG 4	11-Jun-2018	10150681
5	MM OG 1	11-Jun-2018	10150682

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2018-0020-009
Uw projectnaam Altenaweg 8, Gilze
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018084566/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 20-Jun-2018/13:11
Bijlage A,B,C
Pagina 3/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6
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	<5.0
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	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
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	5.3
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6 MM OG 2

Datum monstername

11-Jun-2018

Monster nr.

10150683

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2018-0020-009
Uw projectnaam Altenaweg 8, Gilze
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018084566/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 20-Jun-2018/13:11
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
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
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 MM OG 2

Datum monstername

11-Jun-2018

Monster nr.

10150683

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018084566/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10150678	21	1	0	50	0535468938	7047351
10150678	01	1	0	50	0535468940	7047351
10150678	20	1	0	50	0535468927	7047351
10150678	22	1	0	50	0535468926	7047351
10150679	19	1	20	45	0535468939	7047352
10150679	14	1	0	50	0535176822	7047352
10150679	02	1	0	50	0535468931	7047352
10150679	23	1	0	50	0535468934	7047352
10150680	17	1	0	50	0535230590	7047353
10150680	16	1	0	45	0535004525	7047353
10150680	13	1	0	50	0533888500	7047353
10150680	15	1	0	30	0535468929	7047353
10150680	18	1	0	40	0535230594	7047353
10150680	04	1	0	50	0535230584	7047353
10150680	03	1	0	50	0535230596	7047353
10150681	10	1	0	50	0535468756	7047354
10150681	08	1	0	50	0535469104	7047354
10150681	09	1	0	50	0535004529	7047354
10150681	12	1	0	20	0535468759	7047354
10150681	07	1	0	50	0535469102	7047354
10150681	11	1	0	30	0535004526	7047354
10150681	05	1	0	40	0535230586	7047354
10150681	05	2	40	50	0535230589	7047354
10150681	06	1	0	40	0535176824	7047354
10150682	01	2	50	100	0535468935	7047355
10150682	01	3	100	150	0535468937	7047355
10150682	01	4	150	200	0535468936	7047355
10150682	02	2	50	100	0535468930	7047355
10150682	02	3	100	150	0535468933	7047355
10150682	02	4	150	200	0535468932	7047355
10150682	03	2	50	85	0535230613	7047355
10150682	03	3	85	135	0535230593	7047355
10150682	03	4	150	200	0535468928	7047355
10150683	05	3	50	100	0535230585	7047356
10150683	05	4	100	150	0535230588	7047356
10150683	05	5	150	200	0535230608	7047356

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018084566/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10150683	06	2	50	100	0535176819	7047356
10150683	06	3	100	150	0535469105	7047356
10150683	06	4	150	200	0535468758	7047356
10150683	04	2	50	80	0535230587	7047356
10150683	04	3	80	130	0535230592	7047356
10150683	04	4	150	200	0535230591	7047356

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018084566/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018084566/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

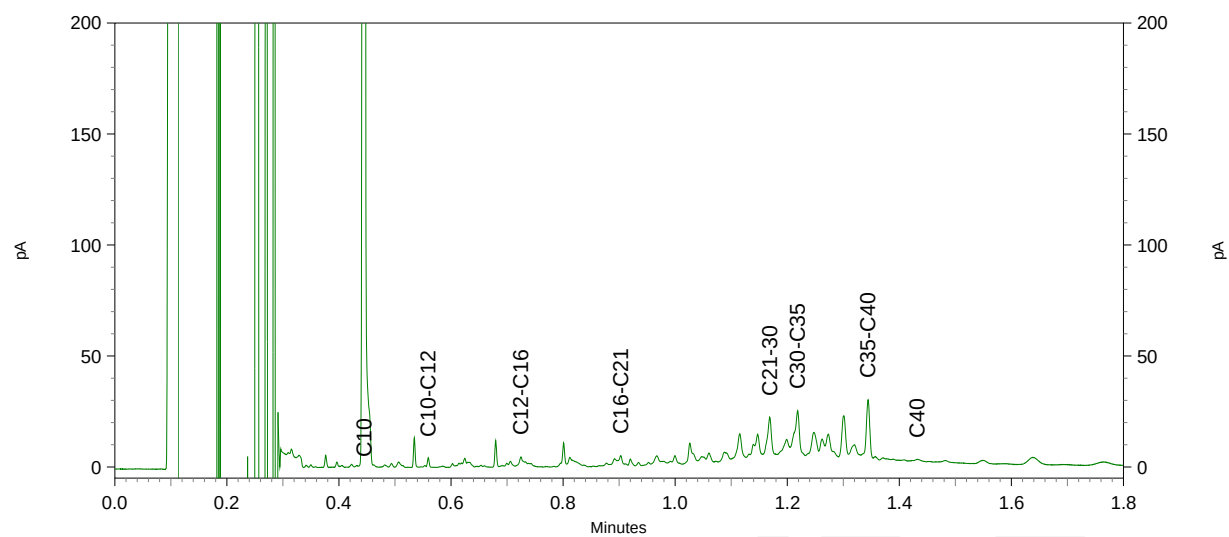
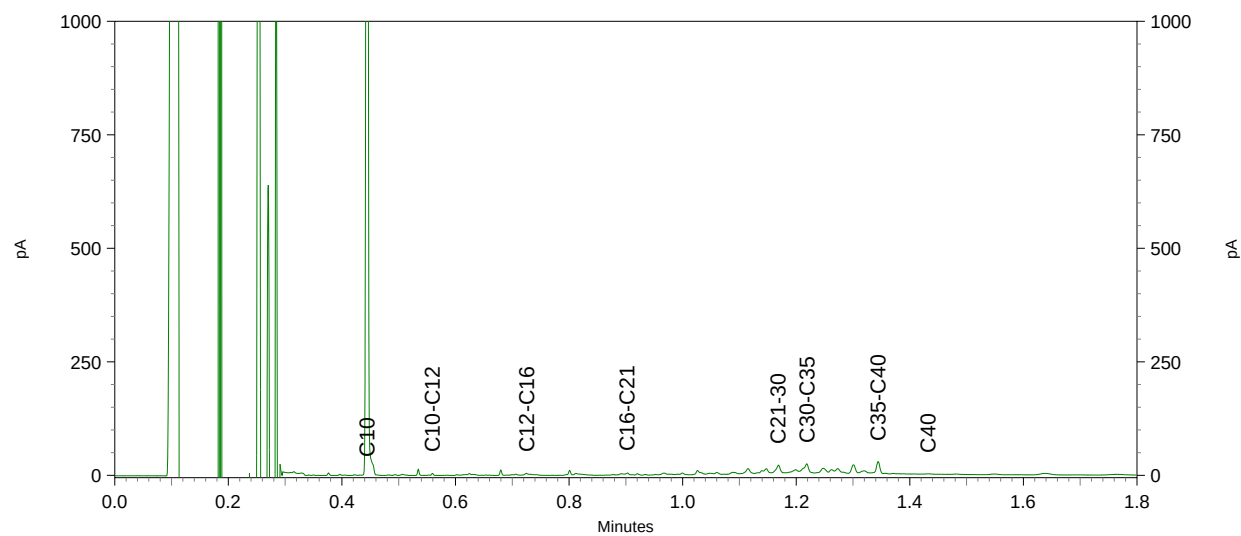
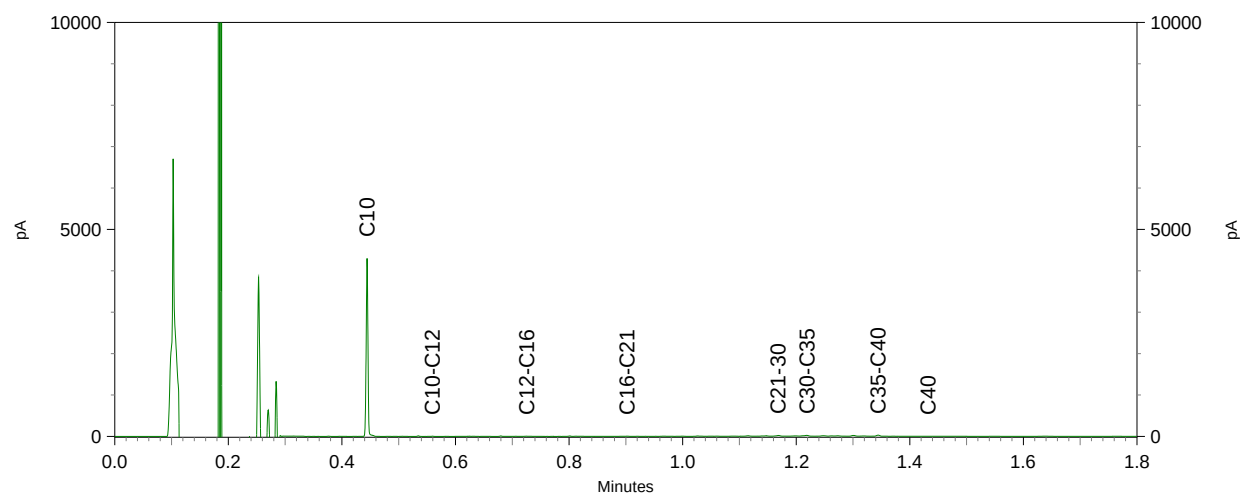
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10150678

Certificate no.: 2018084566

Sample description.: MM BG 1

V



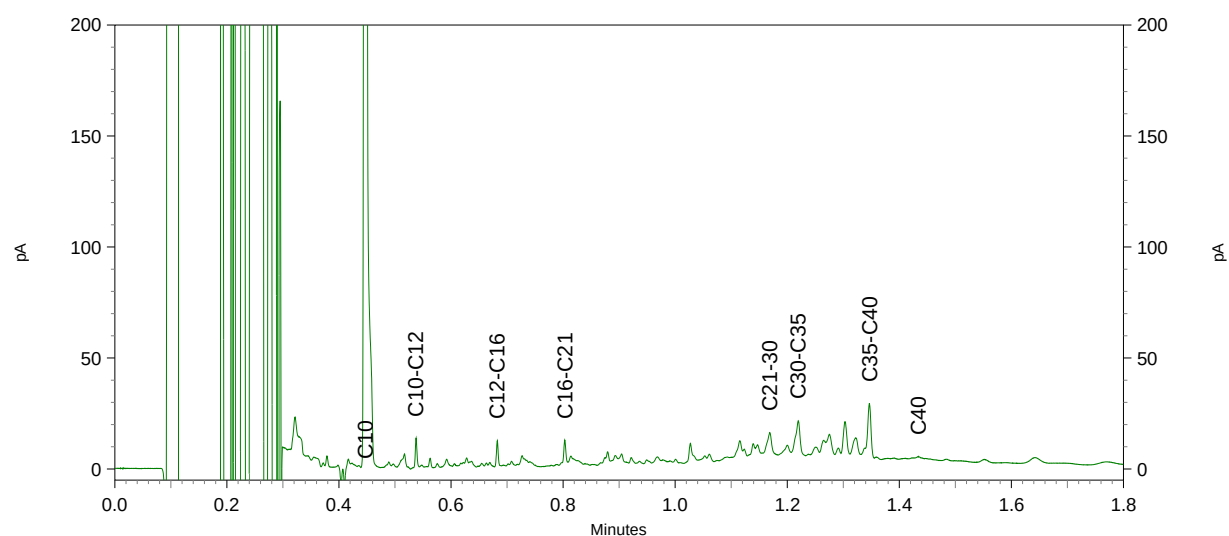
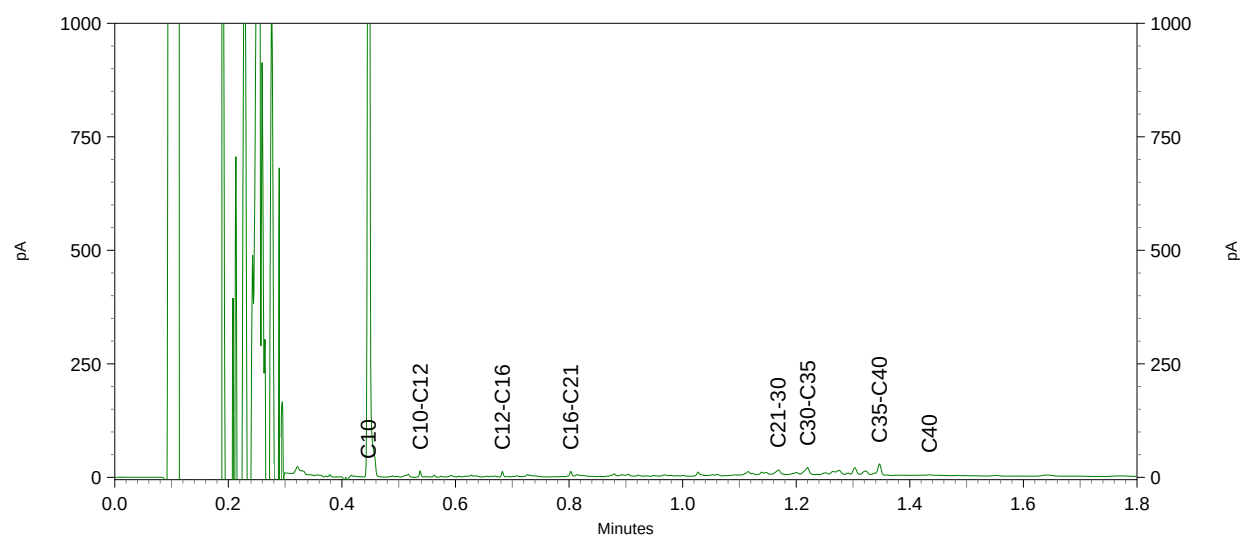
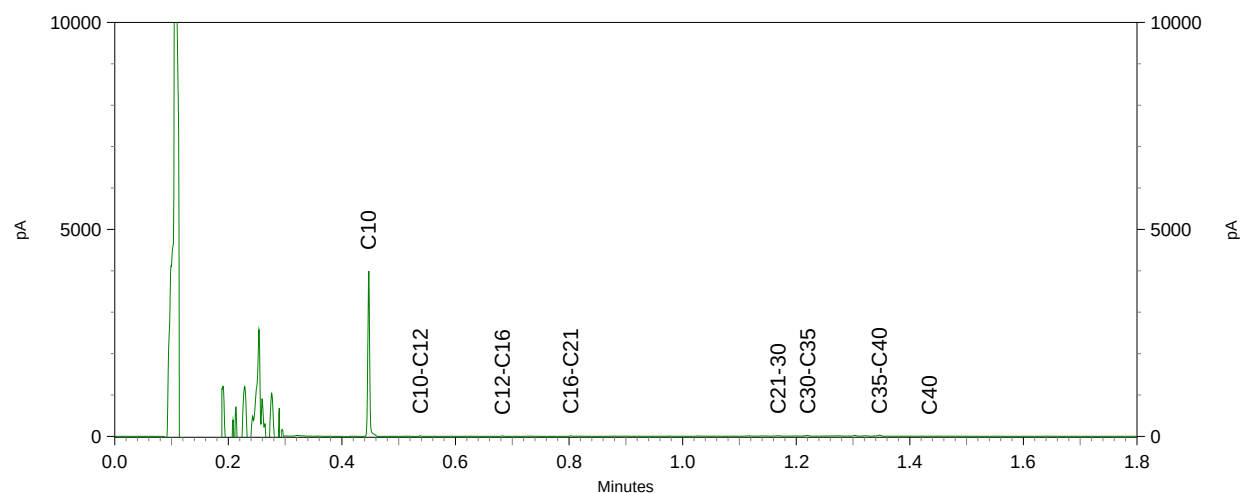
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10150679

Certificate no.: 2018084566

Sample description.: MM BG 2

V



Lycens
T.a.v. B. Franke
Postbus 336
7570 AH OLDENZAAL

Analyscertificaat

Datum: 18-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018084569/1
Uw project/verslagnummer	2018-0020-009
Uw projectnaam	Altenaweg 8, Gilze
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2018

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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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: 2004 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 2018-0020-009
Uw projectnaam Altenaweg 8, Gilze
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018084569/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 18-Jun-2018/09:31
Bijlage A,B,C,D
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7
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	9.0
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	44
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<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

Nr. Monsteromschrijving

1 MM BG Tank

Datum monstername

11-Jun-2018

Monster nr.

10150691

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2018-0020-009
Uw projectnaam Altenaweg 8, Gilze
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018084569/1
Startdatum 12-Jun-2018
Rapportagedatum 18-Jun-2018/09:31
Bijlage A,B,C,D
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.1
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
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
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.087
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40

Nr. Monsteromschrijving

1 MM BG Tank

Datum monstername

11-Jun-2018

Monster nr.

10150691

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA022A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018084569/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10150691	101	1	0	45	0535534517	7047357
10150691	102	1	0	45	0535534524	7047357
10150691	103	1	0	45	0535534519	7047357
10150691	104	1	0	50	0535534521	7047357

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018084569/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

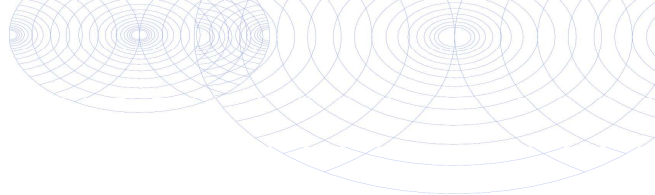
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018084569/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018084569/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

Monsterhouder voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

Monster nr.

10150691

**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: 2004 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).

Lycens
T.a.v. B. Franke
Postbus 336
7570 AH OLDENZAAL

Analysecertificaat

Datum: 18-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018085617/1
Uw project/verslagnummer	2018-0020-009
Uw projectnaam	Altenaweg 8, Gilze
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2018

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 analyserecertificaat 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: 2004 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 2018-0020-009
Uw projectnaam Altenaweg 8, Gilze
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie	2018085617/1
Startdatum	13-Jun-2018
Rapportagedatum	18-Jun-2018/13:41
Bijlage	A, B, C
Pagina	1/2

Monsternemer R. Fieten
Monsternatrix Water (AS3000)

Analyse		Eenheid	1	2
Metalen				
S	Barium (Ba)	µg/L	64	44
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	6.4
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	40	12
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Nr.	Monsteromschrijving		Datum monstername	Monster nr.
1	01-1-1		11-Jun-2018	10153651
2	101-1-1		11-Jun-2018	10153652



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2018-0020-009
Uw projectnaam Altenaweg 8, Gilze
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018085617/1
Startdatum 13-Jun-2018
Rapportagedatum 18-Jun-2018/13:41
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer R. Fieten
Monstermatrix Water (AS3000)

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

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01-1-1	11-Jun-2018	10153651
2	101-1-1	11-Jun-2018	10153652

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018085617/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10153651	01	1	320	420	0680241721	7047371
10153651	01	2	320	420	0800670510	7047371
10153652	101	1	175	275	0680319316	7047372
10153652	101	2	175	275	0800675675	7047372

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018085617/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018085617/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V180600959 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	12-06-2018
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	12-06-2018
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	20-06-2018
Projectcode	2018-0020-009	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Altenaweg 8, Gilze		

Naam	MM FF BG 1	Datum monsternamen	11-06-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-06-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM BG 1-1	0	20	AM14170810
2	MM BG 1-2	0	20	AM14172022

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,3						%
Massa monster (veldnat)	18,3						kg
Massa monster (droog)	17,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	3,0	3,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,0	3,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,0	3,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,0	3,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,0	3,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V180600959 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	12-06-2018
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	12-06-2018
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	20-06-2018
Projectcode	2018-0020-009	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Altenaweg 8, Gilze		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	182	539	968	1297	14304	17290
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V180600960 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	12-06-2018
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	12-06-2018
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	20-06-2018
Projectcode	2018-0020-009	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Altenaweg 8, Gilze		

Naam	MM FF BG 2	Datum monsternamen	11-06-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-06-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM BG 2-1	0	20	AM14170809
2	MM BG 2-2	0	20	AM14172021

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,4						%
Massa monster (veldnat)	15,8						kg
Massa monster (droog)	12,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	4,0	4,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	4,0	4,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	4,0	4,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,0	4,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,0	4,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V180600960 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	12-06-2018
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	12-06-2018
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	20-06-2018
Projectcode	2018-0020-009	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Altenaweg 8, Gilze		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	11	32	182	503	944	11189	12861
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V180600961 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	12-06-2018
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	12-06-2018
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	20-06-2018
Projectcode	2018-0020-009	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Altenaweg 8, Gilze		

Naam	MM FF BG 3	Datum monsternamen	11-06-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-06-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM BG 3-1	0	50	AM14185673

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,0						%
Massa monster (veldnat)	14,5						kg
Massa monster (droog)	13,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	3,9	3,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,9	3,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,9	3,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,0	3,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,0	3,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V180600961 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	12-06-2018
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	12-06-2018
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	20-06-2018
Projectcode	2018-0020-009	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Altenaweg 8, Gilze		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	109	99	104	232	577	12038	13159
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V180600962 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	12-06-2018
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	12-06-2018
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	20-06-2018
Projectcode	2018-0020-009	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Altenaweg 8, Gilze		

Naam	MM FF BG 4	Datum monsternamen	11-06-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-06-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM BG 4-1	0	50	AM14185674

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,2						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	13,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V180600962 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Franke	Datum opdracht	12-06-2018
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	12-06-2018
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	20-06-2018
Projectcode	2018-0020-009	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Altenaweg 8, Gilze		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	159	183	207	478	1493	11227	13747
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



BIJLAGE 6

DEFENITIE ACHTERGROND-, STREEF- EN INTERVENTIEWAARDEN

TOETSINGSCRITEIA

Voor het inschatten van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu worden de analyseresultaten getoetst aan de achtergrond-/streef- en interventiewaarden bodemsanering van het ministerie van VROM (Uit Nederlandse Staatscourant nr. 247 d.d. 20-12-2007 (Regeling bodemkwaliteit) en nr. 122, d.d. 27-06-2008 (wijziging Regeling bodemkwaliteit)).

- Achtergrondwaarde: deze waarde geeft het gehalte in de grond aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit weer, waarvoor geldt dat geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. De achtergrondwaarde betreft een referentiewaarde voor natuurlijk voorkomende verhoogde gehalten in de grond;
- Streefwaarde: deze waarde geeft de concentratie in het grondwater aan chemische stoffen voor het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van de bodem aan, die alle mogelijke functies kan vervullen;
- Interventiewaarde: deze waarde geeft het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier of plant. Bij gehalten boven deze interventiewaarde is sprake van een sterke (bodem)verontreiniging.

Bij concentratieniveaus tussen de achtergrond- / streef- en de interventiewaarde wordt een nader onderzoek aanbevolen indien het aangetoonde gehalte groter is dan $\frac{1}{2}$ (achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde).

Bij de interpretatie van de concentratieniveaus van de gemeten waarden dient, mede gezien het voorlopige karakter van de toetsingswaarden, rekening te worden gehouden met een groot aantal factoren, zoals de huidige en toekomstige bestemming van een locatie, de bodemopbouw en de historische informatie.

Met de invoering van BoToVa per 1 juli 2013 worden de gemeten gehalten, middels de analytisch bepaalde gehalten lutum en organische stof, gecorrigeerd naar het gestandaardiseerde gehalte (GSSD). Het gestandaardiseerde gehalte wordt vervolgens getoetst aan de achtergrond-/streef- en interventiewaarden voor een standaard bodem (25% lutum en 10% organische stof).

In de toetsing is een index opgenomen. Deze index wordt bepaald aan de hand van de formule: $(GSSD-AW/S)/(I-AW/S)$. Is de index die hieruit volgt negatief, dan is de GSSD kleiner dan de AW/S. Bevindt de index zich tussen 0 en 1 dan is er sprake van een gehalte tussen de achtergrond-/streefwaarde en de interventiewaarde. Is de index groter dan 1 dan is er sprake van een interventiewaarde overschrijding. Mocht de index gelijk of hoger zijn dan 0,5 dan is er sprake van een tussenwaarde-overschrijding en zal nader onderzoek uitgevoerd moeten worden.

In de monsterconclusie is het resultaat weergegeven op basis van de Regeling Bodemkwaliteit. Hierbij wordt aangegeven of het monster voldoet aan de achtergrondwaarde; de achtergrondwaarde overschrijdt of de interventiewaarde overschrijdt.

BIJLAGE 7
ONDERZOEKSSTRATEGIE NEN-5740

ONDERZOEKSSTRATEGIE NEN-5740 VOOR EEN "NIET-VERDACHTE" LOCATIE.

.1 Veldwerk

Conform de NEN-5740 dient op een niet-verdachte locatie het onderzoek te worden uitgevoerd volgens een systematische monsterneming waarbij de boringen volgens een gelijkmatig patroon over de locatie worden verdeeld. Hierbij worden tevens de richtlijnen gehanteerd zoals beschreven in de BRL 2000, protocol 2001 en 2002.

Het bij de uitvoering van de boringen vrijkomende bodemmateriaal wordt zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en textuur.

Bij het bepalen van de posities voor de boringen en peilbuizen en bij de bemonstering wordt rekening gehouden met eventuele waargenomen afwijkingen op de locatie en met de gegevens uit de inventarisatie.

Het aantal te verrichten boringen en te nemen grond- en grondwatermonsters staat in relatie tot de oppervlakte van de locatie.

Van iedere afzonderlijk te onderscheiden bodemlaag of per maximaal 0.5 meter laagdikte worden grondmonsters genomen.

.2 Laboratorium onderzoek

Het analyseprogramma is gericht op een groot aantal verontreinigende stoffen teneinde een zo compleet mogelijk beeld te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater op de locatie.

Hiertoe wordt uitgegaan van standaard-analysepakketten. Deze pakketten staan hieronder vermeld.

Het betreft het nieuwe standaardpakket hetgeen in werking is getreden op 1 juli 2008.

Met de inwerkingtreding per 1 juli vervalt het oude basispakket van de NEN 5740.

Standaard pakket bodem (nieuw):

- Lutum en organische stof
- Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Minerale olie
- PAK (10 VROM)
- PCB (7)

Standaard pakket grondwater (nieuw):

- Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Aromaten (BTEXN) en styreen
- VoCl (11), vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, 1,1-dichloorpropan, 1,2-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, bromoform
- Minerale olie

De grondmonsters worden in het laboratorium gemengd. Alleen monsters met een zintuiglijk grote vergelijkbaarheid worden gemengd, waardoor het risico van verdunning van een eventuele verontreiniging geminimaliseerd wordt.

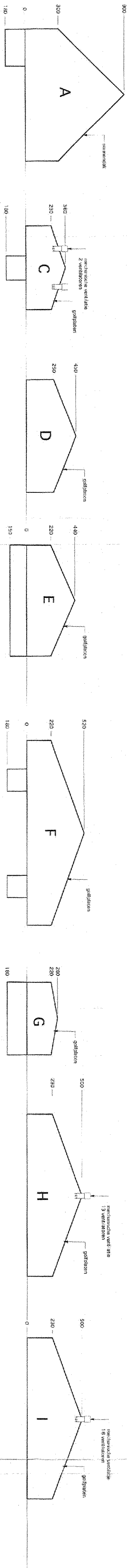
De (meng)monsters van de bovengrond worden behandeld met florisil. Hiermee wordt een storend effect van mogelijk aanwezige humuszuur- en PAK-achtige verbindingen op de analyse van minerale olie geminimaliseerd.

De (meng)monsters van de ondergrond worden niet onderzocht op de aanwezigheid van vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen indien deze stoffen in het grondwater worden bepaald.

Zowel van de boven- als van de ondergrond wordt een representatief grond(meng)monster geselecteerd waarvan het lutum- en organische stofgehalte in het laboratorium wordt bepaald. Deze gehalten worden gehanteerd bij de bepaling van de streef- en interventiewaarden van bovengenoemde parameters.

Bij de analyses wordt gebruik gemaakt van de methoden zoals beschreven in de Nederlandse Normen en Praktijkrichtlijnen waaronder de BRL 2000 en AS3000

BIJLAGE 8
HISTORISCH ONDERZOEK



125 m³ DRUFMEST
15 JONGVEE

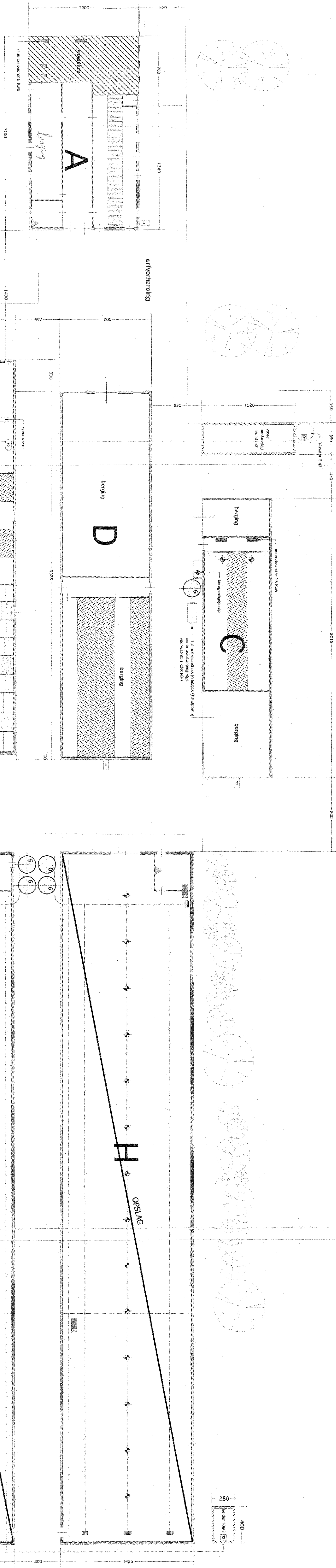
185 m³ DRUFMEST
25 JONGVEE

280 m³ DRUFMEST
50 JONGVEE

250 m³ DRUFMEST
25 JONGVEE

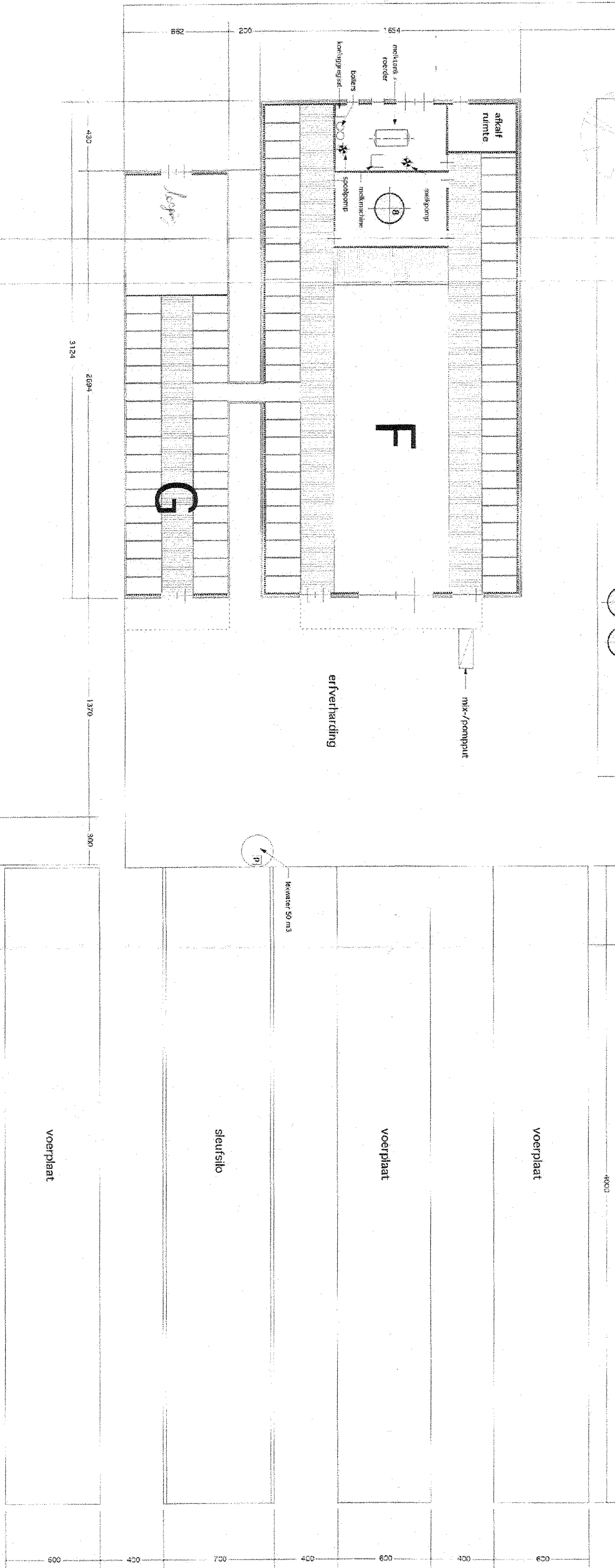
OPSLAG

OPSLAG



RENOVOI

- spruwmuur
- raamopening
- deuropening
- binnemuur met deur
- vervloer 0,38 Kw
- pompput drijfmest
- roostervloer
- c.v ketel 42 Kw
- verwarming 0,5 Kw
- veerpederstaal waarin aangegeven lommige
- spruwwater afvoer
- 12 kg poederblaser
- bestrijdingsmiddelen kast
- hoger-druk reiniger 5 Kw
- aandrijving voertlijn 1 kw
- hieldrukken/gastheer 30 kmh
- afgedekte roostervloer
- voertlijn



2 m³ drijfmest
verwarming

2 m³ drijfmest
verwarming

SITUATIE GEMEENTE Gilze en Rijen
SECTIE O N° 247 + 250
SCHAAL 1 : 2000
Gemeente Gilze en Rijen
Behoort bij driel d.d. - 4 NOV, 2014
Opmerkingen

Van Dun
Advies BV

TOEGESTUURD VAN		PROJECT		VOLDOENEN	
A.A.J.M. Hoefmans		11107-010		A	
Altenweg 8		1.200/2000		B	
5126 PS Gilze		1-01		C	
0161 - 451849		07-10-2014		D	
Activiteitsbesluit				E	
Agrarisch bedrijf aan de Altenweg 8 te Gilze				F	
ONTWERP BOUW MILIEU BRAND RUIMTELIJKE ORIENTING BOUWREGELING				G	

BIJLAGE 9
VRIJGAVES

Roba Inspecties b.v.

Swelstraat 7
6091NW Leveroy
tel: 0495 651045
robfontejn@planet.nl
mobiel: 06 51120682

Inspectierapport - 12/3764B

Conform NEN 2990

Invoerveld algemeen

Klant	Asbestruimers	Inspecteur	G. de Bruijn
Contactpersoon klant	Dhr Hoeks	Aankomsttijd	7.35
Adres	Koningshoek 12	Vertrektijd	9.35
Postcode en Plaats	5094 CD Lage Mierde	Begintijd inspectie	7.50
Verwijderingsbedrijf	Asbestruimers	Eindtijd inspectie	9.00
Naam DTA	M. van Laarhoven		
Opdrachtgever/eigenaar pand	A.A.J.M. Hoefmans		
Doel van sanering	Buitensanering	Duur visuele inspectie	70
Projectnr. verwijderingsbedrijf	2010807	Inspectie direct in orde	Nee
Omschrijving object	Stallen		
Adres inspectie	Altenaweg		
Plaats inspectie	Gilze		
Datum inspectie	27 okt 12		
Omschrijving Locatie	Dak		
Omschrijving geïnspec. gebied	Dak en omgeving		
Gebied afgezet? Ja / nee	Ja		
Waarom is het gebied afgezet	Lint		
Oppervlak werkgebied	2100 m ²		
Oppervlak verwijderd materiaal	1975 m ²		

	<i>datum</i>	<i>nummer</i>	
gegevens werkplan	23-10-2012	2010807	code verwijderde bron(en)
gegevens inventarisatierapport	13-08-2012	SIA 120813-2	Bron 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7
C540 bureau	Ster		
gegevens omgevingsvergunning	28-08-2012	SM-2012103	
Op wiens naam is deze	A.A.J.M. Hoefmans		

Wat is verwijderd: Golfplaten, Chrysotiel, 10-15 %

toegang ondergrond	☐ Verhard	☐ Onverhard	☒ Gedeeltelijk verhard
inspectie vond plaats	☐ Binnen	☒ Buiten	☐ Beide
omstandigheden	☒ Helder	☐ Neerslag	☐ Schemer ☐ Donker
situatie werkplek	☒ Droog	☐ Vochtig	☐ Nat
toelating werkgebied	☐ Nee	☒ Ja	

Inspectie (randvoorwaarden)

	<i>Gecontroleerd</i>
of is gecontroleerd dat de inspectie veilig en correct kan worden uitgevoerd conform de huidige normen en wet- en regelgeving	Ja
of elke plek in het containment of de afgeschermdde ruimte goed verlicht? (zo ja, laat extra lampen plaatsen.)	Ja
of losstaande producten in het containment of afgeschermdde ruimte aanwezig? (ja, laat deze producten na decontaminatie en controle uit het containment of afgeschermdde ruimte verwijderen)	Ja



Inspectierapport - 12/3764A

Bijlage 1

(Behorende bij het bevindingenrapport met onderstaande omschrijving)

Klant

Inspecteur

Projectnummer Roba Inspecties

Datum inspectie

Adres inspectie

Plaats inspectie

Onderzocht gebied/ruimte

Asbestruimers

G. de Bruijn

Inspectierapport - 12/3764A

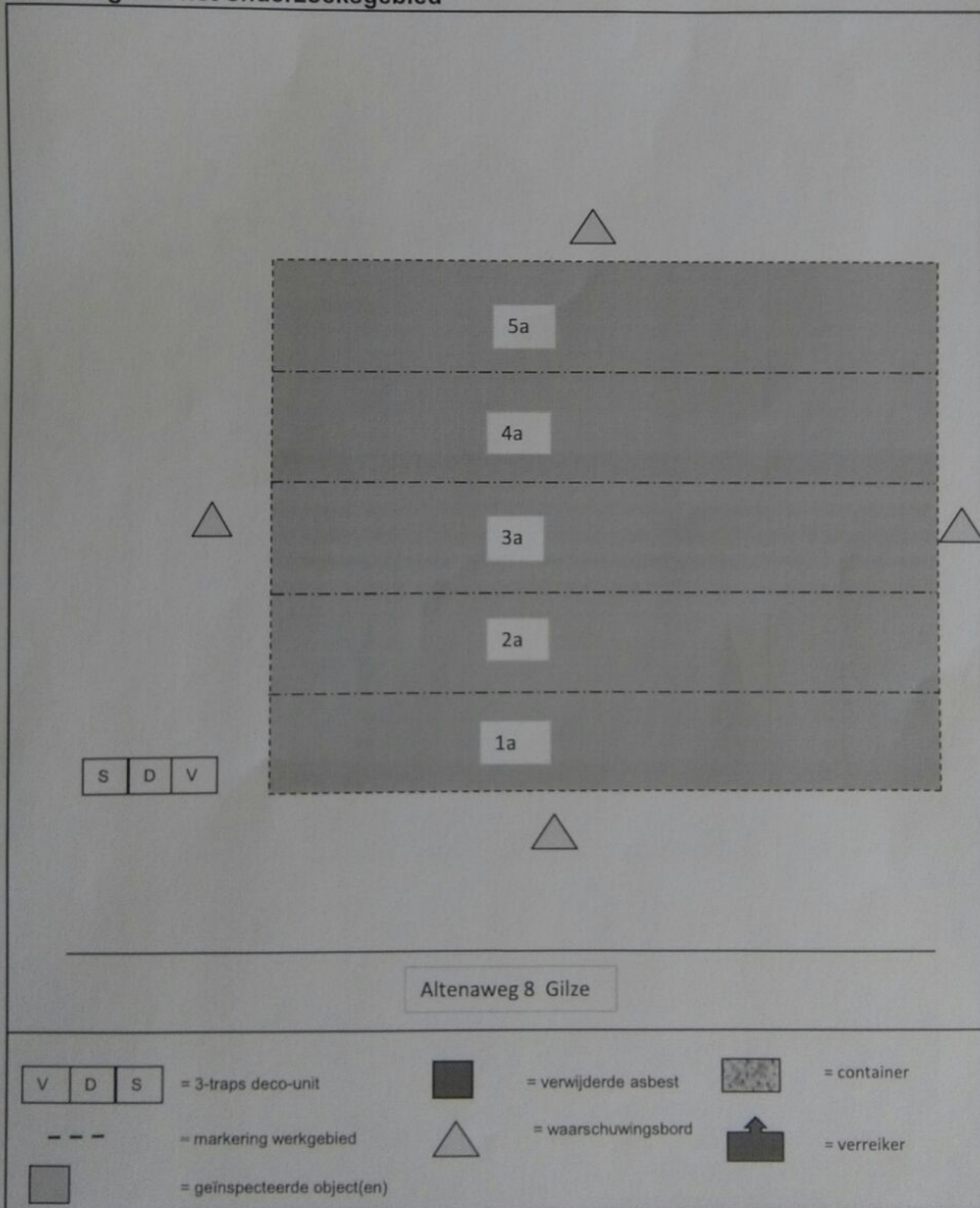
27 okt 12

Altenaweg

Gilze

Stallen

Tekening van het onderzoeksgebied



Roba Inspecties b.v.

Swelstraat 7
6091NW Leveroy
tel: 0495 651045
robfontein@planet.nl
mobiel: 06 51120682

Inspectierapport - 12/3764A

Conform NEN 2990

Invoerveld algemeen

Klant	Asbestruimers	Inspecteur	G. de Bruijn
Contactpersoon klant	Dhr Hoeks	Aankomsttijd	7.35
Adres	Koningshoek 12	Vertrektijd	9.35
Postcode en Plaats	5094 CD Lage Mierde	Begintijd inspectie	7.50
Verwijderingsbedrijf	Asbestruimers	Eindtijd inspectie	9.00
Naam DTA	M. van Laarhoven		
Opdrachtgever/eigenaar pand	A.A.J.M. Hoefmans		
Aard sanering	Buitensanering	Duur visuele inspectie	70
Projectnr. verwijderingsbedrijf	2010807	Inspectie direct in orde	Nee
Omschrijving object	Stallen		
Adres inspectie	Altenaweg		
Plaats inspectie	Gilze		
Datum inspectie	27 okt 12		
Omschrijving Locatie	Dak		
Omschrijving geinspec. gebied	Dak en omgeving		
Gebied afgezet? Ja / nee	Ja		
Hoe is het gebied afgezet	Lint		
Oppervlak werkgebied	2100 m ²		
Oppervlak verwijderd materiaal	1975 m ²		

	datum	nummer	
Gegevens werkplan	23-10-2012	2010807	code verwijderde bron(en)
Gegevens inventarisatierapport	13-08-2012	SIA 120813-2	Bron 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7
SC540 bureau	Ster		
Gegevens omgevingsvergunning	28-08-2012	SM-2012103	
Op wiens naam is deze	A.A.J.M. Hoefmans		
Wat is verwijderd	Golfplaten, Chrysotiel, 10-15 %		

Soort ondergrond	☐ Verhard	☐ Onverhard	☒ Gedeeltelijk verhard
Inspectie vond plaats	☐ Binnen	☒ Buiten	☐ Beide
Weersomstandigheden	☒ Helder	☐ Neerslag	☐ Schermer ☐ Donker
Situatie werkplek	☒ Droog	☐ Vochtig	☐ Nat
Tekening werkgebied	☐ Nee	☒ Ja	

Inspectie (randvoorwaarden)

	Gecontroleerd
Vooraf is gecontroleerd dat de inspectie veilig en correct kan worden uitgevoerd conform de huidige normen en wet- en regelgeving	Ja
Is elke plek in het containment of de afgeschermdde ruimte goed verlicht? (zo nee, laat extra lampen plaatsen.)	Ja
Zijn losstaande producten in het containment of afgeschermdde ruimte aanwezig? (zo ja, laat deze producten na decontaminatie en controle uit het containment of de afgeschermdde ruimte verwijderen)	Ja

STER asbestinventarisatie BV
rapport nr: SIA120813-2
datum : 13 augustus 2012



B

pagina: 1 van 26

Gemeente Gilze en Rijen
Behoort bij brief d.d. 14 SEP. 2012
Opmerkingen *volledig*

GEMEENTE GILZE en RIJEN
Ingekomen 28 AUG. 2012

Inventarisatierapport type A

Diverse opstallen

Altenaweg 8
Gilze



Omvang onderzoek:

- ☒ Gehele gebouwen: 5 stallen
- ☐ Gedeelte van gebouw of object
- ☐ Representatieve steekproef
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek:

- ☒ Asbest inventarisatie type A
 - ☒ Volledig
 - ☐ Onvolledig
- ☐ Asbestinventarisatie type B
- ☐ Asbestinventarisatie type G

Risicobeoordeling:

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

Inspectierapport - 12/3764B

Bijlage 1

(Behorende bij het bevindingenrapport met onderstaande omschrijving)

Klant

Inspecteur

Projectnummer Roba Inspecties

Datum inspectie

Adres inspectie

Plaats inspectie

Onderzocht gebied/ruimte

Asbestruimers

G. de Bruijn

Inspectierapport - 12/3764B

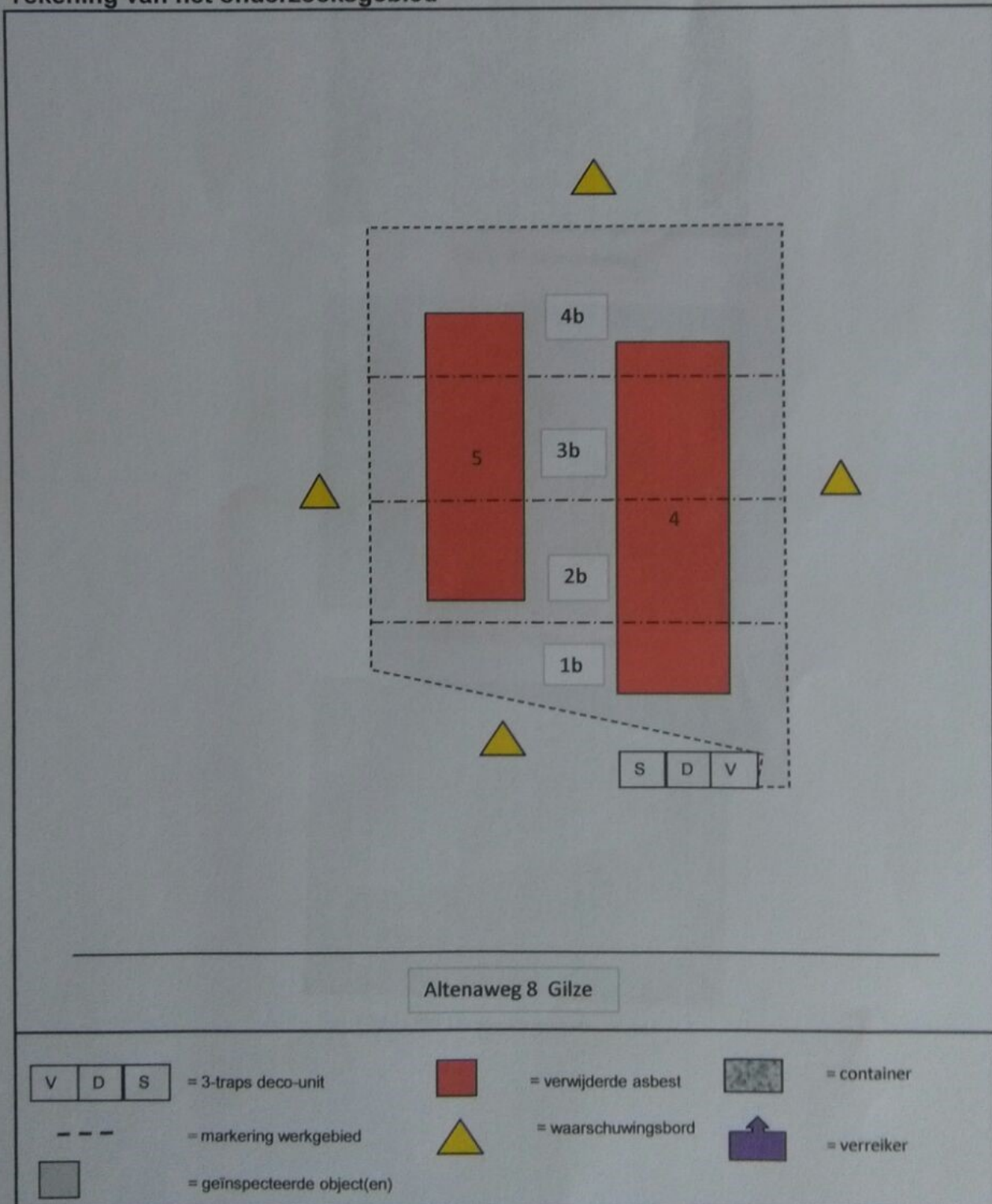
27 okt 12

Altenaweg

Gilze

Stallen

Tekening van het onderzoeksgebied



Inspectierapport - 12/3764A

Aanvullende lijst met aandachtspunten

Omschrijving	Aanwezig	1 0-250m2	2 250-500m2	3 500-750m2	4 750-1000m2	5 1000-1250m2
Daken en nok	Ja	+	+	+	+	+
Dakgoten	Nee					
Bomen en struiken	Nee					
Plassen (regen)	Nee					
Sloot en/of vijver	Nee					
Grind	Nee					
Gras / Zand / Aarde	Ja	+	+	+	+	++
Vuile ruimte deco	Ja	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Verklarende woordenlijst

- +
 - ++
 - A
 - n.v.t.
- in orde bevonden
in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak
afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest of asbestresten die vezelmissie kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd
niet van toepassing

Overige uitsluitingen, opmerkingen en bijzonderheden

Het betreft het verwijderen van de golfplaten daken van stal 1, 2, 3, 4 en 5. Tevens zijn er rondom stal 3 losse stukjes opgeruimd. Ook is er achter stal 1 een stapel golfplaten opgeruimd. Van het gras en zand rondom de stallen kan alleen de toplaag geïnspecteerd worden. Vanwege de grootte van het werkgebied wordt het rapport opgedeeld in 2 rapporten. Dit rapport betreft stal 1, 2 en 3: de secties 1a, 2a, 3a, 4a en 5a.

Conclusie

Is geïnspecteerde ruimte of oppervlakte vrij van waarneembare asbestverdachte materialen?

Ja

Geïnspecteerde ruimte voldoet aan de eisen gesteld conform NEN 2990?

Ja

Inspecteur G. de Bruijn

DTA

M. van Laarhoven

Roba Inspecties

Asbestruimers

Paraaf

Datum

27 okt 12

Paraaf

Datum

27 okt 12

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Roba Inspecties

De leveringsvoorwaarden van Roba Inspecties zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Roermond onder nummer 52871185



Inspectierapport - 12/3764B

Aanvullende lijst met aandachtspunten

Omschrijving	Aanwezig	1 0-250m2	2 250-500m2	3 500-750m2	4 750-1000m2	5 1000-1250m2
Daken en nok	Ja	+	+	+	+	
Dakgoten	Nee					
Bomen en struiken	Nee					
Plassen (regen)	Nee					
Sloot en/of vijver	Nee					
Grind	Nee					
Gras / Zand / Aarde	Ja	+	+	+	+	
Vuile ruimte deco	Ja	+	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	

Verklarende woordenlijst

+	in orde bevonden
++	in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak
A	afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest of asbestresten die vezelmissie kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd
n.v.t.	niet van toepassing

Overige uitsluitingen, opmerkingen en bijzonderheden

Het betreft het verwijderen van de golfplaten daken van stal 1, 2, 3, 4 en 5. Tevens zijn er rondom stal 3 losse stukjes opgeruimd. Ook is er achter stal 1 een stapel golfplaten opgeruimd. Van het gras en zand rondom de stallen kan alleen de toplaag geïnspecteerd worden. Vanwege de grootte van het werkgebied wordt het rapport opgedeeld in 2 rapporten. Dit rapport betreft stal 4 en 5 : de secties 1b, 2b, 3b en 4b.

Conclusie

Is geïnspecteerde ruimte of oppervlakte vrij van waarneembare asbestverdachte materialen?

Ja

Geïnspecteerde ruimte voldoet aan de eisen gesteld conform NEN 2990?

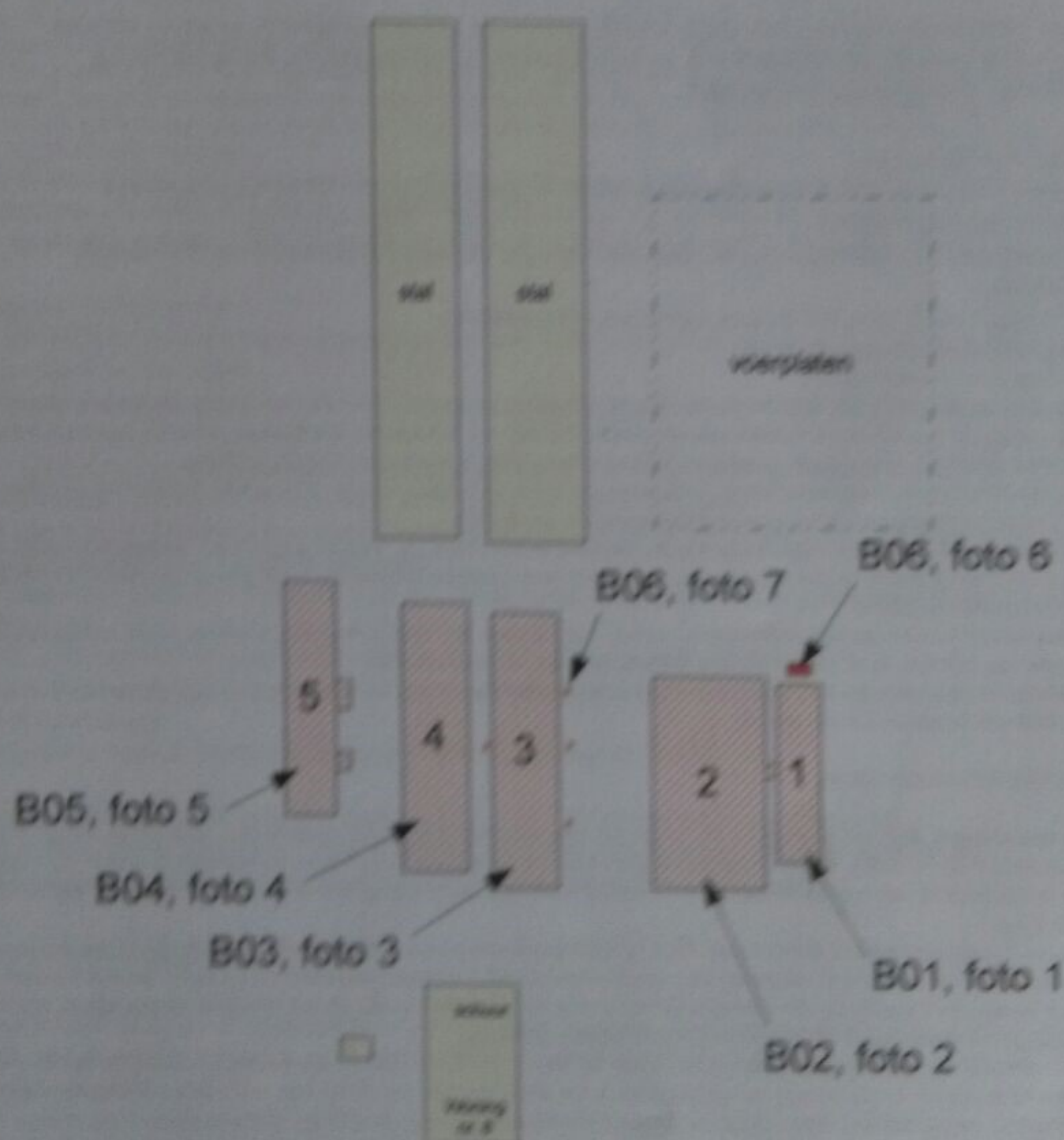
Ja

Inspecteur	G. de Bruijn	DTA	M. van Laarhoven
Roba Inspecties		Asbestruimers	
Paraaf	Datum	Paraaf	Datum
	27 okt 12		27 okt 12

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Roba Inspecties

De leveringsvoorwaarden van Roba Inspecties zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Roermond onder nummer 52871185

Plattegrond



Altenaweg 8

ER asbestinventarisatie BV
port nr: SIA120813-2
am : 13 augustus 2012



pagina: 23 van 26



Analyse certificaat

Externe rapportage: 14-08-2012

Rapportnummer: 1208-1022_01

RPS analyse bv

Ordernummer RPS 1208-1022
Ordernummer opdrachtgever SIA120813-2
Opdrachtgever Sterinventarisatie b.v.
Schellestraat 16a
5131 RJ Alphen
Datum order 14-08-2012
Datum analyse 14-08-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 13-08-2012
Adres monsternamen Allenaweg 8 te Gilze
Aantal monsters 7

E: info@rps.nl
T: 0446 700 700

Uitvoerder

Toussaint
Postbus 5440
4500 EN Sassen

T 0446 - 207700
F 0446 - 207701

Huizegeven

Zoetermeer 5
Postbus 2010
7500 BA Huizegeven

T 0446 - 220011
F 0446 - 220016

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Uithoorn

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5895

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest-massa % bij benadering	Identificatie- veld	Opmerking
12-101316	M01 Dak van stal 1	Goltpaas	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-101319	M02 Dak van stal 2	Goltpaas	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-101320	M03 Dak van stal 3	Goltpaas	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-101321	M04 Dak van stal 4	Goltpaas	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-101322	M05 Dak van stal 5	Goltpaas	Amfibol 0,1 - 2 % Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
12-101323	M06 Rondom stal 3	Goltpaas	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-101324	M07 Los achter stal 1	Goltpaas	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:
Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Afsien aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Hans Kuntze

Lidvoorzitter



Inspectierapport - 12/3764A

Bijlage 2

behorende bij het bevindingsrapport met het onderstaande rapportnummer
Inspectierapport - 12/3764A



Foto 1 : Hier zijn de golfplaten verwijderd.



Foto 2 : Hier zijn de golfplaten verwijderd.

Inspectierapport - 12/3764B

Bijlage 2

behorende bij het bevindingsrapport met het onderstaande rapportnummer
Inspectierapport - 12/3764B



Foto 1 : de deco-opstelling



Foto 2 : Hier zijn de golfplaten verwijderd.

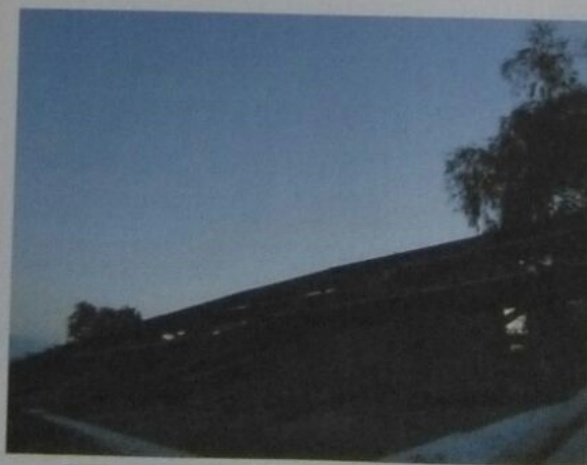


Foto 3 : Hier zijn de golfplaten verwijderd.

Roba Inspecties b.v.

Swelstraat 7
6091NW Leveroy
tel: 0495 651045
robfontejn@planet.nl
mobiel: 06 51120682

Inspectierapport - 12/3764A

Conform NEN 2990

Invoerveld algemeen

Klant	Asbestruimers	Inspecteur	G. de Bruijn
Contactpersoon klant	Dhr Hoeks	Aankomsttijd	7.35
Adres	Koningshoek 12	Vertrektijd	9.35
Postcode en Plaats	5094 CD Lage Mierde	Begintijd inspectie	7.50
Verwijderingsbedrijf	Asbestruimers	Eindtijd inspectie	9.00
Naam DTA	M. van Laarhoven		
Opdrachtgever/eigenaar pand	A.A.J.M. Hoefmans		
Aard sanering	Buitensanering	Duur visuele inspectie	70
Projectnr. verwijderingsbedrijf	2010807	Inspectie direct in orde	Nee
Omschrijving object	Stallen		
Adres inspectie	Altenaweg		
Plaats inspectie	Gilze		
Datum inspectie	27 okt 12		
Omschrijving Locatie	Dak		
Omschrijving geinspec. gebied	Dak en omgeving		
Gebied afgezet? Ja / nee	Ja		
Hoe is het gebied afgezet	Lint		
Oppervlak werkgebied	2100 m ²		
Oppervlak verwijderd materiaal	1975 m ²		

datum

nummer

Gegevens werkplan	23-10-2012	2010807	code verwijderde bron(en)
Gegevens inventarisatierapport	13-08-2012	SIA 120813-2	Bron 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7
SC540 bureau	Ster		
Gegevens omgevingsvergunning	28-08-2012	SM-2012103	
Op wiens naam is deze	A.A.J.M. Hoefmans		

Wat is verwijderd

Golfplaten, Chrysotiel, 10-15 %

Soort ondergrond	☐ Verhard	☐ Onverhard	☒ Gedeeltelijk verhard
Inspectie vond plaats	☐ Binnen	☒ Buiten	☐ Beide
Weersomstandigheden	☒ Helder	☐ Neerslag	☐ Schemer ☐ Donker
Situatie werkplek	☒ Droog	☐ Vochtig	☐ Nat
Tekening werkgebied	☐ Nee	☒ Ja	

Inspectie (randvoorwaarden)

	Gecontroleerd
Vooraf is gecontroleerd dat de inspectie veilig en correct kan worden uitgevoerd conform de huidige normen en wet- en regelgeving	Ja
Is elke plek in het containment of de afgeschermd ruimte goed verlicht? (zo nee, laat extra lampen plaatsen.)	Ja
Zijn losstaande producten in het containment of afgeschermd ruimte aanwezig? (zo ja, laat deze producten na decontaminatie en controle uit het containment of de afgeschermd ruimte verwijderen)	Ja