

RAPPORT

Verkennd bodemonderzoek Mosstraat 16 te Rijen

Opdrachtgever : Holding Jac van Dorst
Leibeemd 59
5121 SL Rijen

Projectnummer : 16KL116

Datum : 14 april 2016

Auteur : ing. F.M. Bouma

Paraaf :



Klijn Bodemonderzoek B.V.

Oudlandseweg 1, 9682 XT Oostwold

Telefoon 0597 – 55 12 12

Fax 084 – 74 74 357

Email info@klijnbodemonderzoek.nl

Internet www.klijnbodemonderzoek.nl



INHOUD	BLAD
1. INLEIDING	3
1.1. Algemeen	3
1.2. Opbouw	3
2. VOORONDERZOEK	4
2.1. Algemeen	4
2.2. Ligging en omgeving locatie	4
2.3. Historisch en huidig gebruik	5
2.4. Bodemkwaliteitskaart	5
2.5. Toekomstig gebruik van het terrein	5
2.6. Financieel/juridisch	5
2.7. Regionale opbouw en geohydrologie	5
2.8. Onderzoekshypothese	6
3. ONDERZOEKSPROGRAMMA	7
4. BODEMGEGEVENS	8
4.1. Bodemgesteldheid en zintuiglijke waarnemingen	8
4.2. Samenstelling grondmengmonsters	9
5. RESULTATEN METINGEN EN CHEMISCHE ANALYSES	10
5.1. Meetgegevens grondwater	10
5.2. Analyseresultaten	10
5.3. Toelichting analyseresultaten	18
6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	21
6.1. Samenvatting	21
6.2. Conclusies en aanbevelingen	22
6.3. Slotopmerking	23

BIJLAGEN

1	Ligging van de locatie en kadastrale kaart
2	Boorprofielen en legenda
3a	Analyserapporten AL West
3b	Analyserapporten Eurofins
4	Toetsingscriteria
5	Overzicht posities monsternamepunten
6	Foto's
7	Dataregistratieformulier DRF-133
8	Tank saneringscertificaat

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van Holding Jac van Dorst is door Klijn Bodemonderzoek B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Mosstraat 16 te Rijen.

De aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek vormt de geplande eigendomsoverdracht van en eventuele bestemmingswijziging van het perceel.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van een indicatie van de kwaliteit van de grond en het ondiepe grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Klijn Bodemonderzoek B.V. is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2015”, voor het uitvoeren van milieukundig bodemonderzoek, inclusief partijkeuringen conform het Besluit Bodemkwaliteit en tevens volgens de “Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018”.

Met betrekking tot onderhavig onderzoek verklaart Klijn Bodemonderzoek B.V. op geen enkele wijze in organisatorische, financiële of personele zin, betrokkenheid te hebben met de activiteiten van de opdrachtgever. De achterliggende gedachte hierbij is dat er geen “eigen” grond wordt onderzocht.

1.2. Opbouw

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- onderzoeksprogramma (hoofdstuk 3);
- bodemgegevens (hoofdstuk 4);
- metingen en chemische analyses (hoofdstuk 5);
- samenvatting, toetsing van de gekozen onderzoekshypothese, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemeen

Ten behoeve van het bodemonderzoek is een standaard vooronderzoek uitgevoerd (NEN 5725). In het vooronderzoek wordt informatie verzameld over het vroegere en huidige gebruik van het terrein. Het onderzoek is gericht op het vinden van mogelijke bronnen van bodembelasting. Evenals het verzamelen van informatie over het toekomstige gebruik, bodemopbouw, geohydrologie en financieel/juridische aspecten. Op basis van de verzamelde gegevens kan een totaalbeeld worden gevormd en conclusies worden getrokken over de afbakening van het geografische besluitvormingsgebied, de afbakening van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek, de onderverdeling van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek in deellocaties en de te hanteren onderzoekshypothese per deellocatie.

De verzamelde informatie is opgesplitst in de volgende categorieën:

- o ligging en omgeving locatie (paragraaf 2.2)
- o historisch en huidig gebruik (paragraaf 2.3)
- o belendende percelen (2.4)
- o bodemonderzoek (2.5)
- o bodemkwaliteitskaart (2.6)
- o toekomstig gebruik (2.7)
- o financieel/juridisch (2.8)
- o bodemopbouw en geohydrologie (2.9)
- o onderzoekshypothese (2.10)

Ter verkrijging van de benodigde informatie zijn onderstaande bronnen geraadpleegd:

- locatie-inspectie (d.d. 22 maart en 1 april 2016);
- informatie opdrachtgever;
- gemeente Gilze en Rijen;
- ABG gemeenten;
- internetsite bodeminformatie (www.bodemloket.nl);
- Luchtfoto Google Earth;
- Grondwaterkaart van Nederland;
- Topografische Atlas van Nederland (2002);
- www.topotijdreis.nl (historisch kaartmateriaal van ca. 1815 tot heden);
- kadastralekaart.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is de internetsite van het bodemloket geraadpleegd en zijn de beschikbare gegevens opgevraagd bij de gemeente Gilze en Rijen. Tevens is door Klijn Bodemonderzoek een locatie-inspectie uitgevoerd waarbij onder andere is gelet op verdachte plekken (zoals verkleuringen, brandplekken, olieopslag etc.), asbest op of in de bodem, asbest-beschoeiingen, verzakkingen en ophogingen.

2.2. Ligging en omgeving locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de noordoostzijde van het stadscentrum buiten de bebouwde kom van Rijen. De omgeving van de onderzoekslocatie betreft voornamelijk bouw- en /of weilanden (agrarisch gebied).

De onderzoekslocatie ligt aan de Mosstraat 16 te Rijen en is kadastraal bekend als *Gemeente Gilze en Rijen, sectie M, nrs. 485 en 486*. Voor een topografisch overzicht van de locatie en omgeving verwijzen wij naar de tekening in bijlage 1, een tekening van de locatie is weergegeven in bijlage 5.

2.3. Historisch en huidig gebruik

De gehele locatie, tevens onderzoeksgebied, aan de Mosstraat 16 te Rijen heeft een oppervlakte van circa 18.000 m². Op het perceel bevinden zich een woning, een loods, een schuur en een fruitteeltkas. Het onbebouwde terreindeel achter en naast de loods en de schuur is beplant met fruitbomen. Naast de woning bevindt zich de oprit. De oprit en het erf zijn grotendeels voorzien van klinkerverhardingen. In de loods vindt momenteel winterstalling van caravans plaats. Aan de achterzijde van deze loods heeft een bovengrondse dieseltank, met een inhoud van 3.000 liter, gestaan. De tank is in december 2014, onder KIWA certificaat met nummer RK9041 (zie bijlage 8), door Wubben Handelsmaatschappij inwendig gereinigd. De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een erkend verwerker. Tevens worden er in de schuur gewasbeschermingsmiddelen opgeslagen en vindt er een kleinschalige olieopslag (boven een lekbak) plaats. Het perceel is voorzover bekend alleen in gebruik geweest als wonen met fruitteelt.

Uit gegevens verkregen van de gemeente Gilze en Rijen en de internetsite van het bodemloket is gebleken dat over de aanwezigheid van ondergrondse opslagtanks of in het verleden uitgevoerde dempingen geen gegevens bekend zijn. Tevens is niet bekend of op de onderzoekslocatie in het verleden een bodemonderzoek is uitgevoerd. Op de locatie is, behalve de voormalige bovengrondse dieseltank, de gewasbeschermingsmiddelen en de kleinschalige olieopslag, geen sprake van (voormalige) puntbronnen en zijn er geen gegevens bekend over eventuele uitgevoerde verdachte (bodembedreigende) activiteiten op het perceel die de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater nadelig kunnen hebben beïnvloed.

2.4. Bodemkwaliteitskaart

Uit gemeentelijke informatie is gebleken dat de bovengenoemde locatie binnen landbouw en natuur van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart ligt. In deze zone worden in zowel de bovengrond als in de ondergrond geen verhoogde gehalten met de onderzochte componenten aangetroffen. Echter op basis van de 95-percentielwaarden kunnen in de boven- en ondergrond lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen en of PAK, PCB en minerale olie worden verwacht.

2.5. Toekomstig gebruik van het terrein

De bestemming van de onderzoekslocatie zal waarschijnlijk gewijzigd worden.

2.6. Financieel/juridisch

Op het perceel hebben, voorzover bekend, geen calamiteiten plaatsgevonden waarbij de bodem verontreinigd is geraakt.

2.7. Regionale opbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: regionale bodemopbouw

diepte m-mv	doorlatendheid	Formatie
0 – 10	matig/goed	Formatie van Boxtel, overwegend matig fijn zand, met plaatselijk matig grof zand en plaatselijk leemlenzen
>10	goed	Formatie van sterksel, overwegend matig grof zand

Het freatisch grondwater in de omgeving van Tilburg heeft een niveau van ca. 5,9 m +NAP.

Het ondiepe grondwater stroomt, indien het niet wordt beïnvloed door lokale factoren zoals ligging van sloten, putten, de aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funneringen e.d., in noord tot noordwestelijke richting.

2.8. Onderzoekshypothese

Conform de aanpak van de NEN 5740 dient, voorafgaand aan de uitvoering van het veld- en laboratoriumonderzoek, op basis van de verkregen informatie een hypothese te worden opgesteld. Het betreft hierbij een aanname met betrekking tot het al dan niet aanwezig zijn van bodemverontreiniging op de te onderzoeken locatie.

Op basis van de gestelde informatie met betrekking tot de historie en het huidige gebruik van de onderzoekslocatie, wordt de onderzoekslocatie beschouwd als “verdacht” ten aanzien van bodemverontreiniging. Bij verdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem verontreinigd is met stoffen in concentraties boven de achtergrondwaarde (grond) en/of de streefwaarde (grondwater).

Voor het toetsen van bovenstaande hypothese is de onderzoeksstrategie “verdacht” uitgevoerd. Deze strategie is verder uitgewerkt in hoofdstuk 3.

Op basis van het vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie onderverdeeld in drie deellocaties:

1. voormalige bovengrondse dieseltank (ca. 50 m²),
2. opslag van gewasbeschermingsmiddelen en kleinschalige olieopslag (ca. 50 m²),
3. overig terreindeel (ca. 18.000 m²).

3. ONDERZOEKSPROGRAMMA

Ten behoeve van dit onderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumwerk opgesteld.

1. voormalige bovengrondse dieseltank en opslag van gewasbeschermingsmiddelen en kleinschalige olieopslag

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) waarbij de onderzoeksstrategie voor verdachte locaties met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) is gehanteerd. Dit, omdat de bodem ter plaatse van de voormalige tank mogelijk verontreinigd is met oliehoudende producten. Volgens de NEN5740 wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien in de grond en/of het freatisch grondwater concentraties van één of meerdere onderzochte parameters worden aangetroffen boven de achtergrond- of streefwaarden.

2. Overig terreindeel

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) waarbij de onderzoeksstrategie voor verdachte locaties met diffuse bodembelasting (VED-HE) is gehanteerd. Volgens de NEN5740 wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien in de grond en/of het freatisch grondwater concentraties van één of meerdere onderzochte parameters worden aangetroffen boven de achtergrond- of streefwaarden. Hierbij dient rekening te worden gehouden met enige spreiding in de analyseresultaten evenals de ruimtelijke verdeling van de verontreinigde stof(fen) binnen de onderzoekslocatie.

Het veldonderzoek is uitgevoerd volgens de SIKB Beoordelingsrichtlijn voor Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de Nederlandse Normen en Praktijk Richtlijnen (NEN en NPR) van het Nederlands Normalisatie-Instituut.

De verrichte veldwerkzaamheden en chemische analyses zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Verrichte veldwerkzaamheden en chemische analyses

(deel-)locatie	oppervlakte m ²	monsternamepunten ¹⁾	Chemische analyses	
			grond ²⁾	grondwater ³⁾
Overige terreindeel, boringen 3+4+8 t/m 40	18.000	25 boringen tot 0,5 m-mv 6 boringen tot 2,0 m-mv 3 boringen met peilbuis	1 x NEN-bovengrond 3 x NEN-bovengrond, inclusief bestrijdingsmiddelen (Combi (GC+LC) + Dithiocarbamaten + glyfosaat) 3 x NEN-ondergrond	3 x NEN-grondwater inclusief bestrijdingsmiddelen (Combi (GC+LC) + Dithiocarbamaten + glyfosaat)
Vml b.g. dieseltank, boringen 5+6+7	50	2 boringen tot 1,0 m-mv 1 boring met peilbuis	1 x vluchtige aromaten en minerale olie	1 x vluchtige aromaten en minerale olie
GBM + olieopslag, boringen 1+2+3	50	3 boringen tot 2,0 m-mv	1 x NEN bovengrond, 3 x NEN-bovengrond inclusief bestrijdingsmiddelen (Combi (GC+LC) + Dithiocarbamaten + glyfosaat)	n.v.t.

¹⁾ m-mv = meter minus maaiveld

²⁾ NEN-grond = zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); PCB's; minerale olie (GC); PAK -VROM

³⁾ NEN-grondwater = zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen); minerale olie (GC); vluchtige organische halogeenvverbindingen

Naast het standaard NEN pakket voor grond is de bovengrond en het grondwater tevens geanalyseerd op het combi pakket (GC+GL), dithiocarbamaten en glyfosaat. Dit aangezien het terrein in gebruik is geweest voor fruitteelt. Bij de fruitteelt kunnen gewasbeschermingsmiddelen zijn gebruikt die tijdens het spuiten ervan in de bodem van het perceel terecht zijn gekomen. De uitgevoerde analyses betreffende de werkzame stoffen in bestrijdingsmiddelen zijn opgenomen in dataregistratieformulier DRF-133 welke is bijgevoegd in bijlage 7.

De posities van de monsternamapunten zijn in bijlage 5 weergegeven. De peilbuis ter plaatse van de gewasbeschermingsmiddelen- en olieopslag (peilbuis 03) is gecombineerd uitgevoerd met het overige terrein en het grondwater uit deze peilbuis zal tevens geanalyseerd worden op het combi pakket (GC+GL), dithiocarbamaten en glyfosaat. De chemische analyses zijn conform het AS3000 protocol uitgevoerd door het milieulaboratorium van AL-West B.V. te Deventer en Eurofins Lab-Zeeuws Vlaanderen te Graauw. AL-West B.V. en Eurofins Lab-Zeeuws Vlaanderen beschikken over een accreditatie volgens NEN-EN-ISO 17025.

4. BODEMGEGEVENS

4.1. Bodemgesteldheid en zintuiglijke waarnemingen

Ten behoeve van het onderzoek is op 22 maart en 1 april 2016 een veldonderzoek uitgevoerd door A.J.M. Heddes van SMV Milieu uit Groesbeek. De heer Heddes is erkend monsternemer volgens certificaat K46241. Het opgeboorde materiaal is in het veld beoordeeld op textuur, (afwijkende) kleuren en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen.

Daarnaast is voor de opgeboorde grond een olie-op-water-test gedaan: via dompeling van een met olie verontreinigd grondmonster in water ontstaat er een zichtbare film op het water. De grootte en de kleurschakering hiervan kunnen een indicatie zijn voor de mate van olieverontreiniging.

Op basis van de historie van het perceel en het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat onderhavige locatie als een niet verdachte locatie voor de aanwezigheid van asbest kan worden beschouwd. Deze conclusie wordt bevestigd doordat tijdens de boorwerkzaamheden op of in de bodem op basis van zintuiglijke waarnemingen geen asbestverdacht materiaal is geconstateerd.

In de opgeboorde ondergrond, ter plaatse van de boringen 17, 21, 23 en 26 zijn zintuiglijk houtresten geconstateerd. Verder zijn er geen andere bijzonderheden in de bodem geconstateerd die kunnen duiden op een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. De boorprofielen met veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2.

4.2. Samenstelling grondmengmonsters

Op basis van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd voor chemische analyse. Bij het samenstellen van de grondmengmonsters is als uitgangspunt gehanteerd dat een mengmonster kan worden samengesteld uit individuele grondmonsters, indien het bodemmateriaal min of meer dezelfde samenstelling heeft.

De samenstelling van de grond(meng)monsters is vermeld in tabel 3.

Tabel 3: Samenstelling grond(meng)monsters

Grond(meng)monster	Samengesteld uit boringen	Diepte (m-mv)	Opmerking
GBM + olieopslag			
MM1	1+2+3	0,07-0,57	-
Vml b.g. dieseltank			
MM2	5	0,3-0,7	-
	6+7	0,2-0,7	-
Overige terreindeel			
MM3	9+10+12+15+20	0,0-0,5	-
	11	0,0-0,4	-
MM4	14+16+17+18+19	0,0-0,5	-
	13	0,0-0,4	-
MM5	21+22+23+24+25+26+27+28	0,0-0,5	-
MM6	29+38	0,25-0,5	-
	30	0,2-0,5	-
	33+35+40	0,07-0,5	-
	39	0,2-0,7	-
MM7	8	0,5-1,0	-
	11	1,2-1,5	-
	17	0,5-1,2	-
	23	1,0-2,0	-
	26	0,7-1,5	-
MM8	8	1,0-2,0	-
	11	0,4-2,0	-
	17	1,2-2,0	-
	21	0,5-1,5	-
	23	0,5-1,0	-
MM9	32	1,2-2,0	-
	39	0,7-2,0	-

5. RESULTATEN METINGEN EN CHEMISCHE ANALYSES

5.1. Meetgegevens grondwater

Voordat de peilbuizen zijn bemonsterd, is de waterstand in de peilbuizen gemeten. Tevens zijn het elektrisch geleidingsvermogen (EC), troebelheid (NTU) en de zuurgraad (pH) van het water bepaald. De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk, gefiltreerd en geconserveerd. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 4. De watermonsternamen zijn op 1 april 2016 uitgevoerd door A.J.M. Heddes van SMV Milieu uit Groesbeek. De heer Heddes is erkend monsternemer volgens certificaat K46241.

Tabel 4: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte m-mv	Waterstand m-mv	Monster be-/onbelucht	Toestroming	Afgepompt liter	Troebelheid NTU	elektrisch geleidingsvermogen µS/cm	zuurgraad (pH)
03	2,5-3,5	1,39	onbelucht	goed	7,0	18,0	462	6,2
06	2,0-3,0	1,10	onbelucht	goed	6,5	42,0	534	5,6
08	1,7-2,7	1,00	onbelucht	goed	8,0	9,1	360	6,1
23	2,0-3,0	1,15	onbelucht	goed	7,0	34,2	337	6,2

De resultaten van deze metingen hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma.

5.2. Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingscriteria zoals die door het ministerie van infrastructuur en milieu in het kader van het Besluit bodemkwaliteit en de circulaire bodemsanering in BoToVa is vastgesteld op 1 juli 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. De Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa) is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 4.

In de tekst zal de term 'licht verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de achtergrond- of streefwaarden en lager dan de interventiewaarden. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan of gelijk aan de interventiewaarden. Tevens wordt voor de voormalige tussenwaarde een index opgenomen, waarbij de term 'matig verhoogd' wordt gebruikt. Deze index is als volgt berekend: $\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$. Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (= GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde (= AW). Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde (= I). Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/ of het uitvoeren van een nader onderzoek.

Tabellen 6.1 en 6.2 hebben betrekking op de werkzame stoffen zoals deze in de fruitteelt worden gebruikt. In deze tabel zijn alleen de parameters gerapporteerd welke in concentraties zijn aangetroffen boven de rapportagegrens.

De tabellen 7.1 t/m 7.4 geven een overzicht van de omgerekende analyseresultaten (gestandaardiseerde meetwaarden = GSSD) met de bijbehorende toetsingsresultaten van de grondmengmonsters (waarden kleiner dan de detectielimiet zijn niet omgerekend).

In tabel 8.1 en 8.2 zijn de toetsingsresultaten van het grondwater weergegeven. Tabel 9 heeft betrekking op de werkzame stoffen zoals deze in de fruitteelt worden gebruikt. In tabel 9 zijn alleen de verhoogde concentraties boven de rapportagegrens opgenomen. In bijlage 3 zijn de analyserapporten van de grondmeng- en grondwatermonsters opgenomen. Voor alle onderzochte componenten wordt verwezen naar dataregistratieformulier DRF-133 bijgevoegd in bijlage 7.

Door een aantal wijzigingen in de Regeling Bodemkwaliteit zijn per 1 april 2009 de normen voor barium in grond tijdelijk buiten werking gesteld. Als blijkt dat verhoogde gehalten aan barium worden veroorzaakt door antropogene bronnen, kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige interventiewaarden.

Tabel 6.1: Analyseresultaten en toetsing grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster Samenstelling	MM1 1+2+3	MM3 9+10+11+12+ 15+20	MM4 13+14+16+17+ 18+19	
Traject (m-mv)	0,07-0,57	0,0-0,5	0,0-0,5	A $\frac{1}{2}(A+I)$ I
Pesticide (GC-MS) (mg/kg)	-		-	
Pesticide (LC-MSMS) (mg/kg)				
Boscalid	-	0,016	-	
Pesticide (HS-GC-MS) (mg CS ₂ /kg)				
Dithiocarbamaten	<0,05	<0,05	<0,05	
Glyfosaat (mg/kg)				
AMPA	<0,01	0,017	<0,01	
Glufosinaat-ammonium (som)	<0,01	<0,01	<0,01	
Glyfosaat	<0,01	<0,01	<0,01	

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (A) en/of de detectiegrens

Tabel 6.2: Analyseresultaten en toetsing grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster Samenstelling	MM5 21+22+23+24+ 25+26+27+28	
Traject (m-mv)	0,0-0,5	A $\frac{1}{2}(A+I)$ I
Pesticide (GC-MS) (mg/kg)	-	
Pesticide (LC-MSMS) (mg/kg)		
Boscalid	0,020	
Pesticide (HS-GC-MS) (mg CS ₂ /kg)		
Dithiocarbamaten	<0,05	
Glyfosaat (mg/kg)		
AMPA	0,02	
Glufosinaat-ammonium (som)	<0,01	
Glyfosaat	<0,01	

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (A) en/of de detectiegrens

Aanvullende informatie betreffende het monster:

Cyromazine, en Dithianon kunnen niet worden bepaald. Glufosinaat-ammonium (som) is opgebouwd uit: Glufosinate (Niet aangetoond < 0.01 mg/kg) en N-Acetyl-glufosinate uitgedrukt als Glufosinate (Niet aangetoond < 0.10 mg/kg) en MPPA uitgedrukt als Glufosinate (Niet aangetoond < 0,01 mg/kg).

Tabel 7.1: Analyseresultaten en toetsing grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster Samenstelling Traject (m-mv)	Gbm + olieopslag MM1 1+2+3 0,07-0,5	Overig terrein MM3 9+10+11+12+15+20 0,0-0,5	A > index 0,5 I		
Organische stof	<1,0	1,7			
Fractie < 2 µm	1,8	4,5			
Droge stof (Ds)					
Droge stof	95,1	86,3			
Metalen					
Barium (Ba)	<20 -	<20 -			
Cadmium (Cd)	<0,2 -	<0,2 -	0,60	6,80	13,0
Cobalt (Co)	<3 -	<3 -	15,0	103	190
Koper (Cu)	<5 -	9,52 -	40,0	115	190
Kwik (Hg)	<0,05 -	<0,05 -	0,15	-	-
Lood (Pb)	<10 -	<10 -	50,0	290	530
Molybdeen (Mo)	<1,5 -	<1,5 -	<d	95,0	190
Nikkel (Ni)	17,2 -	9,90 -	35,0	67,5	100,0
IJzer (Fe) % ds	<5	<5			
Zink (Zn)	<20 -	63,2 -	140	430	720
Polyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
Naftaleen	<0,05 -	<0,05 -			
Anthraceen	<0,05 -	<0,05 -			
Fenanthreen	<0,05 -	<0,05 -			
Fluorantheen	<0,05 -	<0,05 -			
Benzo(a)anthraceen	<0,05 -	<0,05 -			
Chryseen	<0,05 -	<0,05 -			
Benzo(a)pyreen	<0,05 -	<0,05 -			
Benzo(ghi)peryleen	<0,05 -	<0,05 -			
Benzo(k)fluorantheen	<0,05 -	<0,05 -			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,05 -	<0,05 -			
Som PAK (Factor 0,7)	0,35 -	0,35 -	1,50	20,8	40,0
Polychloorbifenylen					
PCB 52	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 28	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 101	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 118	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 138	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 153	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 180	<0,001 -	<0,001 -			
Som PCB (Factor 0,7)	0,025 -*	0,025 -*	0,020	0,51	1,00
Minerale olie					
fractie C10-C12	<3 -	<3 -			
fractie C12-C16	<3 -	<3 -			
fractie C16-C20	<4 -	<4 -			
fractie C20-C24	<5 -	<5 -			
fractie C24-C28	<5 -	<5 -			
fractie C28-C32	<5 -	<5 -			
fractie C32-C36	<5 -	<5 -			
fractie C36-C40	<5 -	<5 -			
Totaal olie	<35 -	<35 -	190	2595	5000

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (A) en/of de detectiegrens

-* het gehalte som factor 0,7 is groter dan, maar echter de separate gehalten zijn kleiner dan de achtergrondwaarde (A) of detectiegrens

+ het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan de index 0,5.
Index: (GSSD - AW) / (I - AW)

++ het gehalte is groter dan index 0,5. Index: (GSSD - AW) / (I - AW)

+++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 7.2: Analyseresultaten en toetsing grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster Samenstelling Traject (m-mv)	Vml b.g. dieseltank				
	MM2 5+6+7 0,2-0,7 A > index 0,5 I				
Organische stof	3,51				
Fractie < 2 µm	25				
Droge stof (Ds)					
Droge stof	83,3				
Vluchtige Aromaten					
Benzeen	<0,05	-	<d	0,55	1,10
Tolueen	<0,05	-	<d	16,0	32,0
Ethylbenzeen	<0,05	-	<d	55,0	110
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	<0,05	-			
Xyleen (som meta + para)	<0,1	-			
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,31	-*	<d	8,50	17,0
Polyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
Naftaleen	<0,05	-			
Minerale olie					
fractie C10-C12	<3	-			
fractie C12-C16	<3	-			
fractie C16-C20	<4	-			
fractie C20-C24	<5	-			
fractie C24-C28	<5	-			
fractie C28-C32	<5	-			
fractie C32-C36	<5	-			
fractie C36-C40	<5	-			
Totaal olie	<35	-	190	2595	5000

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (A) en/of de detectiegrens

-* het gehalte som factor 0,7 is groter dan, maar echter de separate gehalten zijn kleiner dan de achtergrondwaarde (A) of detectiegrens

+ het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan de index 0,5.
Index: (GSSD - AW) / (I - AW)

++ het gehalte is groter dan index 0,5. Index: (GSSD - AW) / (I - AW)

+++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 7.3: Analyseresultaten en toetsing grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster	Overig terrein MM4	Overig terrein MM5	Overig terrein MM6			
Samenstelling	13+14+16+17+ 18+19	21+22+23+24+ 25+26+27+28	29+30+33+35+ 38+39+40			
Traject (m-mv)	0,0-0,5	0,0-0,5	0,07-0,7			
				A	> index 0,5	I
Organische stof	1,7	2,5	0,8			
Fractie < 2 µm	4,2	7,8	2,9			
Droge stof (Ds)						
Droge stof	84,6	83,6	88,8			
Metalen						
Barium (Ba)	<20	67,4	<20			
Cadmium (Cd)	<0,2	0,37	<0,2	0,60	6,80	13,0
Cobalt (Co)	<3	7,96	<3	15,0	103	190
Koper (Cu)	12,5	18,7	<5	40,0	115	190
Kwik (Hg)	<0,05	<0,05	<0,05	0,15	-	-
Lood (Pb)	16,6	26,8	<10	50,0	290	530
Molybdeen (Mo)	<1,5	<1,5	<1,5	<d	95,0	190
Nikkel (Ni)	12,8	13,8	21,2	35,0	67,5	100,0
Ijzer (Fe) % ds	<5	<5	<5			
Zink (Zn)	81,1	90,7	52,2	140	430	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)						
Naftaleen	<0,05	<0,05	<0,05			
Anthraceen	<0,05	<0,05	<0,05			
Fenanthreen	<0,05	0,067	<0,05			
Fluorantheen	<0,05	0,11	<0,05			
Benzo(a)anthraceen	<0,05	<0,05	<0,05			
Chryseen	<0,05	<0,05	<0,05			
Benzo(a)pyreen	<0,05	<0,05	<0,05			
Benzo(ghi)peryleen	<0,05	<0,05	<0,05			
Benzo(k)fluorantheen	<0,05	<0,05	<0,05			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,05	<0,05	<0,05			
Som PAK (Factor 0,7)	0,35	0,46	0,35	1,50	20,8	40,0
Polychloorbifenylen						
PCB 52	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 28	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 101	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 118	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 138	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 153	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 180	<0,001	<0,001	<0,001			
Som PCB (Factor 0,7)	0,025	0,020	0,025	0,020	0,51	1,00
Minerale olie						
fractie C10-C12	<3	<3	<3			
fractie C12-C16	<3	<3	<3			
fractie C16-C20	<4	<4	<4			
fractie C20-C24	<5	<5	<5			
fractie C24-C28	<5	<5	<5			
fractie C28-C32	<5	28,0	<5			
fractie C32-C36	<5	<5	<5			
fractie C36-C40	<5	<5	<5			
Totaal olie	<35	<35	<35	190	2595	5000

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (A) en/of de detectiegrens

- * het gehalte som factor 0,7 is groter dan, maar echter de separate gehalten zijn kleiner dan de achtergrondwaarde (A) of detectiegrens

+ het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan de index 0,5.
Index: (GSSD - AW) / (I - AW)

++ het gehalte is groter dan index 0,5. Index: (GSSD - AW) / (I - AW)

+++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 7.4: Analyseresultaten en toetsing grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster Samenstelling Traject (m-mv)	Overig terrein MM7 8+11+17+23+26 0,5-2,0	Overig terrein MM8 8+11+17+21+23 0,4-2,0	Overig terrein MM9 32+39 0,7-2,0	A > index 0,5 I		
Organische stof	2,2	0,8	0,9			
Fractie < 2 µm	11	2,3	1,9			
Droge stof (Ds)						
Droge stof	82,6	80,1	80			
Metalen						
Barium (Ba)	67,5	<20	<20			
Cadmium (Cd)	<0,2	<0,2	<0,2	0,60	6,80	13,0
Cobalt (Co)	17,2	14,0	14,1	15,0	103	190
Koper (Cu)	18,8	<5	<5	40,0	115	190
Kwik (Hg)	<0,05	<0,05	<0,05	0,15	-	-
Lood (Pb)	14,8	<10	<10	50,0	290	530
Molybdeen (Mo)	<1,5	<1,5	<1,5	<d	95,0	190
Nikkel (Ni)	53,3	37,0	37,9	35,0	67,5	100,0
IJzer (Fe) % ds	<5	<5	<5			
Zink (Zn)	64,9	<20	<20	140	430	720
Polyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)						
Naftaleen	<0,05	<0,05	<0,05			
Anthraceen	<0,05	<0,05	<0,05			
Fenanthreen	<0,05	<0,05	<0,05			
Fluorantheen	<0,05	<0,05	<0,05			
Benzo(a)anthraceen	<0,05	<0,05	<0,05			
Chryseen	<0,05	<0,05	<0,05			
Benzo(a)pyreen	<0,05	<0,05	<0,05			
Benzo(ghi)peryleen	<0,05	<0,05	<0,05			
Benzo(k)fluorantheen	<0,05	<0,05	<0,05			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,05	<0,05	<0,05			
Som PAK (Factor 0,7)	0,35	0,35	0,35	1,50	20,8	40,0
Polychloorbifenylen						
PCB 52	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 28	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 101	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 118	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 138	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 153	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 180	<0,001	<0,001	<0,001			
Som PCB (Factor 0,7)	0,022	0,025	0,025	0,020	0,51	1,00
Minerale olie						
fractie C10-C12	<3	<3	<3			
fractie C12-C16	<3	<3	<3			
fractie C16-C20	<4	<4	<4			
fractie C20-C24	<5	<5	<5			
fractie C24-C28	<5	<5	<5			
fractie C28-C32	<5	<5	<5			
fractie C32-C36	<5	<5	<5			
fractie C36-C40	<5	<5	<5			
Totaal olie	<35	<35	<35	190	2595	5000

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (A) en/of de detectiegrens

- * het gehalte som factor 0,7 is groter dan, maar echter de separate gehalten zijn kleiner dan de achtergrondwaarde (A) of detectiegrens

+ het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan de index 0,5.
Index: (GSSD - AW) / (I - AW)

++ het gehalte is groter dan index 0,5. Index: (GSSD - AW) / (I - AW)

+++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 8.1: Analyseresultaten en toetsing grondwatermonster (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuisnummer	GBM + olie opslag		Vml b.g. dieseltank			
Filtertraject (m-mv)	03		06			
	2,5-3,5		2,0-3,0			
					S	> index 0,5 I
Metalen						
Barium	120	+			50	338 625
Cadmium	<0,2	-			0,4	3,2 6,0
Cobalt	<2	-			20	60 100
Koper	<2	-			15	45 75
Kwik (niet vluchtig)	<0,05	-			0,05	0,18 0,30
Lood	<2	-			15	45 75
Molybdeen	<2	-			5,0	153 300
Nikkel	3,2	-			15	45 75
Zink	20	-			65	433 800
Vluchtige aromaten						
Benzeen	<0,2	-	<0,2	-	0,2	15 30
Tolueen	<0,2	-	<0,2	-	7,0	504 1000
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-	4,0	77 150
ortho-xyleen	<0,1	-	<0,1	-		
meta,para-xyleen	<0,2	-	<0,2	-		
som xylenen factor 0,7	0,21	-*	0,21	-*	0,2	35 70
Styreen	<0,2	-			6,0	153 300
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)						
Naftaleen	<0,02	-	<0,02	-	0,01	35 70
VOCL						
1,1-dichloorethaan	<0,2	-			7,0	454 900
1,2-dichloorethaan	<0,2	-			7,0	204 400
1,1-dichlooretheen	<0,1	-			0,0100	5,0 10,0
c 12-dichlooretheen	<0,1	-				
t 12-dichlooretheen	<0,1	-				
dichloormethaan	<0,2	-			0,01	500 1000
som dichloorethenen factor 0,7	0,14	-*			0,0100	10 20
1,1-dichloorpropaan	<0,2	-				
1,2-dichloorpropaan	<0,2	-				
1,3-dichloorpropaan	<0,2	-				
som dichloorpropaan factor 0,7	0,42	-			0,8	40 80
tetrachlooretheen (per)	<0,1	-			0,0100	20 40
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	-			0,01	5,0 10,0
111-trichloorethaan	<0,1	-			0,0100	150 300
112-trichloorethaan	<0,1	-			0,0100	65 130
trichlooretheen (tri)	<0,2	-			24	262 500
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	-			6,0	203 400
vinylchloride (monochlooretheen)	<0,2	-			0,0100	2,5 5,0
tibroormethaan (bromoform)	<0,2	-			-	315 630
Minerale olie						
fractie C10-C12	<10	-	<10	-		
fractie C12-C16	<10	-	<10	-		
fractie C16-C20	<5	-	<5	-		
fractie C20-C24	7,2	-	<5	-		
fractie C24-C28	5,9	-	<5	-		
fractie C28-C32	6,4	-	<5	-		
fractie C32-C36	6	-	<5	-		
fractie C36-C40	5,6	-	<5	-		
Totaal olie	<50	-	<50	-	50	325 600

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde (S) en/of de detectiegrens

-* het gehalte som factor 0,7 is groter dan, maar echter de separate gehalten zijn kleiner dan de streefwaarde (S) of detectiegrens

+ het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan de index 0,5.

Index: (GSSD - AW) / (I - AW)

++ het gehalte is groter dan index 0,5. Index: (GSSD - AW) / (I - AW)

+++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 8.2: Analyseresultaten en toetsing grondwatermonster (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuisnummer Filtertraject (m-mv)	Overig terrein 08 1,7-2,7		Overig terrein 23 2,0-3,0		S > index 0,5 I		
Metalen							
Barium	170	+	130	+	50	338	625
Cadmium	<0,2	-	<0,2	-	0,4	3,2	6,0
Cobalt	7,6	-	5,9	-	20	60	100
Koper	<2	-	<2	-	15	45	75
Kwik (niet vluchtig)	<0,05	-	<0,05	-	0,05	0,18	0,30
Lood	<2	-	4,7	-	15	45	75
Molybdeen	<2	-	<2	-	5,0	153	300
Nikkel	75	++	130	+++	15	45	75
Zink	23	-	19	-	65	433	800
Vluchtige aromaten							
Benzeen	<0,2	-	<0,2	-	0,2	15	30
Tolueen	<0,2	-	<0,2	-	7,0	504	1000
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-	4,0	77	150
ortho-xyleen	<0,1	-	<0,1	-			
meta,para-xyleen	<0,2	-	<0,2	-			
som xylenen factor 0,7	0,21	-*	0,21	-*	0,2	35	70
Styreen	<0,2	-	<0,2	-	6,0	153	300
Polyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)							
Naftaleen	<0,02	-	<0,02	-	0,01	35	70
VOCL							
1,1-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-	7,0	204	400
1,1-dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	0,0100	5,0	10,0
c 12-dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-			
t 12-dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-			
dichloormethaan	<0,2	-	<0,2	-	0,01	500	1000
som dichlethenen factor 0,7	0,14	-*	0,14	-*	0,0100	10	20
1,1-dichloorpropaan	<0,2	-	<0,2	-			
1,2-dichloorpropaan	<0,2	-	<0,2	-			
1,3-dichloorpropaan	<0,2	-	<0,2	-			
som dichlpropaan factor 0,7	0,42	-	0,42	-	0,8	40	80
tetrachlooretheen (per)	<0,1	-	<0,1	-	0,0100	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	-	<0,1	-	0,01	5,0	10,0
111-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	0,0100	150	300
112-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	0,0100	65	130
trichlooretheen (tri)	<0,2	-	<0,2	-	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	-	<0,2	-	6,0	203	400
vinylchloride (monochlooretheen)	<0,2	-	<0,2	-	0,0100	2,5	5,0
tibroommethaan (bromoform)	<0,2	-	<0,2	-	-	315	630
Minerale olie							
fractie C10-C12	<10	-	<10	-			
fractie C12-C16	<10	-	<10	-			
fractie C16-C20	<5	-	<5	-			
fractie C20-C24	<5	-	<5	-			
fractie C24-C28	<5	-	<5	-			
fractie C28-C32	<5	-	<5	-			
fractie C32-C36	<5	-	<5	-			
fractie C36-C40	<5	-	7,3				
Totaal olie	<50	-	<50	-	50	325	600

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde (S) en/of de detectiegrens

-* het gehalte som factor 0,7 is groter dan, maar echter de separate gehalten zijn kleiner dan de streefwaarde (S) of detectiegrens

+ het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan de index 0,5.
Index: (GSSD - AW) / (I - AW)

++ het gehalte is groter dan index 0,5. Index: (GSSD - AW) / (I - AW)

+++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 9: Analyseresultaten en toetsing grondwatermonster (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuisnummer Filtertraject (m-mv)	03 2,5-3,5	08 1,7-2,7	23 2,0-3,0	Rapportagegrens
Pesticide (GC-MSMS)				
Pencycuron		0,044		0,010
Pendimethalin		0,01		0,010
Pesticide (LC-MSMS)				
Asulam	1,9			1,0
DMSA	0,036			0,005
Lenacil	0,064			0,005
Prosulfocarb	0,0056	0,0098		0,005
Glyfosaat	0,075			0,010

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de detectiegrens
 + het gehalte is groter dan of gelijk aan de detectiegrens

5.3. Toelichting analyseresultaten

Op basis van de veldwaarnemingen en de analyseresultaten kan de bodemkwaliteit als volgt worden toegelicht:

Grond

Gewasbeschermingsmiddelenopslag en kleinschalige olieopslag

Zintuiglijk zijn geen verontreinigingen waargenomen.

Analytisch is in het mengmonster van de bovengrond (MM1), ten opzichte van de achtergrondwaarde, een verhoogd gehalte aan PCB (som factor 0,7) aangetoond. Verder zijn er geen verhoogde gehalten aan pesticiden en/of glyfosaten boven de rapportagegrens aangetroffen.

Gezien het feit dat de rapportagegrens voor PCB (som factor 0,7) in het laboratorium hoger liggen dan de geldende achtergrondwaarden in de grond, wordt voor het gehalte aan PCB (som factor 0,7), gemeten in de bovengrond van MM1, een waarde gerapporteerd die hoger is dan deze achtergrondwaarde. Omdat echter voor de onafhankelijke PCB's (PCB 28 t/m PCB 180) geen verhogingen zijn aangetroffen, mag er volgens het ministerie van infrastructuur en milieu vanuit worden gegaan dat het gehalte aan PCB (som factor 0,7) kleiner is dan de achtergrondwaarde.

Voormalige bovengrondse dieseltank

Zintuiglijk zijn geen verontreinigingen waargenomen.

Analytisch is in het mengmonster van de bovengrond (MM2), ten opzichte van de achtergrondwaarde, een verhoogd gehalte aan xylenen (som factor 0,7) aangetoond.

Gezien het feit dat de rapportagegrens voor xylenen (som factor 0,7 in het laboratorium hoger liggen dan de geldende achtergrondwaarden in de grond, wordt voor het gehalte aan deze componenten een waarde gerapporteerd die hoger is dan deze achtergrondwaarde. Omdat echter voor de onafhankelijke xylenen (m,p-xyleen en o-xyleen) geen verhogingen zijn aangetroffen, mag er volgens het ministerie van infrastructuur en milieu vanuit worden gegaan dat het gehalte aan deze componenten kleiner is dan de achtergrondwaarde.

Overig terreindeel

In de opgeboorde ondergrond, ter plaatse van de boringen 17, 21, 23 en 26 zijn zintuiglijk resten van hout geconstateerd.

Analytisch is in het mengmonster van de bovengrond (MM3), ten opzichte van de achtergrondwaarde, een verhoogd gehalte aan PCB (som factor 0,7) aangetoond. Ook zijn er verhoogde gehalten aan pesticiden (Boscalid) en glyfosaten (AMPA) boven de rapportagegrens aangetroffen.

Analytisch is in het mengmonster van de bovengrond (MM4), ten opzichte van de achtergrondwaarde, een verhoogd gehalte aan PCB (som factor 0,7) aangetoond. Verder zijn er geen verhoogde gehalten aan pesticiden en/of glyfosaten boven de rapportagegrens aangetroffen.

Analytisch zijn in het mengmonster van de bovengrond (MM5), ten opzichte van de achtergrondwaarde, geen verhoogde gehalten met de onderzochte componenten aangetoond. Wel zijn er verhoogde gehalten aan pesticiden (Boscalid) en glyfosaten (AMPA) boven de rapportagegrens aangetroffen.

Analytisch is in het mengmonster van de bovengrond (MM6), ten opzichte van de achtergrondwaarde, een verhoogd gehalte aan PCB (som factor 0,7) aangetoond.

Analytisch zijn in MM7, mengmonster van de ondergrond, ten opzichte van de achtergrondwaarde, verhoogde gehalten aan cobalt, nikkel en PCB (som factor 0,7) aangetoond.

Analytisch zijn in MM8, mengmonster van de ondergrond, ten opzichte van de achtergrondwaarde, verhoogde gehalten aan nikkel en PCB (som factor 0,7) aangetoond.

Analytisch zijn in MM9, mengmonster van de ondergrond, ten opzichte van de achtergrondwaarde, verhoogde gehalten aan nikkel en PCB (som factor 0,7) aangetoond.

De licht verhoogde gehalten met cobalt en nikkel hangen vermoedelijk samen met het langdurig menselijk gebruik van het terrein. In de bebouwde omgeving worden regelmatig dergelijke gehalten aangetroffen.

De aangetroffen verhoogde gehalten aan pesticiden en glyfosaten worden vermoedelijk veroorzaakt door het gebruik van bestrijdingsmiddelen op het perceel.

Gezien het feit dat de rapportagegrens voor PCB (som factor 0,7) in het laboratorium hoger liggen dan de geldende achtergrondwaarden in de grond, wordt voor het gehalte aan PCB (som factor 0,7), gemeten in de bovengrond van MM3, MM4 en MM6 en in de ondergrond van MM7, MM8 en MM9, een waarde gerapporteerd die hoger is dan deze achtergrondwaarde. Omdat echter voor de onafhankelijke PCB's (PCB 28 t/m PCB 180) geen verhogingen zijn aangetroffen, mag er volgens het ministerie van infrastructuur en milieu vanuit worden gegaan dat het gehalte aan PCB (som factor 0,7) kleiner is dan de achtergrondwaarde.

Voor de volledigheid dient te worden vermeld dat bij analyse van mengmonsters de gehalten bij separate analyse van individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen uitvallen.

Grondwater

Gewasbeschermingsmiddelenopslag en kleinschalige olieopslag

Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 03, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde gehalten aan barium, xylenen (som factor 0,7) en cis/trans-1,2-dichloorethenen (som factor 0,7) aangetoond. Ook zijn er verhoogde gehalten aan pesticiden (Asulam, DMSA, Lencil, Prosulfocarb) en glyfosaten boven de rapportagegrens aangetroffen.

Het licht verhoogde gehalte aan barium in het grondwater kan mogelijk worden toegeschreven aan de natuurlijke samenstelling van regionaal aanwezige sedimenten. In de loop der tijd is het sedimentmateriaal verweerd waarbij het aanwezige barium is uitgespoeld naar het grondwater, waar het momenteel als een van nature verhoogde achtergrondconcentratie wordt aangetroffen.

De aangetroffen verhoogde gehalten aan pesticiden en glyfosaten worden vermoedelijk veroorzaakt door het gebruik van bestrijdingsmiddelen op het perceel.

Gezien het feit dat de rapportagegrens voor xylenen (som factor 0,7) en cis/trans-1,2-dichloorethenen (som factor 0,7) in het laboratorium hoger liggen dan de geldende streefwaarden in het grondwater, wordt voor het gehalte aan deze componenten een waarde gerapporteerd die hoger is dan deze streefwaarde. Omdat echter voor de onafhankelijke xylenen (m,p-xyleen en o-xyleen) en dichloorethenen (cis 1,2 en trans 1,2) geen verhogingen zijn aangetroffen, mag er volgens het ministerie van infrastructuur en milieu vanuit worden gegaan dat het gehalte aan deze componenten kleiner is dan de streefwaarde.

De gemeten zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) zijn niet afwijkend voor het plaatselijke bodemtype.

Voormalige bovengrondse dieseltank

Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 06, ten opzichte van de streefwaarde, een verhoogd gehalte aan xylenen (som factor 0,7) aangetoond.

Gezien het feit dat de rapportagegrens voor xylenen (som factor 0,7) in het laboratorium hoger liggen dan de geldende streefwaarden in het grondwater, wordt voor het gehalte aan deze componenten een waarde gerapporteerd die hoger is dan deze streefwaarde. Omdat echter voor de onafhankelijke xylenen (m,p-xyleen en o-xyleen) geen verhogingen zijn aangetroffen, mag er volgens het ministerie van infrastructuur en milieu vanuit worden gegaan dat het gehalte aan deze componenten kleiner is dan de streefwaarde.

De gemeten zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) zijn niet afwijkend voor het plaatselijke bodemtype.

Overig terreindeel

Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 08, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde gehalten aan barium, xylenen (som factor 0,7) en cis/trans-1,2-dichloorethenen (som factor 0,7) aangetoond. Tevens is, ten opzichte van de tussenwaarde, een verhoogd gehalte aan nikkel geconstateerd. Ook zijn er verhoogde gehalten aan pesticiden (Pencycuron, Pendimethalin en Prosulfocarb) boven de rapportagegrens aangetroffen.

Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 23, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde gehalten aan barium, xylenen (som factor 0,7) en cis/trans-1,2-dichloorethenen (som factor 0,7) aangetoond. Tevens is, ten opzichte van de interventiewaarde, een verhoogd gehalte aan nikkel geconstateerd. Verder zijn er geen verhoogde gehalten aan pesticiden en/of glyfosaten boven de rapportagegrens aangetroffen.

Het licht verhoogde gehalte aan barium in het grondwater kan mogelijk worden toegeschreven aan de natuurlijke samenstelling van regionaal aanwezige sedimenten. In de loop der tijd is het sedimentmateriaal verweerd waarbij het aanwezige barium is uitgespoeld naar het grondwater, waar het momenteel als een van nature verhoogde achtergrondconcentratie wordt aangetroffen.

De matig tot sterk verhoogde gehalten aan nikkel in het grondwater kunnen worden veroorzaakt door overvloedige bemesting. Vanaf het moment dat geen meststoffen meer worden gebruikt wordt verwacht dat na een jaar het gehalte aan nikkel moet zijn afgenomen.

De aangetroffen verhoogde gehalten aan pesticiden en glyfosaten worden vermoedelijk veroorzaakt door het gebruik van bestrijdingsmiddelen op het perceel.

Gezien het feit dat de rapportagegrens voor xylenen (som factor 0,7) en cis/trans-1,2-dichloorethenen (som factor 0,7) in het laboratorium hoger liggen dan de geldende streefwaarden in het grondwater, wordt voor het gehalte aan deze componenten een waarde gerapporteerd die hoger is dan deze streefwaarde. Omdat echter voor de onafhankelijke xylenen (m,p-xyleen en o-xyleen) en dichloorethenen (cis 1,2 en trans 1,2) geen verhogingen zijn aangetroffen, mag er volgens het ministerie van infrastructuur en milieu vanuit worden gegaan dat het gehalte aan deze componenten kleiner is dan de streefwaarde.

De gemeten zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) zijn niet afwijkend voor het plaatselijke bodemtype.

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

6.1. Samenvatting

In opdracht van Holding Jac van Dorst is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Mosstraat 16 te Rijen. In het uitgevoerde bodemonderzoek is door middel van de bemonstering en analyse van grond en grondwater de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld.

Van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie is het volgende beeld verkregen:

Gewasbeschermingsmiddelenopslag en kleinschalige olieopslag

- Zintuiglijk zijn er geen verontreinigingen waargenomen;
- Analytisch zijn in de bovengrond geen verhoogde gehalten met de onderzochte componenten geconstateerd. Tevens zijn er geen verhoogde gehalten aan pesticiden en/of glyfosaten boven de rapportagegrens aangetroffen;
- Analytisch is in het grondwater een licht verhoogd gehalte aan barium geconstateerd. Tevens zijn er verhoogde gehalten aan pesticiden (Asulam, DMSA, Lenacil, Prosulfocarb) en glyfosaten boven de rapportagegrens aangetroffen.

Voormalige bovengrondse dieseltank

- Zintuiglijk zijn er geen verontreinigingen waargenomen;
- Analytisch zijn in de bovengrond geen verhoogde gehalten met de onderzochte componenten geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater geen verhoogde gehalten met de onderzochte componenten (vluchtige aromaten en minerale olie) geconstateerd.

Overig terreindeel

- In de opgeboorde ondergrond, ter plaatse van de boringen 17, 21, 23 en 26 zijn zintuiglijk resten van hout geconstateerd;
- Op basis van de historie van het perceel en het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat onderhavige locatie als een niet verdachte locatie voor de aanwezigheid van asbest kan worden beschouwd. Deze conclusie wordt bevestigd doordat tijdens de boorwerkzaamheden op of in de bodem op basis van zintuiglijke waarnemingen geen asbestverdacht materiaal is geconstateerd;
- Analytisch zijn in de bovengrond geen verhoogde gehalten met de onderzochte componenten geconstateerd. Wel zijn er in MM3 en MM5 verhoogde gehalten aan pesticiden (Boscalid) en glyfosaten (AMPA) boven de rapportagegrens aangetroffen;
- Analytisch zijn in de ondergrond licht verhoogde gehalten aan cobalt en nikkel geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater licht verhoogde gehalten aan barium geconstateerd. Tevens zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan nikkel aangetroffen. Ook zijn er verhoogde gehalten aan pesticiden (Pencycuron, Pendimethalin en Prosulfocarb) boven de rapportagegrens aangetroffen.

6.2. Conclusies en aanbevelingen

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese “verdachte locatie”, juist is. Er zijn immers op de locatie enkele licht tot sterk (nikkel grondwater) verhoogde gehalten aangetroffen.

Met uitzondering van de gehalten aan nikkel in het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 08 en 23 liggen de geconstateerde verhoogde gehalten onder het “criterium voor nader onderzoek” en vormen géén aanleiding tot het instellen van een nader bodemonderzoek.

Formeel geven de verhoogde concentraties aan nikkel in het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 08 en 23 aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Echter gezien het feit dat de verhoogde gehalten mogelijk worden veroorzaakt door overbemesting en na verloop van tijd dergelijke gehalten weer af zullen nemen wordt, ons inziens, aanvullend c.q. nader onderzoek niet voorgesteld. Tevens zijn overschrijdingen voor enkele pesticiden en/of glyfosaten ten opzichte van de detectielimiet aangetoond in diverse grond- en/of grondwatermonsters. Aangezien voor deze verhogingen geen achtergrond en/of interventiewaarden zijn vastgesteld kan niet worden aangegeven in welke orde van grootte deze gehalten zijn aangetroffen. Gezien de overschrijdingen niet extreem de detectielimieten overschrijden wordt ervan uitgegaan dat het in onderhavig onderzoek geen sterk verhoogde gehalten betreft.

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaan er, vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien, geen belemmeringen ten aanzien van het gebruik en de geplande transactie, bestemmingswijziging en eventuele aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande bouwactiviteiten op het terrein. Aanbevolen wordt om de peilbuizen 08 en 23 over een half jaar opnieuw te bemonsteren en het grondwatermonster te laten analyseren op het gehalte aan nikkel. Hiermee kan eventueel worden aangetoond dat de concentraties aan nikkel in het grondwater afnemend zijn omdat er geen bemesting meer plaats vindt op het perceel.

Voor de volledigheid kan nog worden vermeld dat de grond, bij eventuele ontgravingswerkzaamheden, naar verwachting niet als schone grond kan worden hergebruikt. Hierbij dient te worden opgemerkt dat dit een indicatieve toetsing aan de Regeling en het Besluit Bodemkwaliteit betreft; het onderzoek is immers niet uitgevoerd conform de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit. Voor grond welke op het perceel wordt toegepast gelden ons inziens, gezien de geringe overschrijding(en) ten opzichte van de achtergrondwaarden, geen gebruiksbeperkingen.

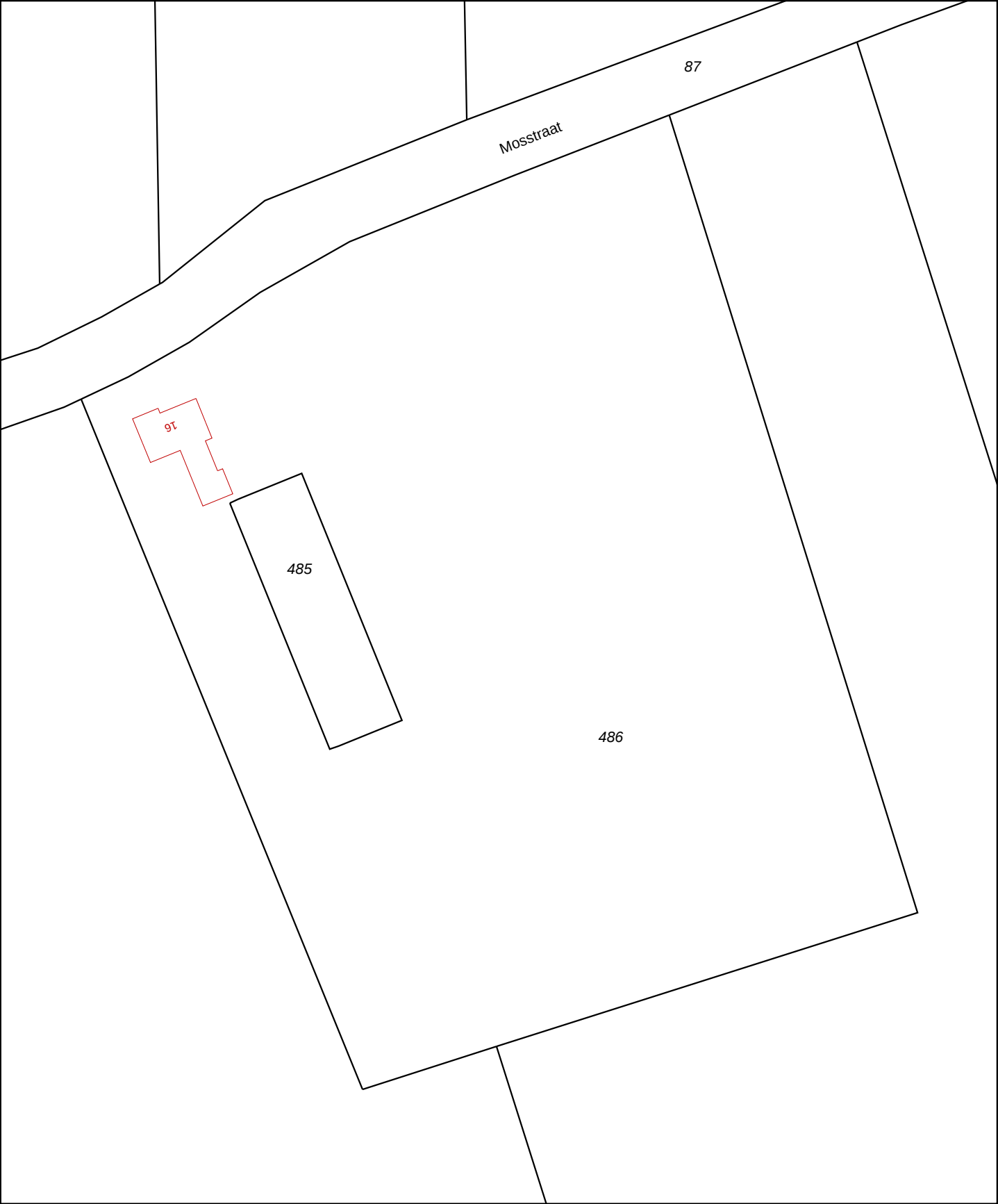
6.3. Slotopmerking

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de huidige inzichten en algemeen gebruikelijke methoden. Hoewel het verrichte veldonderzoek, zoals ieder milieutechnisch onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd, is ernaar gestreefd om representatieve monsters te verkrijgen. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de bodem voorkomen. Klijn Bodemonderzoek B.V. acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voort kan vloeien.

Het uitgevoerde onderzoek is een momentopname, waardoor de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheid hebben. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van een onderzoek, bijvoorbeeld door het bouwrijp maken van de locatie, aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens of verspreiding van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater. Naarmate de periode tussen uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van de gegevens.

De conclusies zijn deels gebaseerd op de analyse van gegevens die door de opdrachtgever en derden zijn verstrekt. Wij nemen daarom geen verantwoording voor de gevolgen van fouten door verzuiming in informatie of factoren dan wel informatie die niet toegankelijk was voor ons, of die wij niet hebben kunnen achterhalen in het normale verloop van het onderzoek.

Bijlage 1: Ligging van de locatie en kadastrale kaart



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 22 maart 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

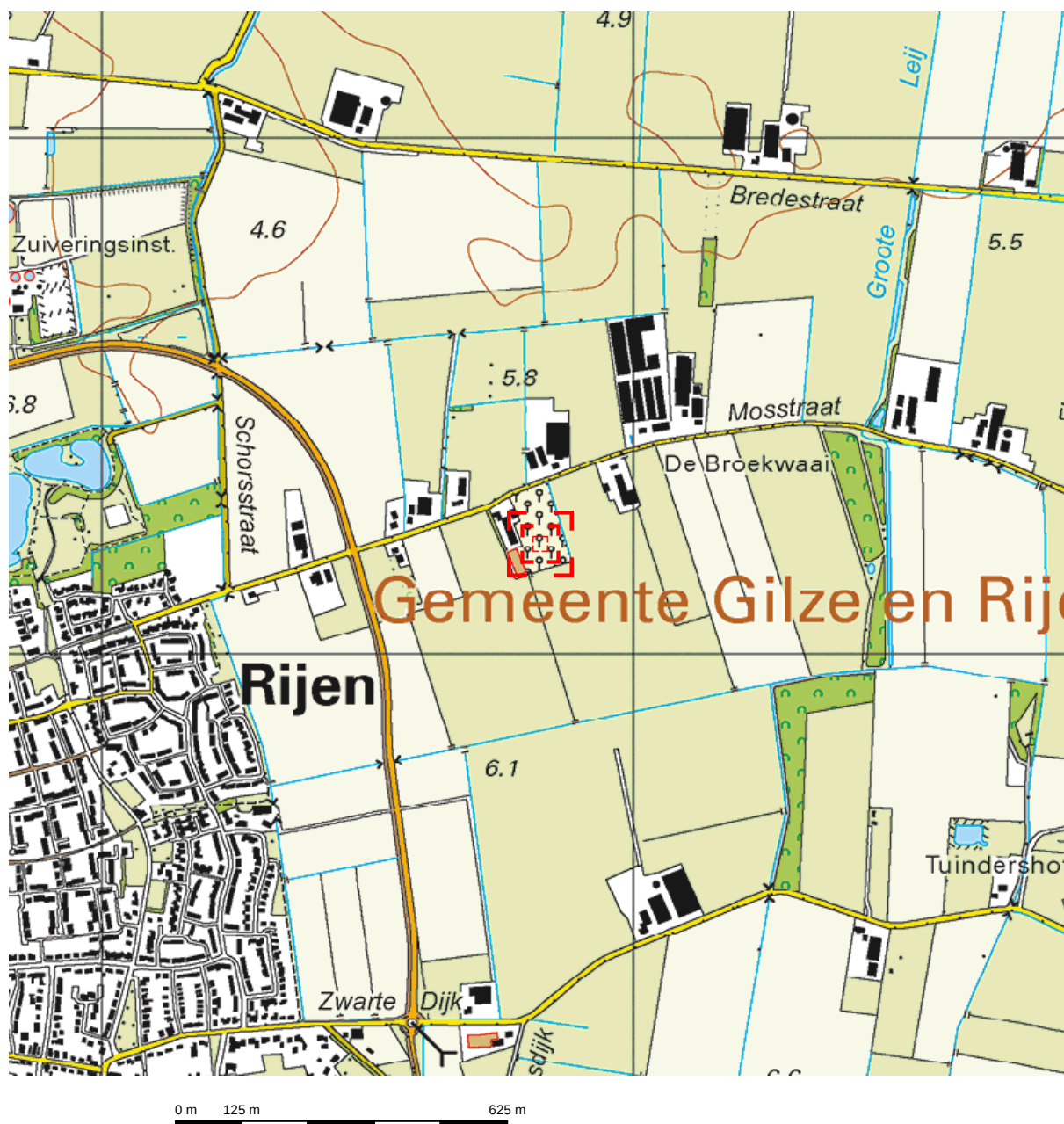
GILZE EN RIJEN

M

486

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

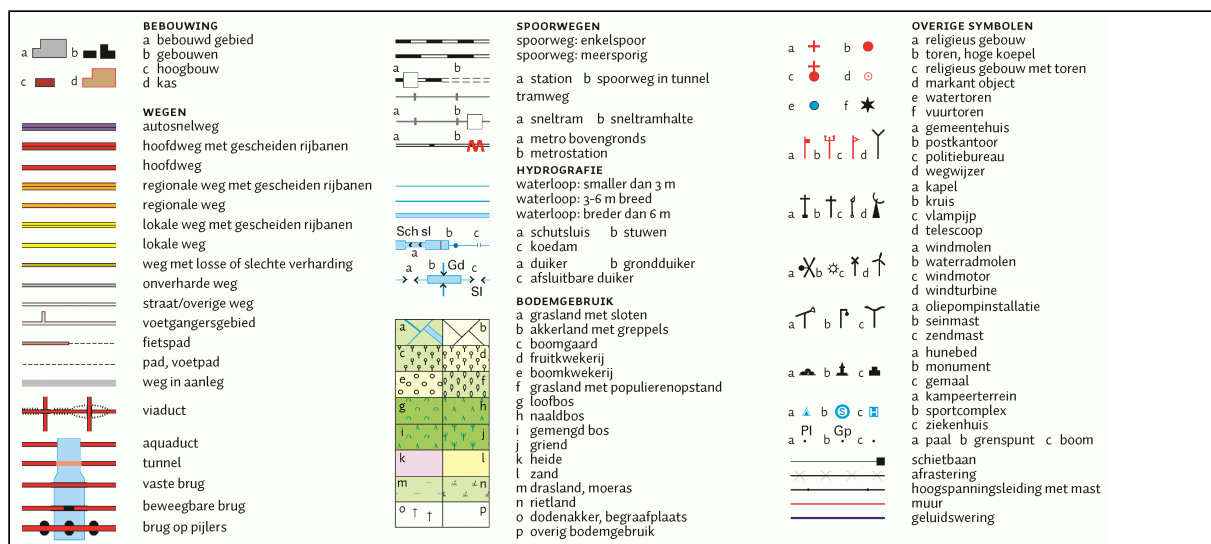
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

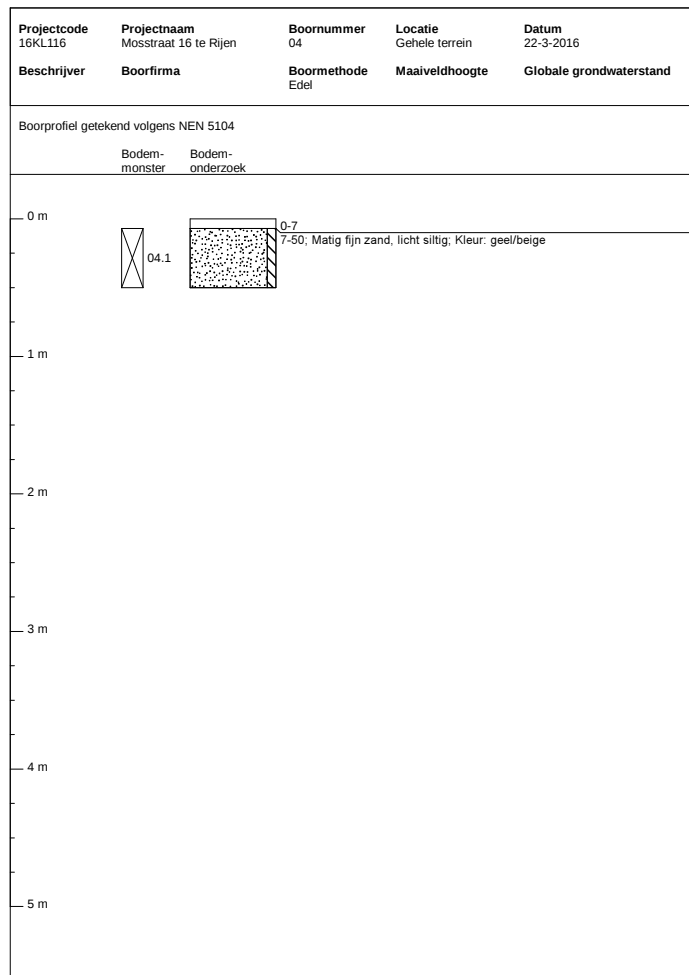
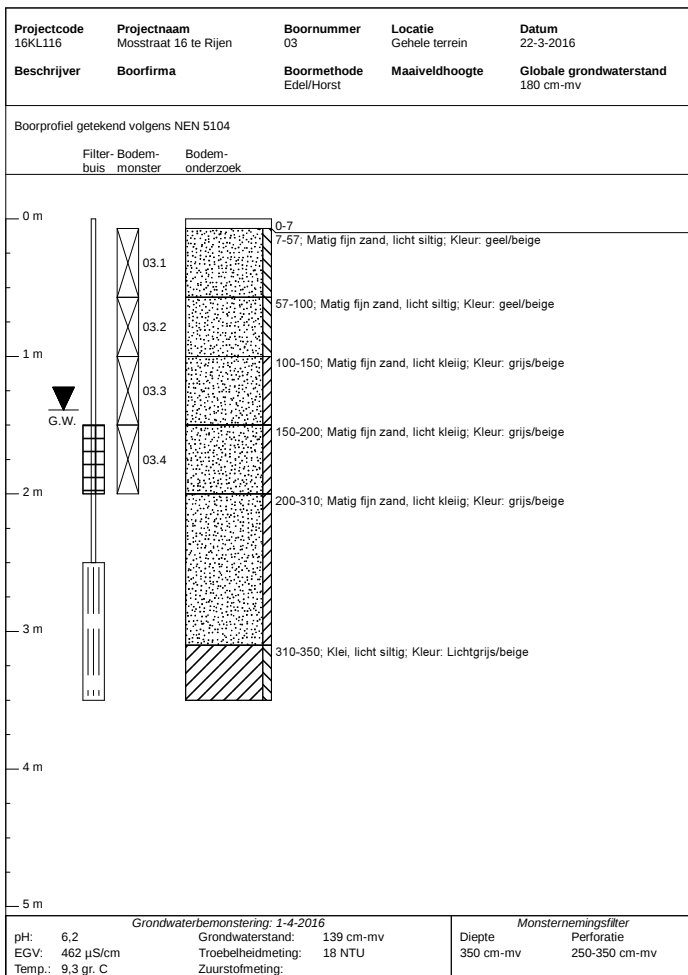
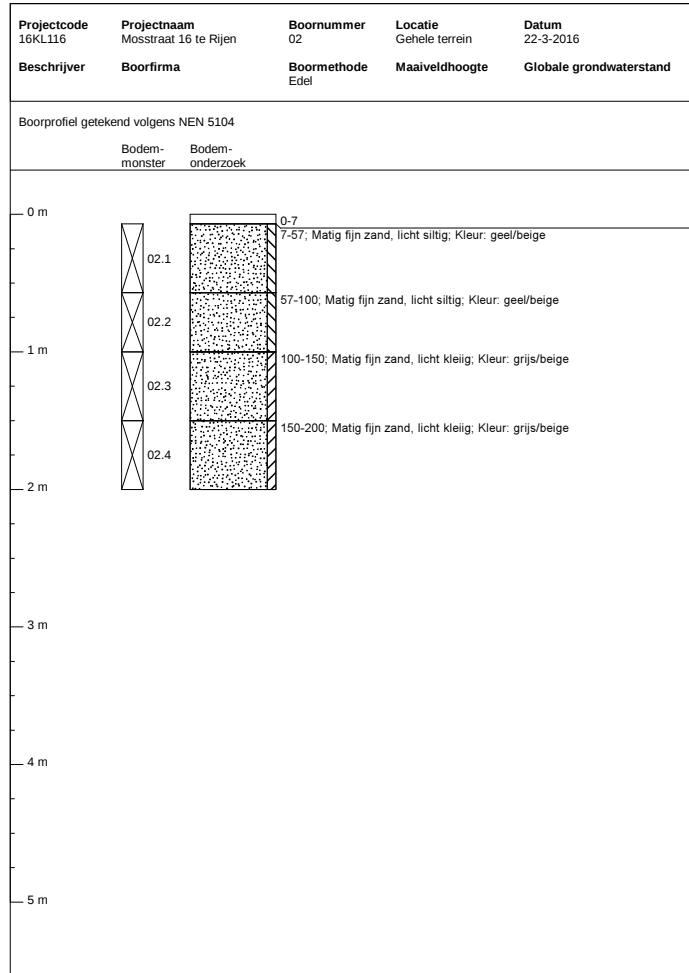
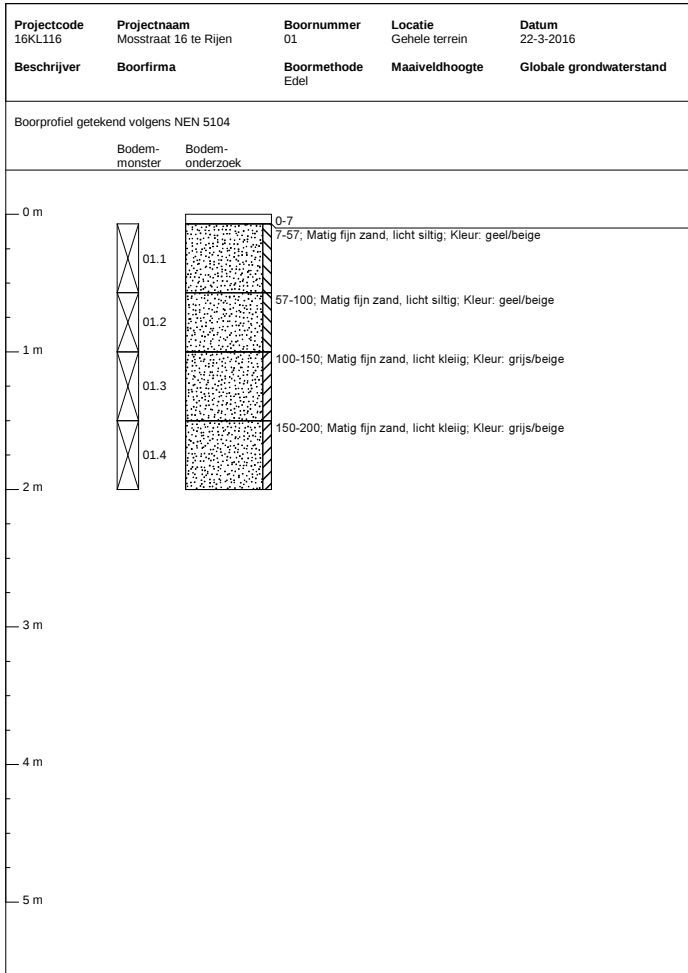
 Hier bevindt zich Kadastraal object GILZE EN RIJEN M 486
Mosstraat 16, 5121 ZJ RIJEN
CC-BY Kadaster.

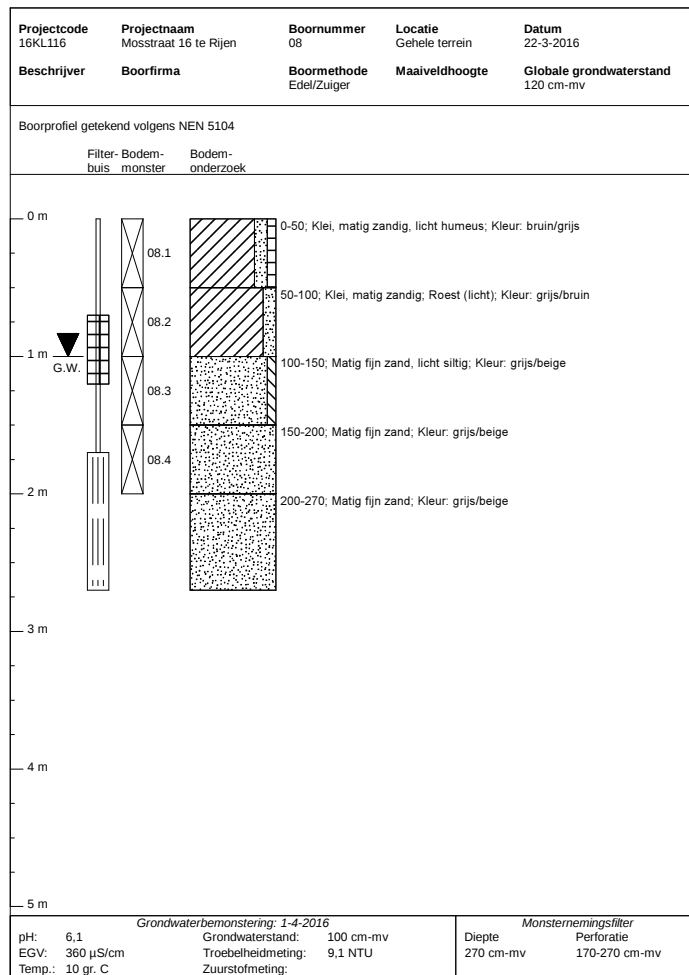
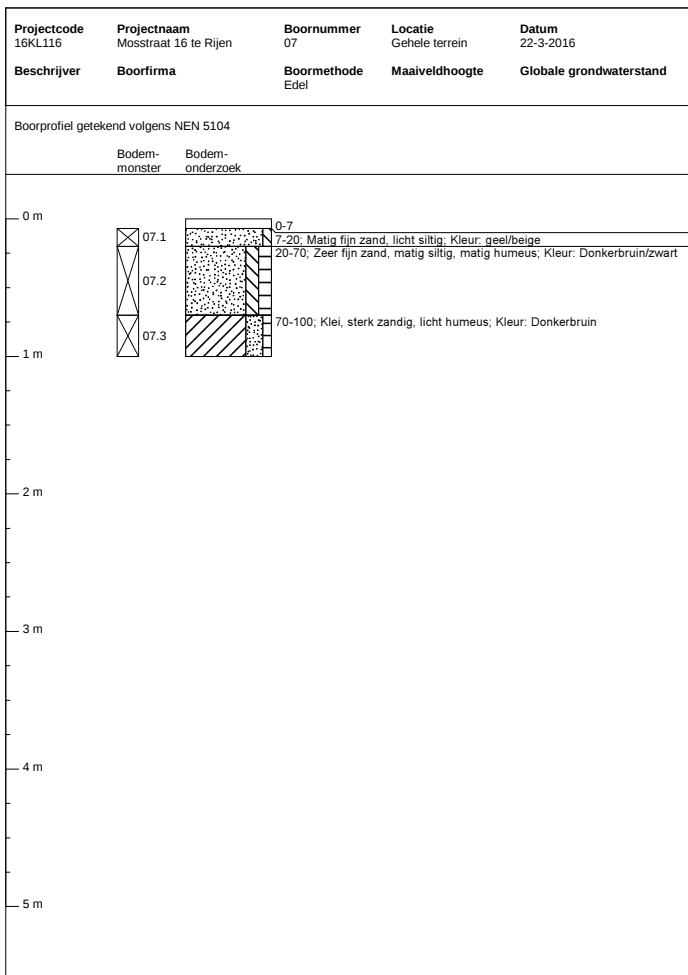
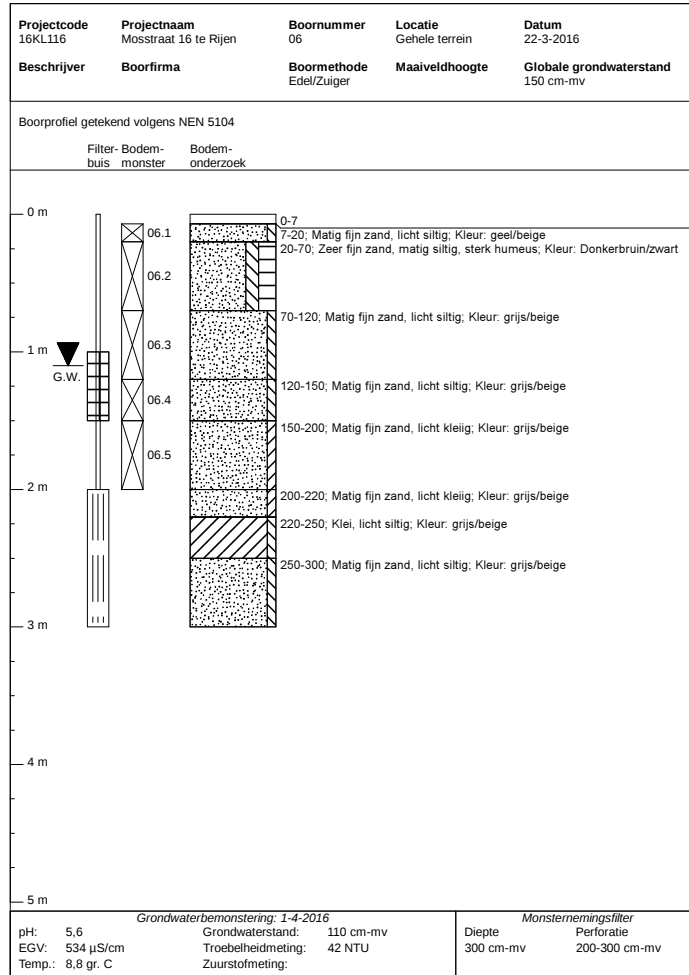
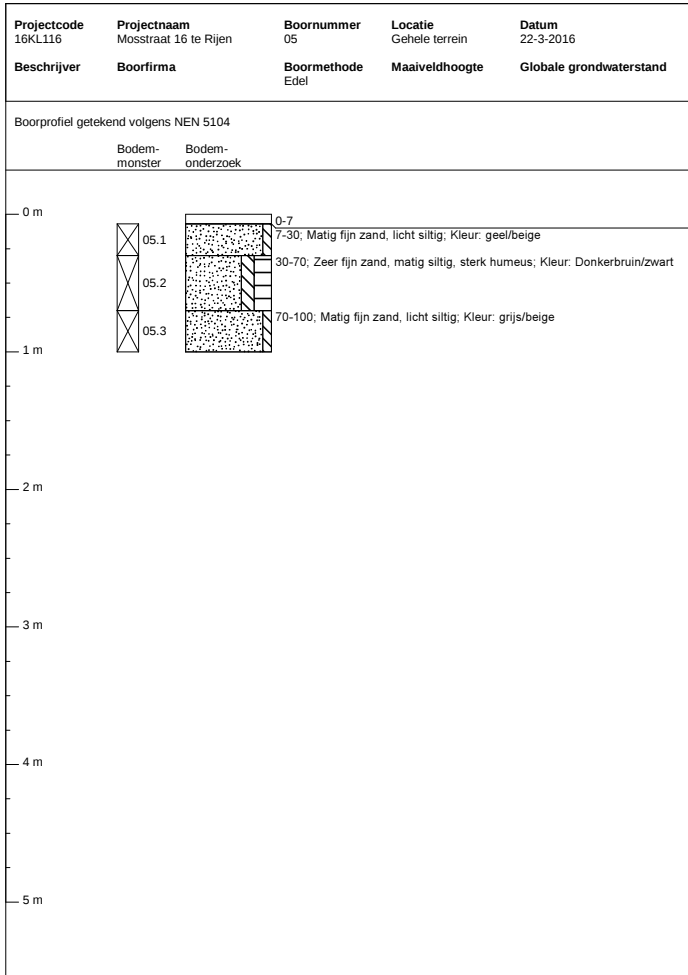


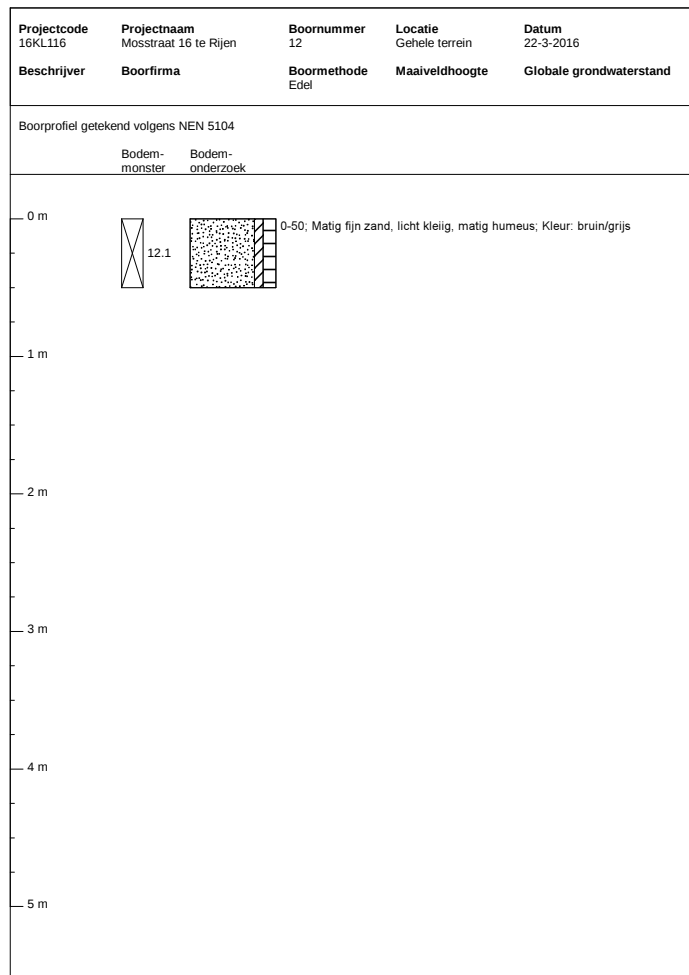
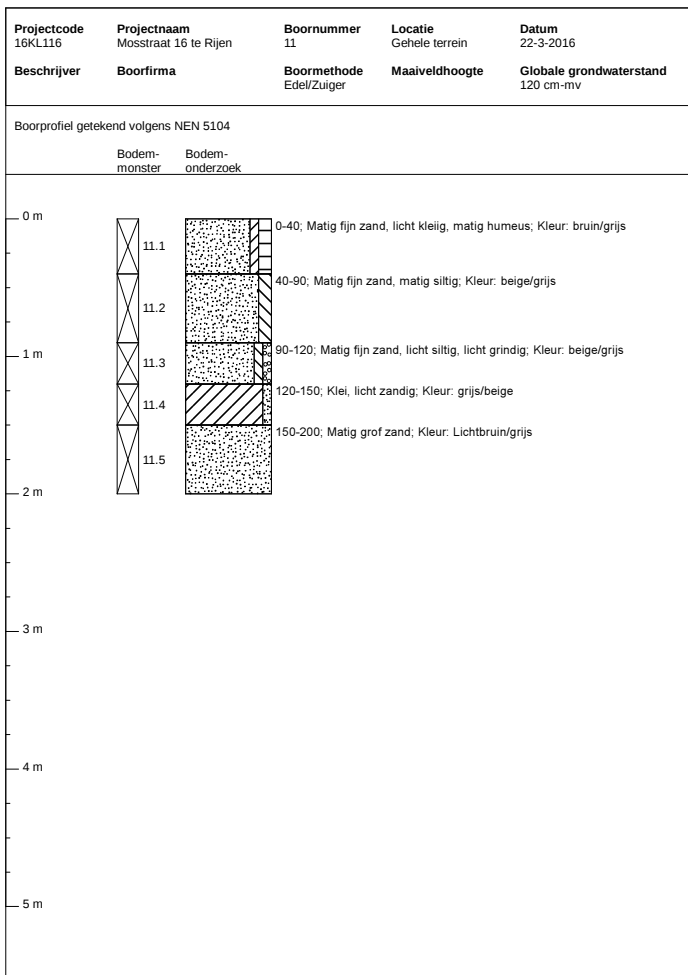
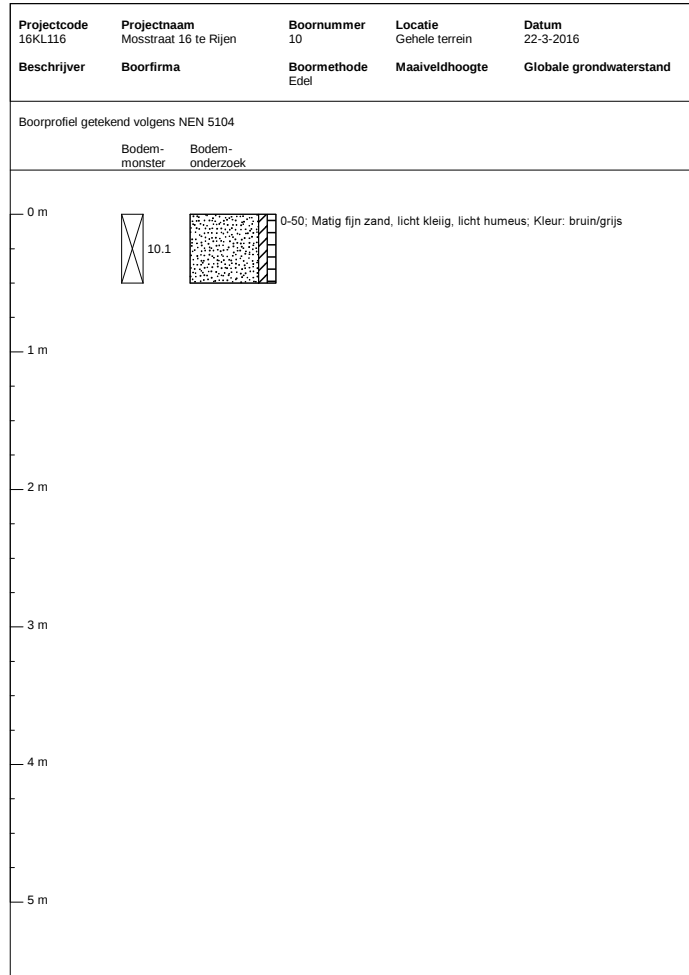
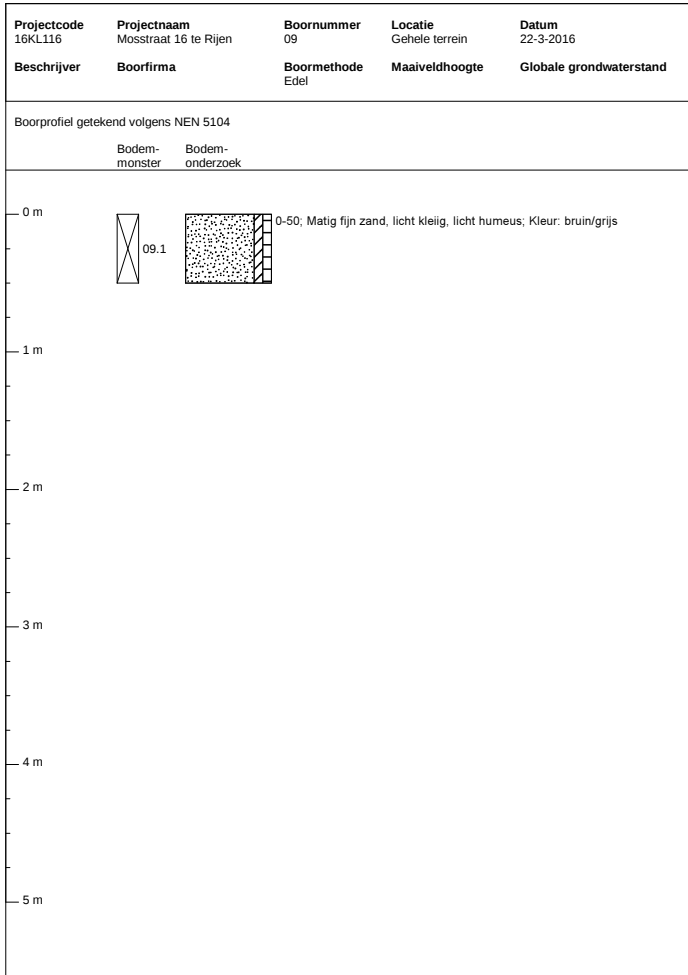
Bijlage 2: Boorprofielen en legenda

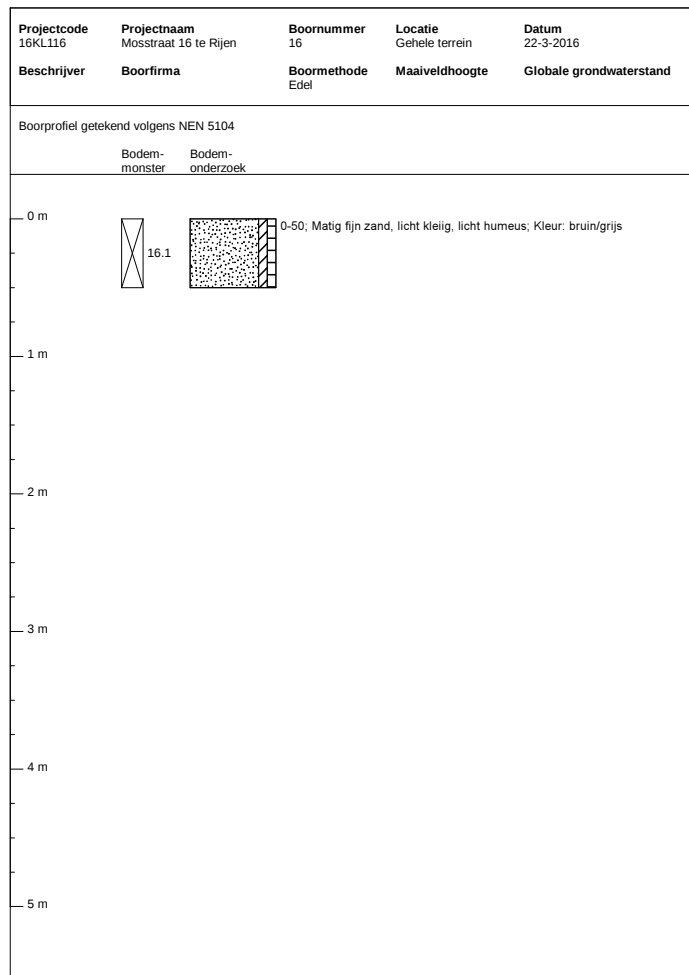
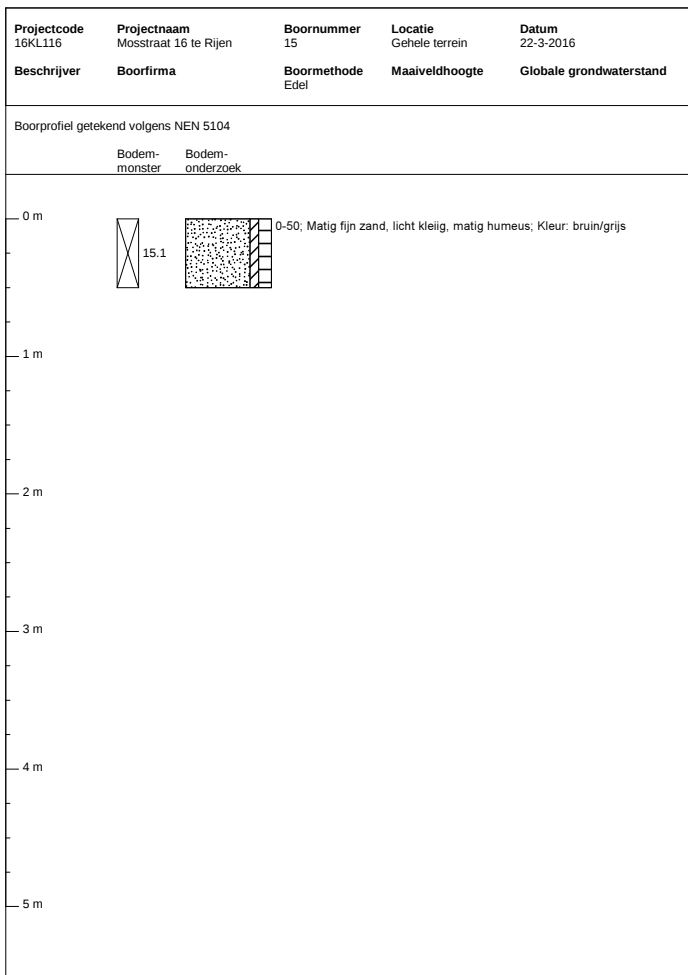
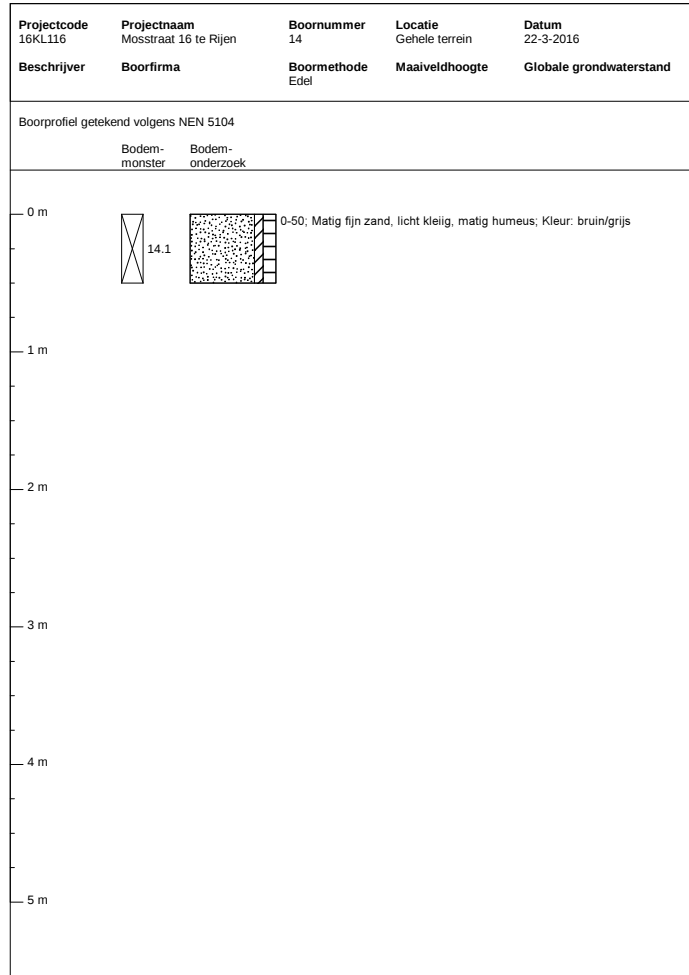
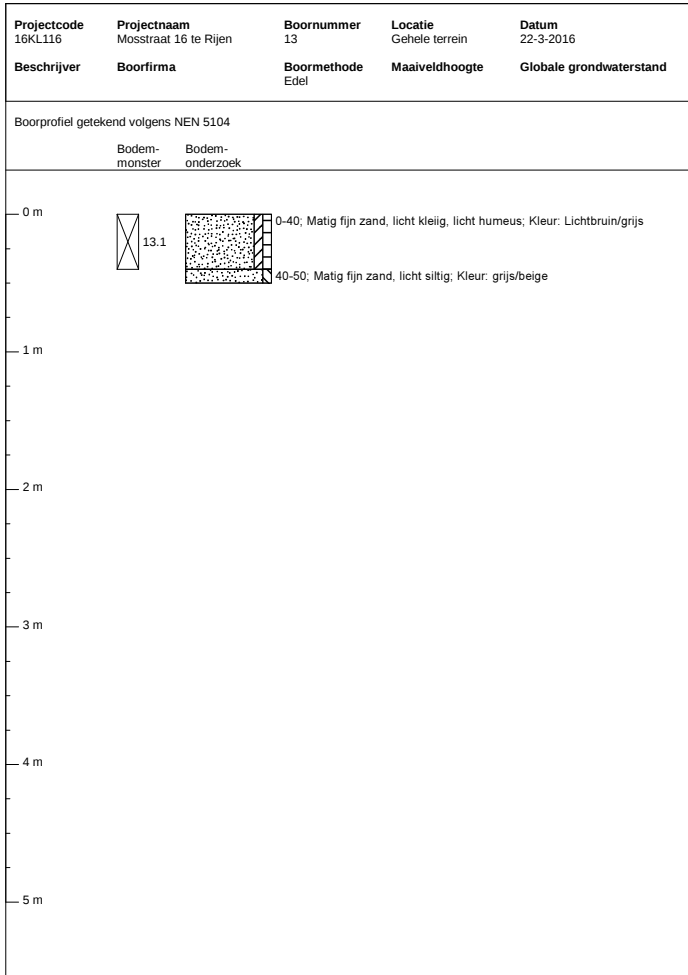
Betekenis van afkortingen

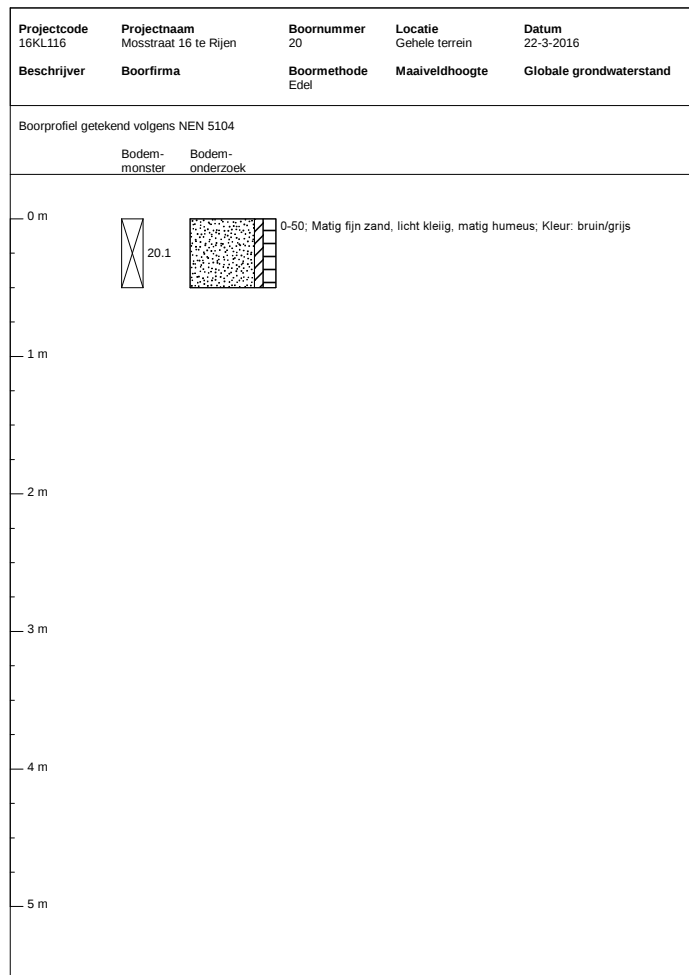
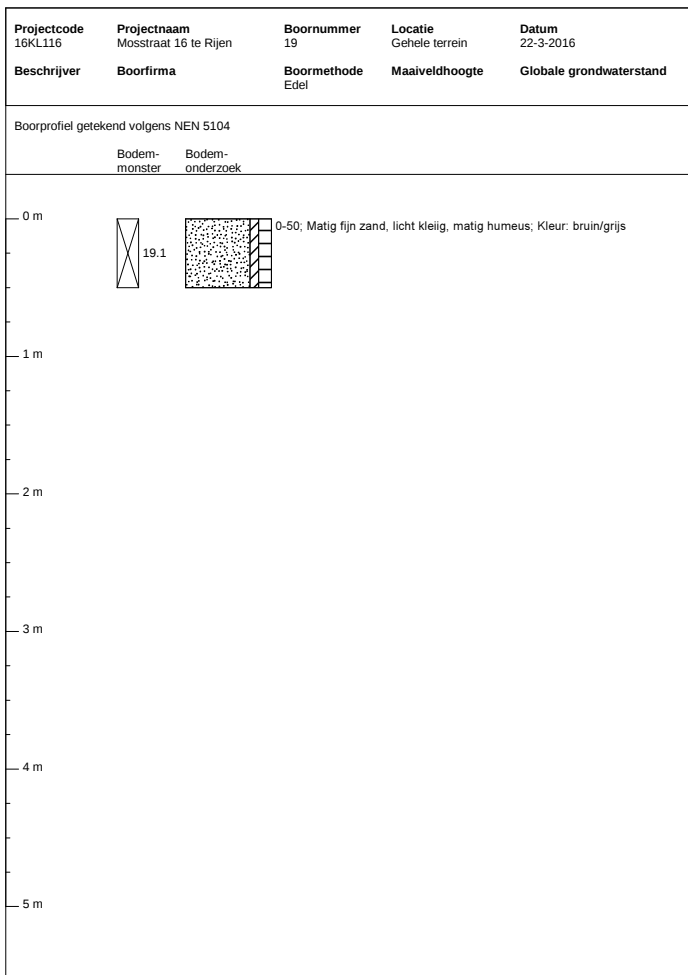
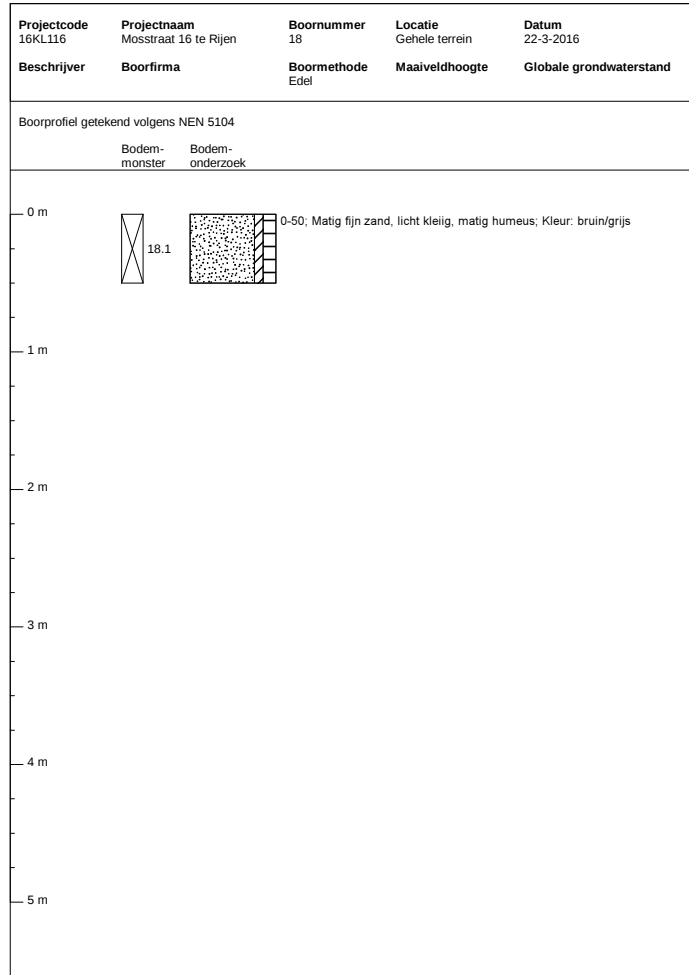
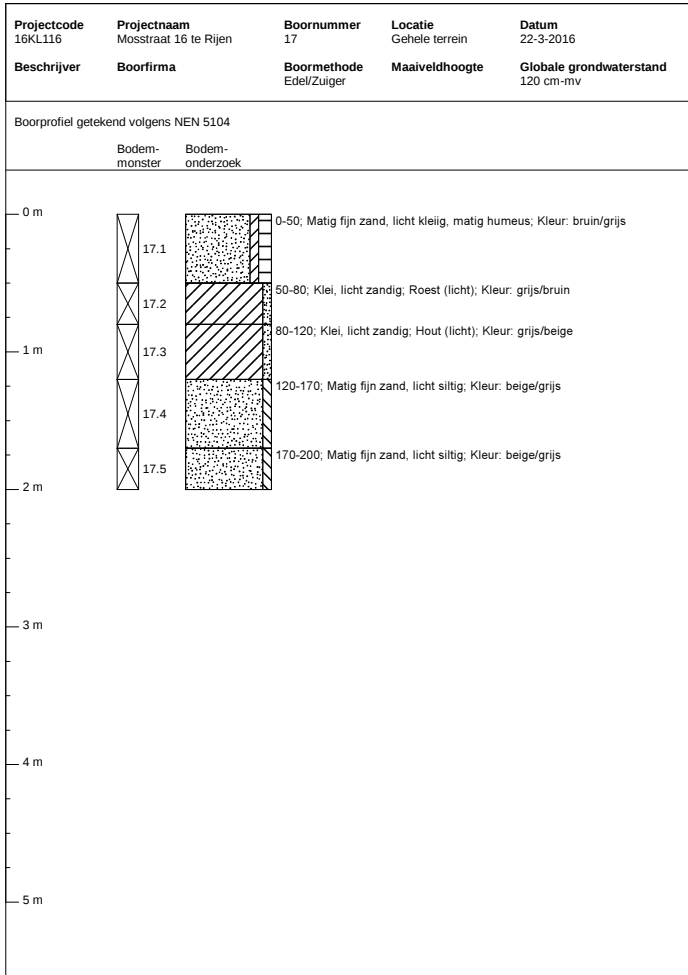
G/g	: grind/grindig		A/a	: Verharding		Blinde buis	:	
Z/z	: zand/zandig		X/x	: Lucht				
L/s	: leem/siltig		W/w	: Water		Filter	:	
K/k	: klei/kleiig		Y/y	: Slib				
V/h	: veen/humeus					Grondwaterst.	:	
m	: mineraal arm							
	Overig		Ongeroerd monster	:		Geroerd monster	:	

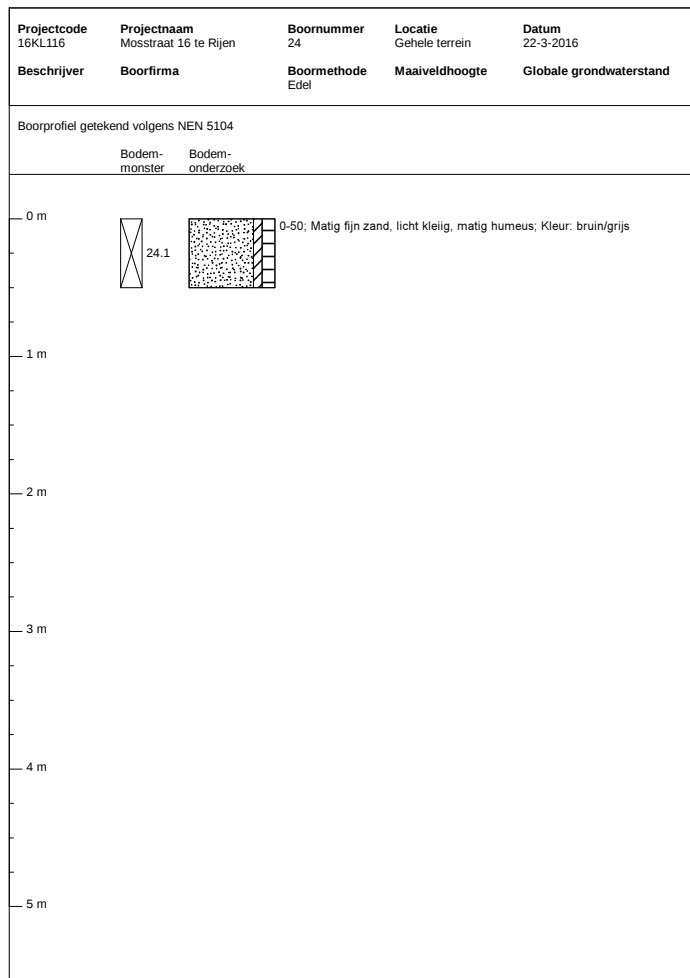
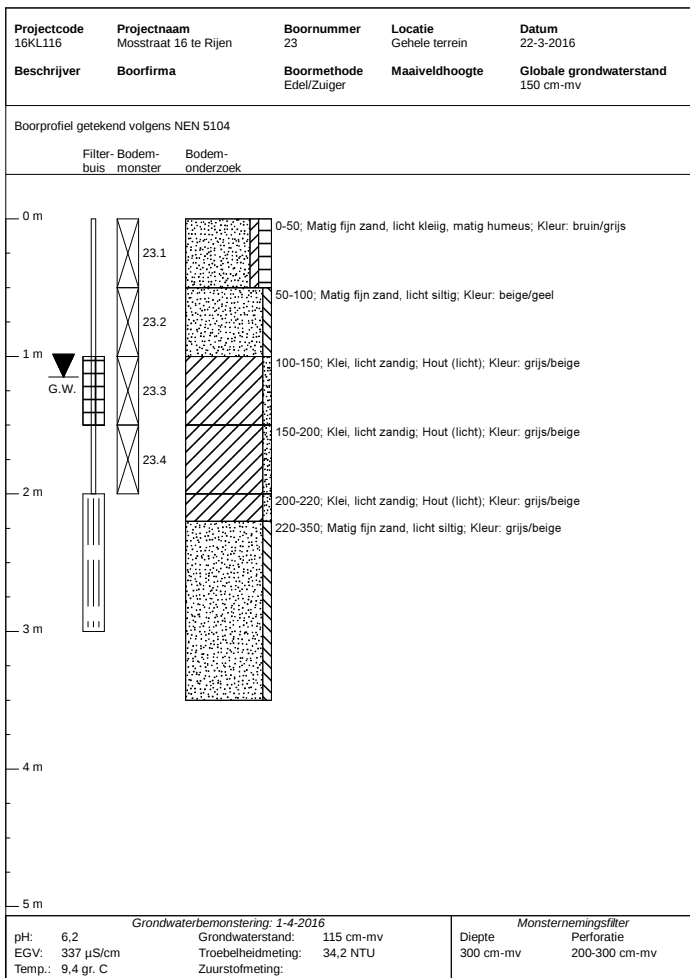
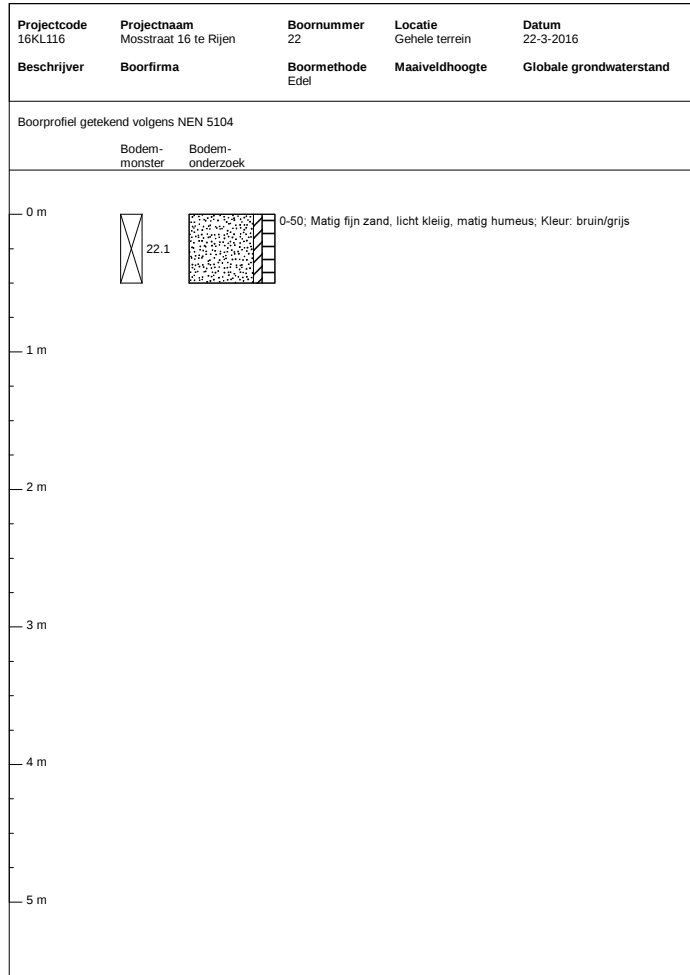
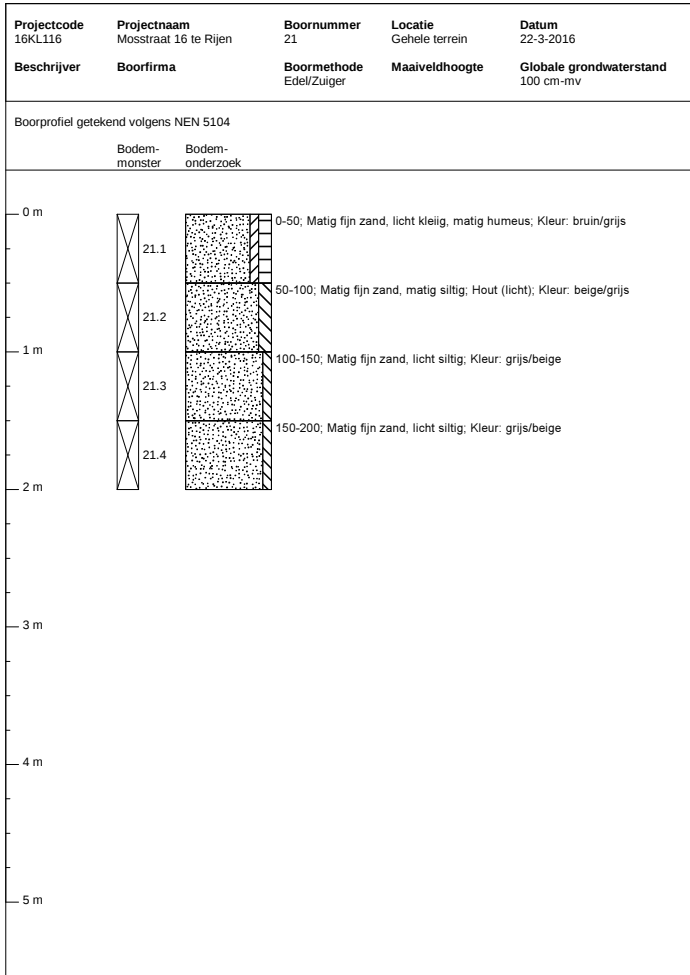


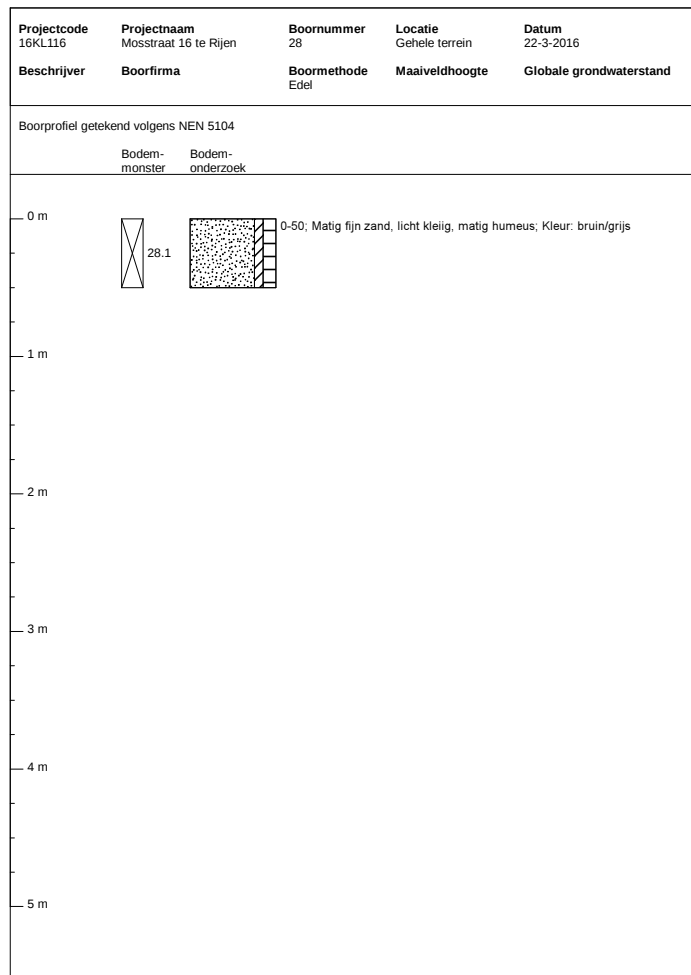
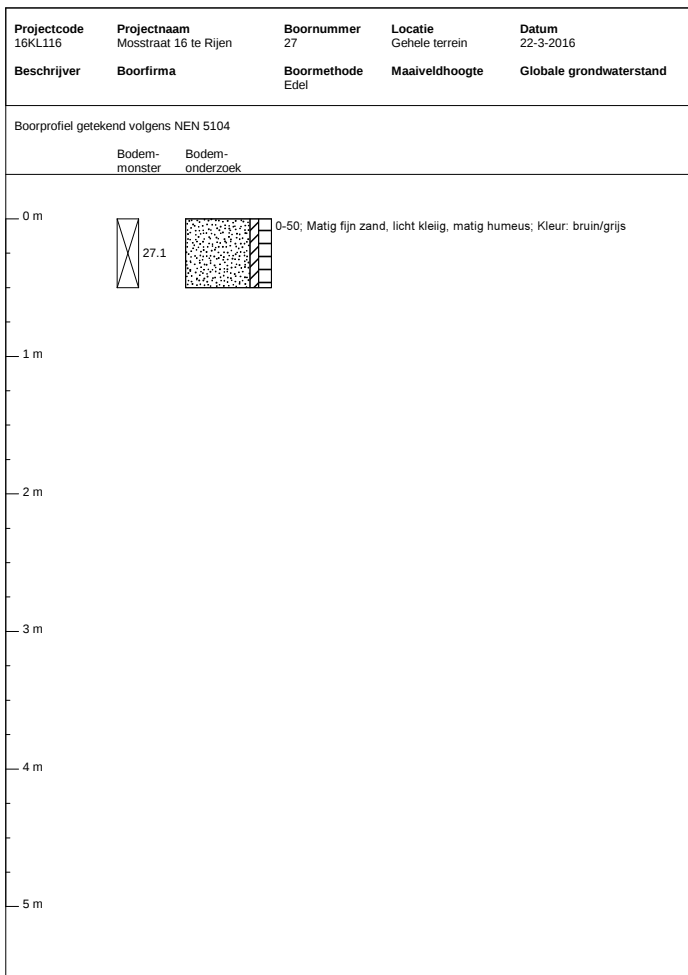
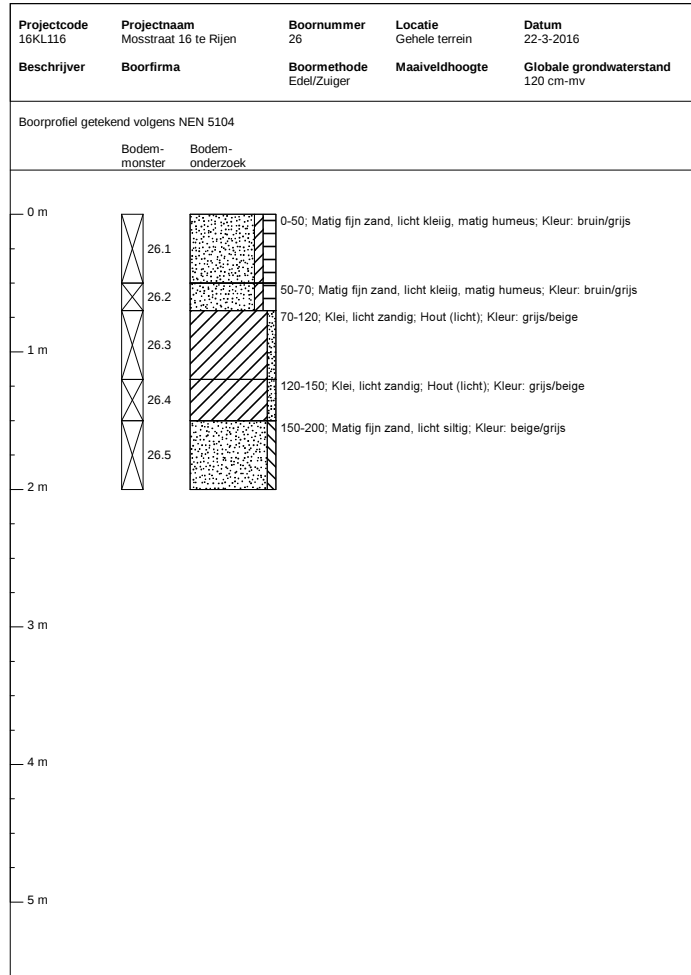
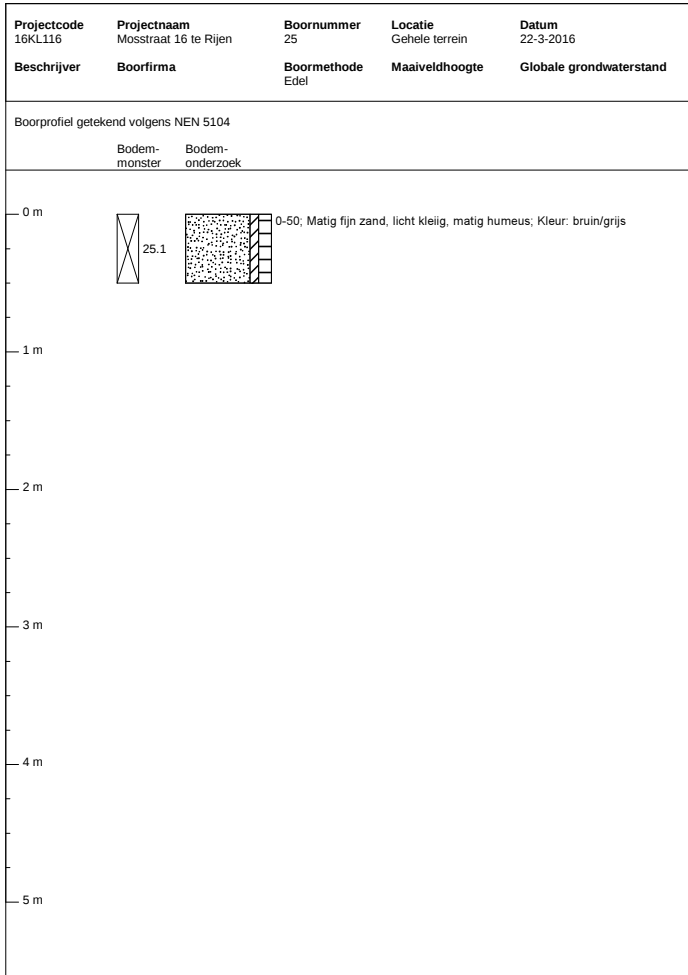


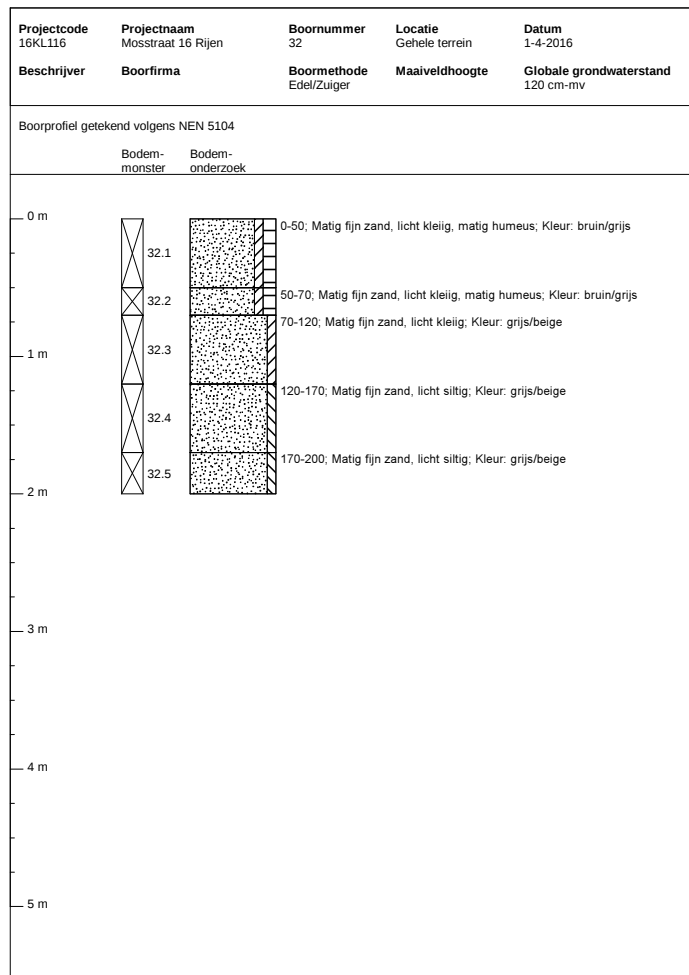
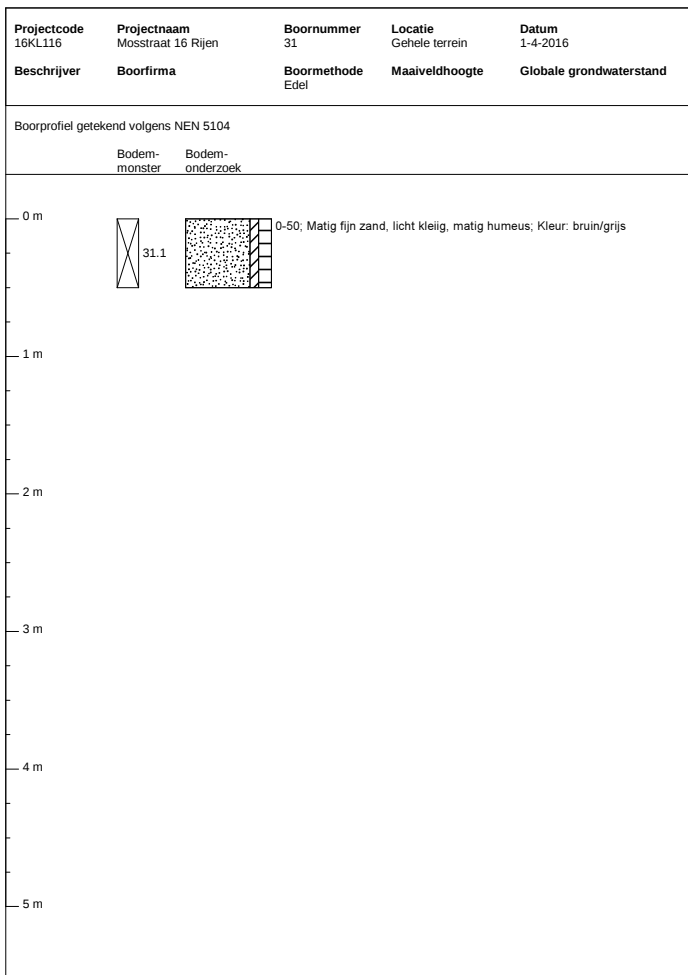
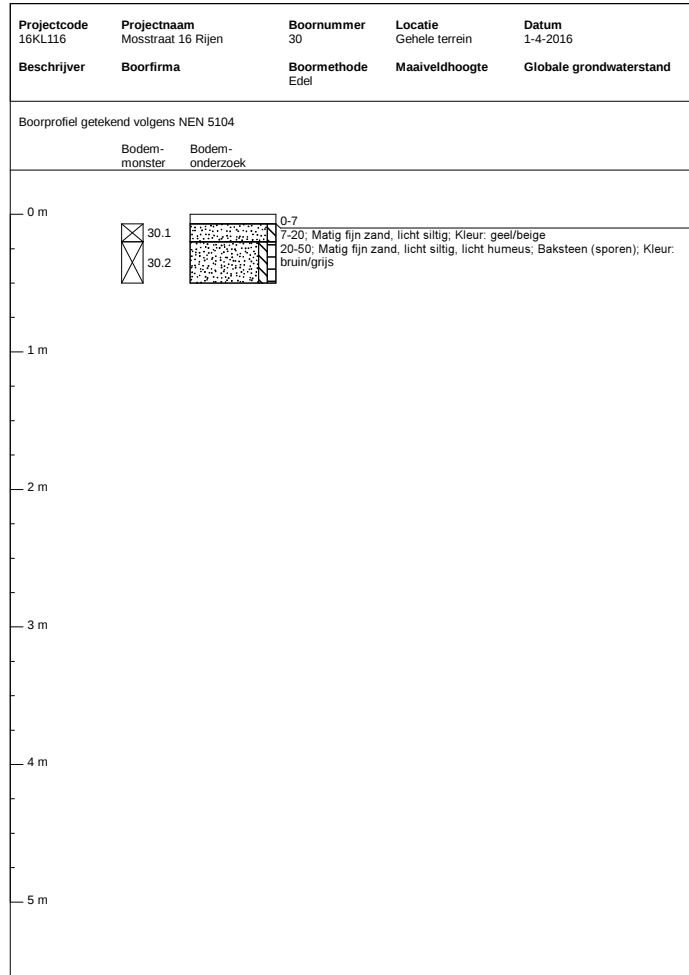
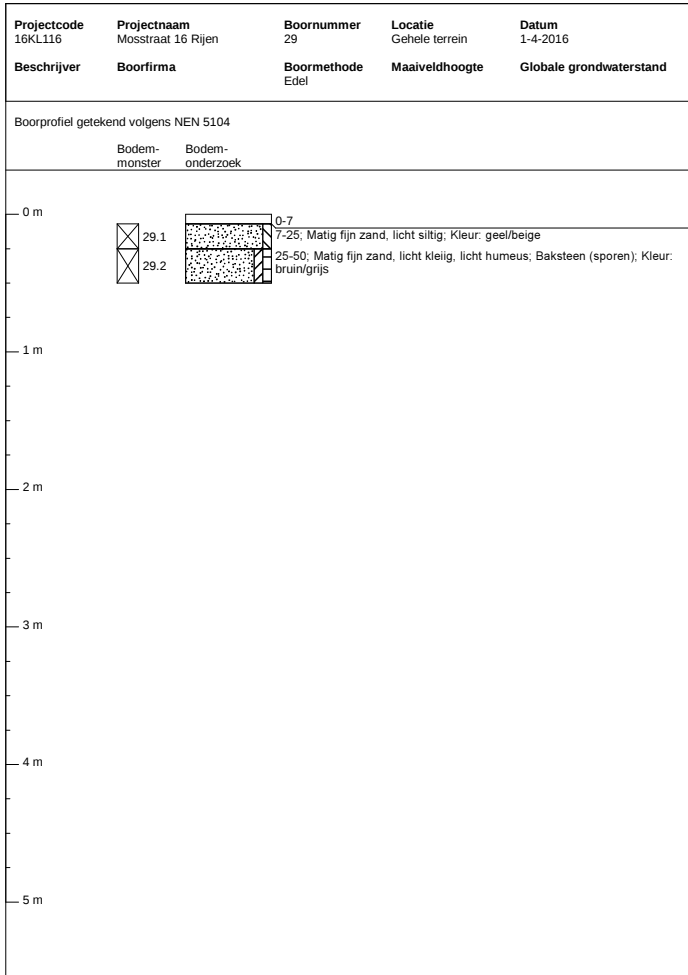


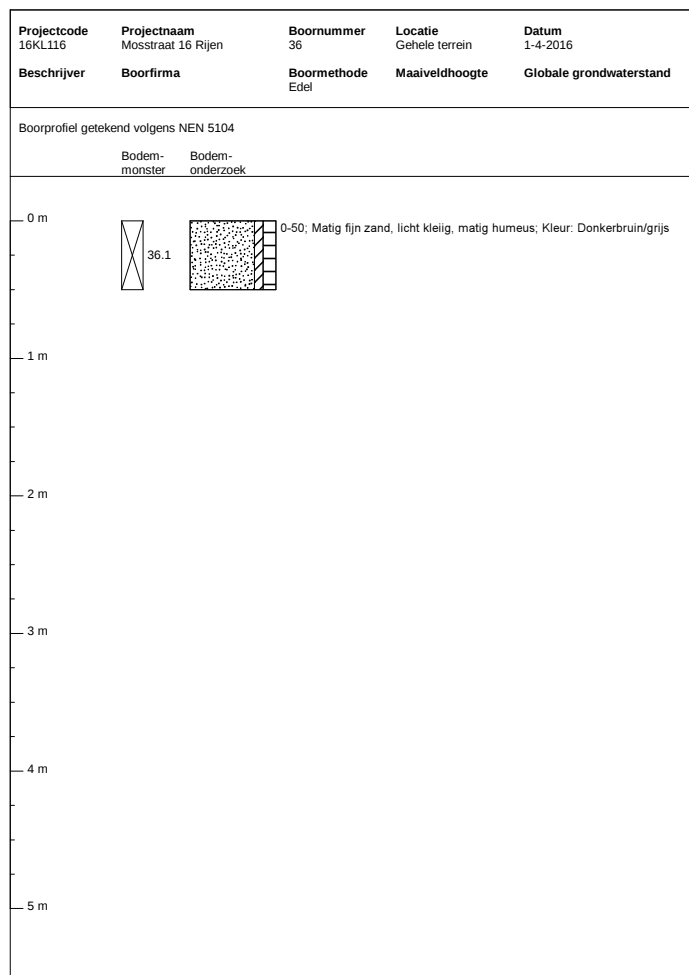
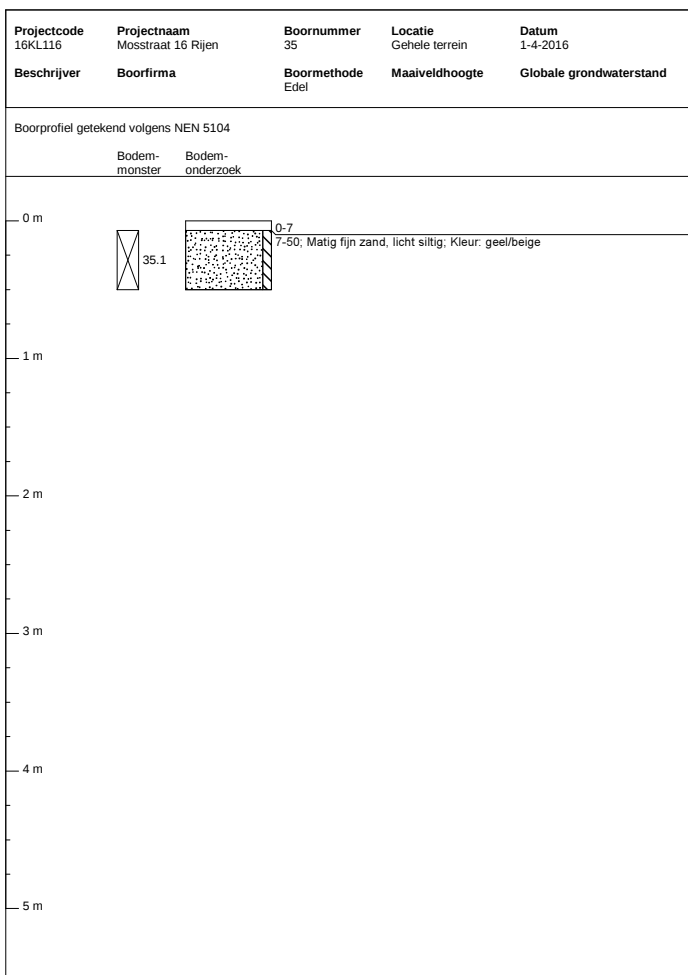
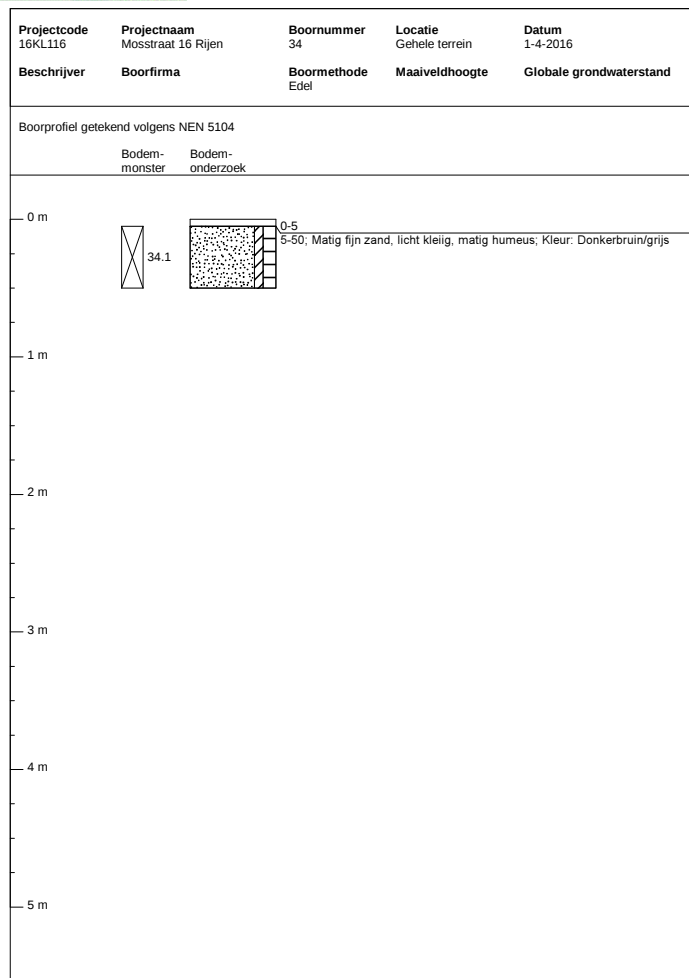
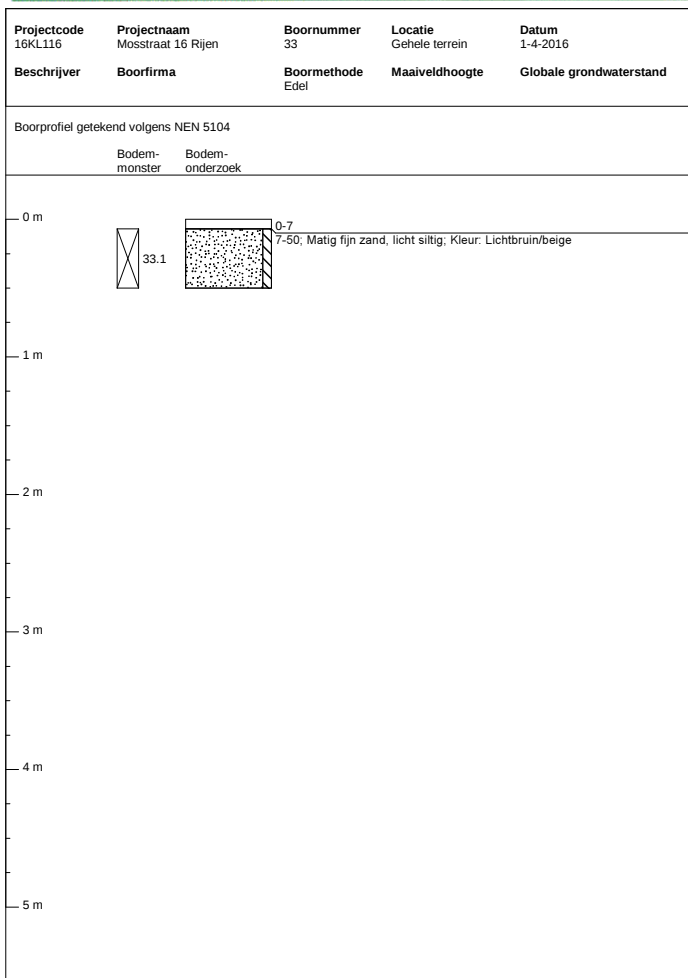


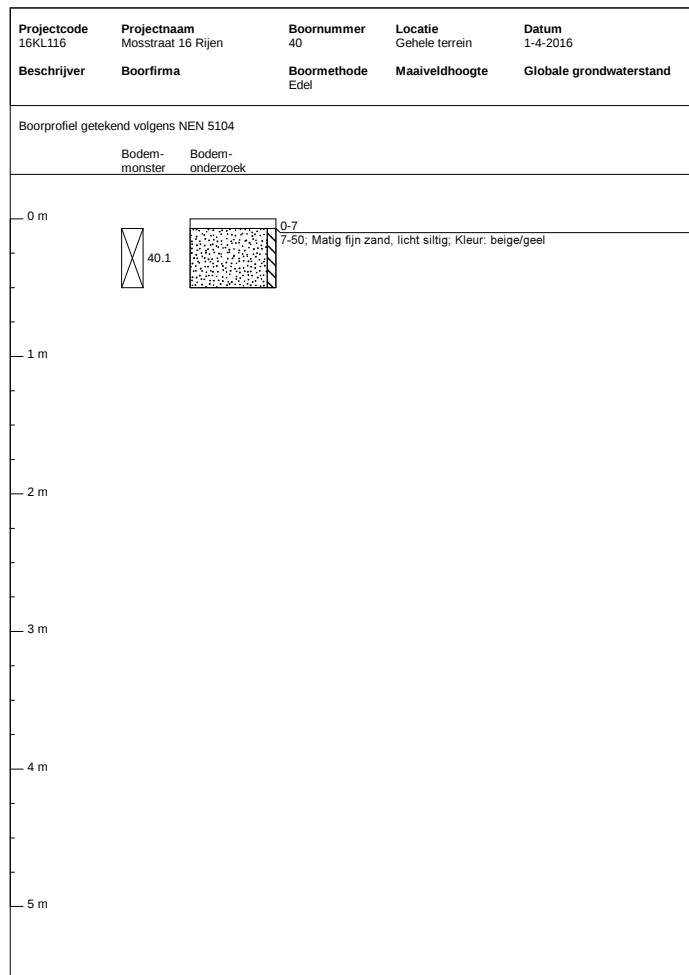
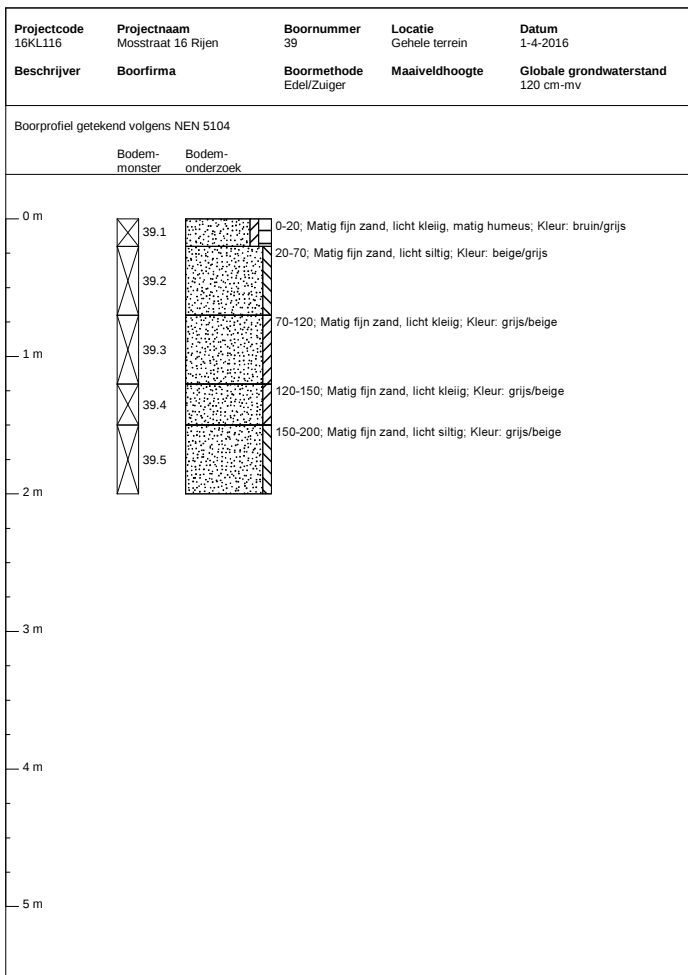
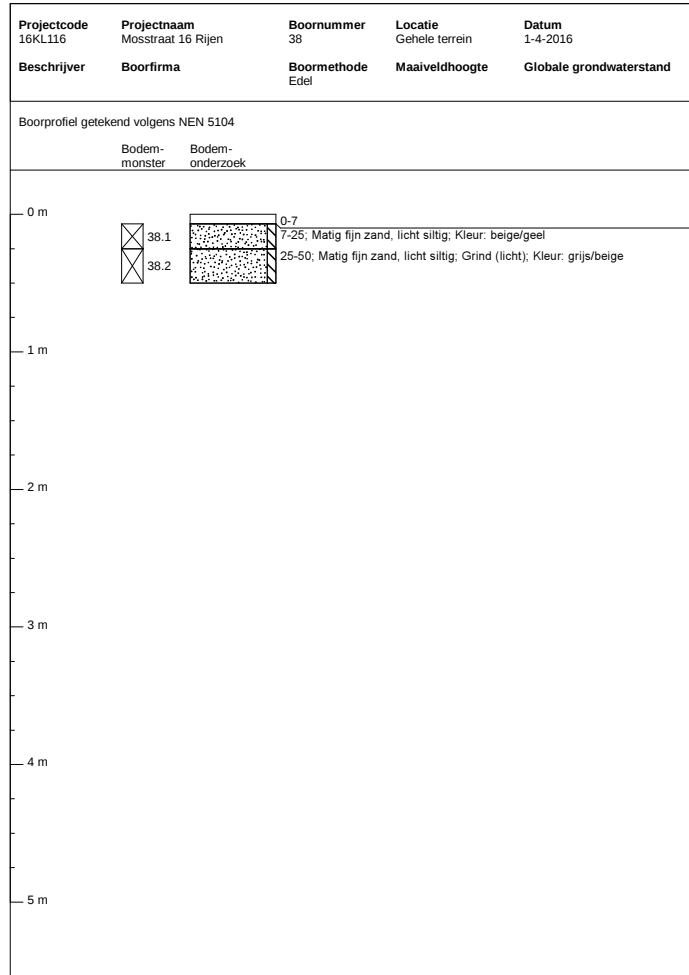
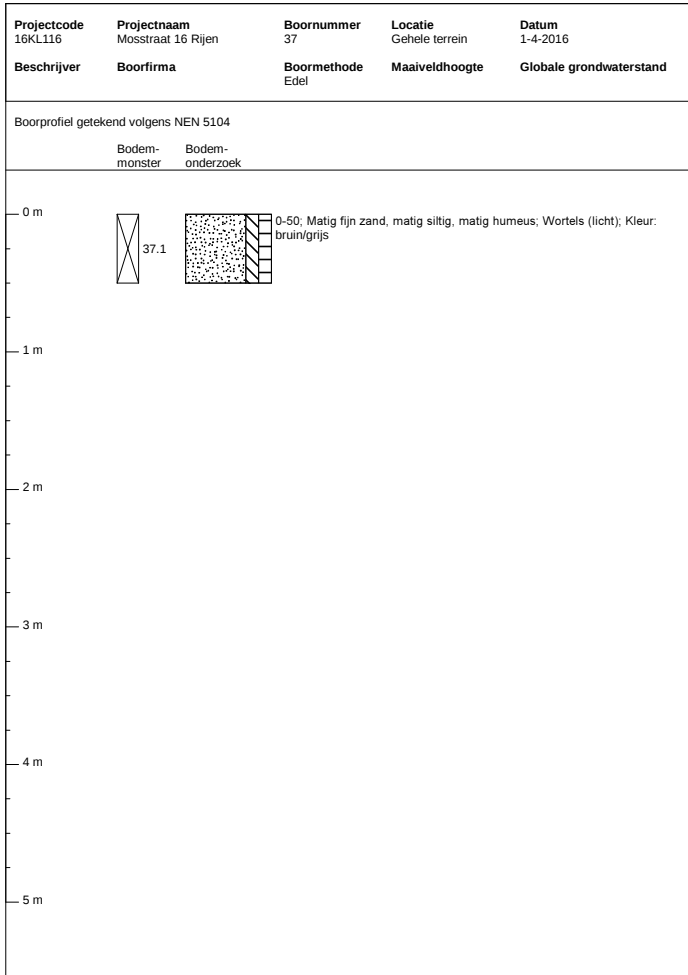












Bijlage 3a: Analyserapporten AL West

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.

Klijn
OUDLANDSEWEG 1
9682 XT OOSTWOLD

Datum	31.03.2016
Relatienr	35005721
Opdrachtnr.	573857

ANALYSERAPPORT

Opdracht 573857 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Uw referentie	16KL116 Mosstraat 16 te Rijen
Opdrachtacceptatie	23.03.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 573857 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
522709	22.03.2016	01.1(g), 02.1(g), 03.1(g)>MM1
522713	22.03.2016	05.2(g), 06.2(g), 07.2(g)>MM2
522717	22.03.2016	09.1(g), 10.1(g), 11.1(g), 12.1(g), 15.1(g), 20.1(g)>MM3
522724	22.03.2016	13.1(g), 14.1(g), 16.1(g), 17.1(g), 18.1(g), 19.1(g)>MM4
522731	22.03.2016	21.1(g), 22.1(g), 23.1(g), 24.1(g), 25.1(g), 26.1(g), 27.1(g), 28.1(g)>MM5

Eenheid

522709	522713	522717	522724	522731
01.1(g), 02.1(g), 03.1(g)>MM1	05.2(g), 06.2(g), 07.2(g)>MM2	09.1(g), 10.1(g), 11.1(g), 12.1(g), 15.1(g), 20.1(g)>MM3	13.1(g), 14.1(g), 16.1(g), 17.1(g), 18.1(g), 19.1(g)>MM4	21.1(g), 22.1(g), 23.1(g), 24.1(g), 25.1(g), 26.1(g), 27.1(g), 28.1(g)>MM5

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	95,1	83,3	86,3	84,6	83,6
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,2 ^{xj}	--	1,7 ^{xj}	1,7 ^{xj}	2,5 ^{xj}
Organische stof	% Ds	--	3,51 ^{xj}	--	--	--

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	--	4,5	4,2	7,8
----------------	------	-----	----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting		++	--	++	++	++
--------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	--	<20	<20	30
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	<0,20	<0,20	0,24
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	--	<3,0	<3,0	3,7
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	--	5,0	6,5	11
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	--	<10	11	19
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,9	--	4,1	5,2	7,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	--	30	38	50

PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050	<0,050
Fenantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050	0,067
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050	0,11
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#j}	--	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,46 ^{#j}

Aromaten (AS3000)

Benzeen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
---------	----------	----	--------	----	----	----

Blad 2 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 573857 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
522740	22.03.2016	08.2(g), 11.4(g), 17.2(g), 17.3(g), 23.3(g), 23.4(g), 26.3(g), 26.4(g)>MM7
522749	22.03.2016	08.3(g), 08.4(g), 11.2(g), 11.3(g), 11.5(g), 17.4(g), 17.5(g), 21.2(g), 21.3(g), 23.2(g)>MM8

Eenheid

522740

522749

08.2(g), 11.4(g), 17.2(g), 17.3(g), 23.3(g), 23.4(g), 26.3(g), 26.4(g)>MM7 08.3(g), 08.4(g), 11.2(g), 11.3(g), 11.5(g), 17.4(g), 17.5(g), 21.2(g), 21.3(g), 23.2(g)>MM8

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	82,6	80,1
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	2,2 ^{xj}	0,8 ^{xj}
Organische stof	% Ds	--	--

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	11	2,3
----------------	------	----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting		++	++
--------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	37	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	9,7	4,1
Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	32	13
Zink (Zn)	mg/kg Ds	40	<20

PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Aromaten (AS3000)

Benzeen	mg/kg Ds	--	--
---------	----------	----	----

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 573857 Bodem / Eluaat

	Eenheid	522709 01.1(g), 02.1(g), 03.1(g)>MM1	522713 05.2(g), 06.2(g), 07.2(g)>MM2	522717 09.1(g), 10.1(g), 11.1(g), 12.1(g), 15.1(g), 20.1(g)>MM3	522724 13.1(g), 14.1(g), 16.1(g), 17.1(g), 18.1(g), 19.1(g)>MM4	522731 21.1(g), 22.1(g), 23.1(g), 24.1(g), 25.1(g), 26.1(g), 27.1(g), 28.1(g)>MM5
Aromaten (AS3000)						
Tolueen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	<0,10	--	--	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,11 ^{#)}	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	7
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Polychloorbifenylen (AS3000)						
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	--	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 573857 Bodem / Eluaat

Eenheid

522740

522749

08.2(g), 11.4(g), 17.2(g), 17.3(g), 23.3(g), 23.4(g), 26.3(g), 26.4(g)-MM7 08.3(g), 08.4(g), 11.2(g), 11.3(g), 11.5(g), 17.4(g), 17.5(g), 21.2(g), 21.3(g), 21.2(g)-MM8

Aromaten (AS3000)

Tolueen	mg/kg Ds	--	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5

Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 23.03.2016

Einde van de analyses: 31.03.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 573857 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Koper (Cu)
Zink (Zn) Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Cadmium (Cd) Kwik (Hg) Lood (Pb) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

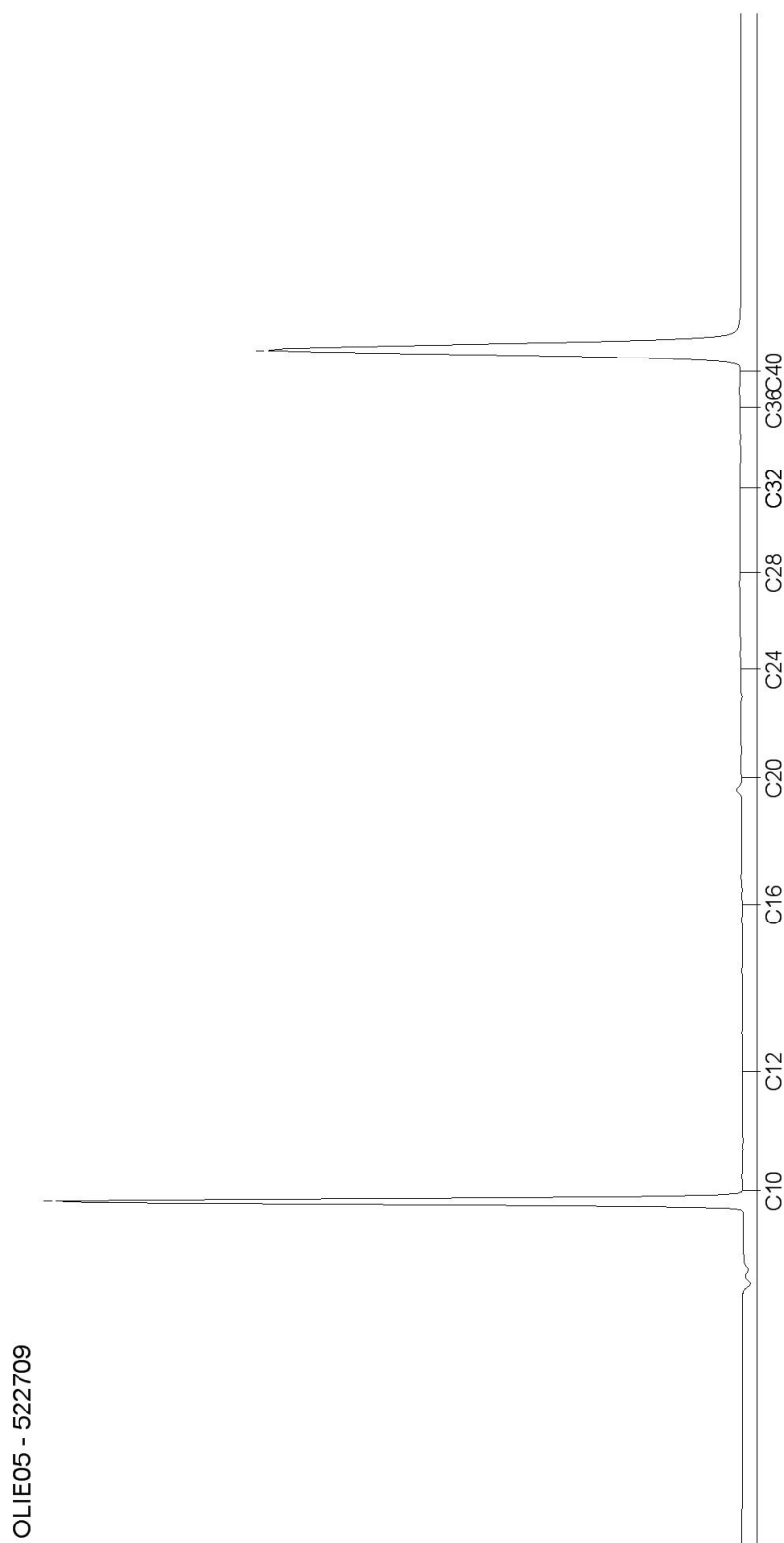


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 573857, Analysis No. 522709, created at 29.03.2016 08:31:15

Monsteromschrijving: 01.1(g), 02.1(g), 03.1(g)>MM1



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 573857, Analysis No. 522713, created at 25.03.2016 13:08:18

Monsteromschrijving: 05.2(g), 06.2(g), 07.2(g)>MM2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

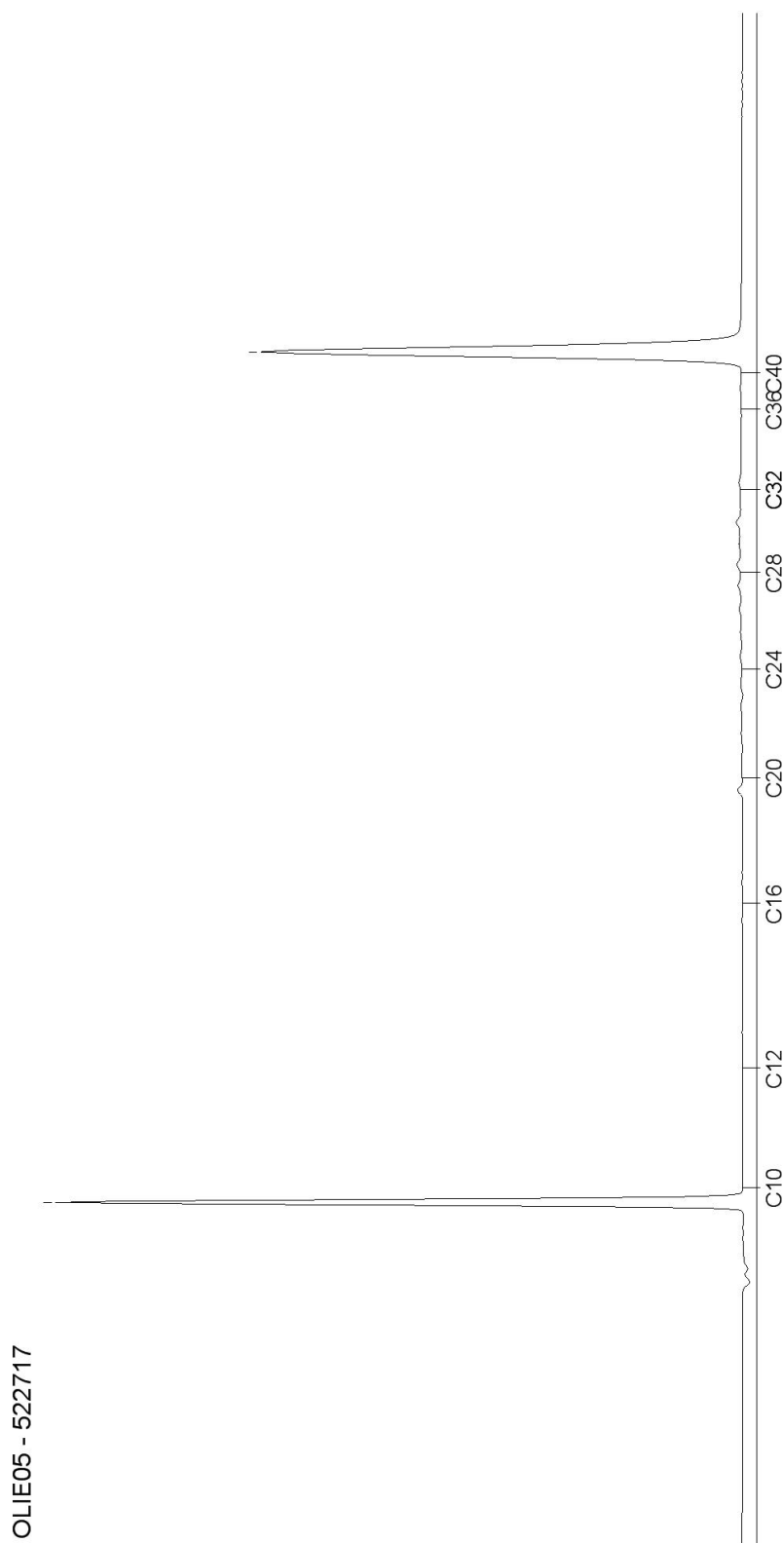


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 573857, Analysis No. 522717, created at 29.03.2016 08:31:15

Monsteromschrijving: 09.1(g), 10.1(g), 11.1(g), 12.1(g), 15.1(g), 20.1(g)>MM3



Blad 3 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

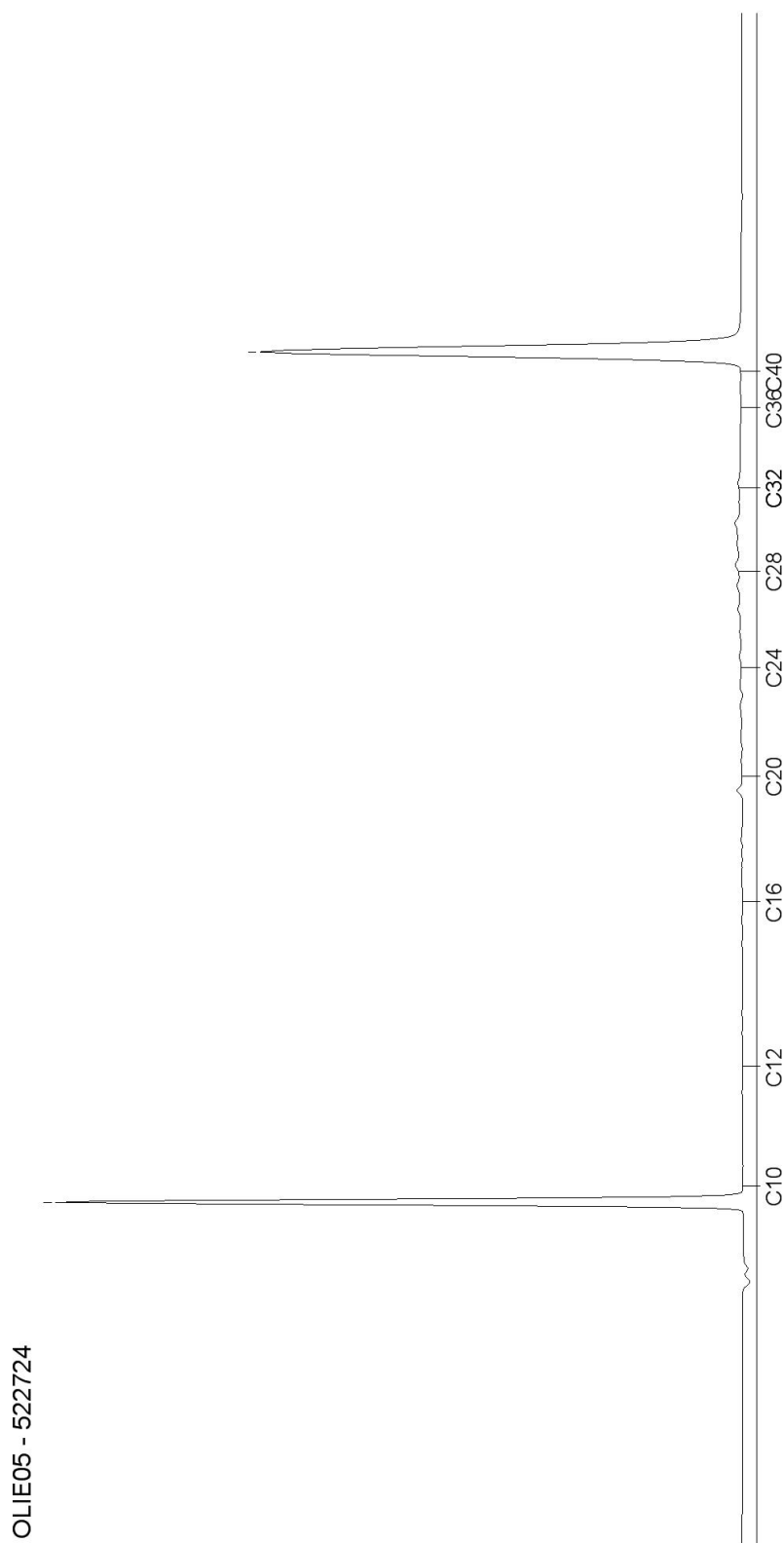


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 573857, Analysis No. 522724, created at 29.03.2016 08:31:15

Monsteromschrijving: 13.1(g), 14.1(g), 16.1(g), 17.1(g), 18.1(g), 19.1(g)>MM4



Blad 4 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

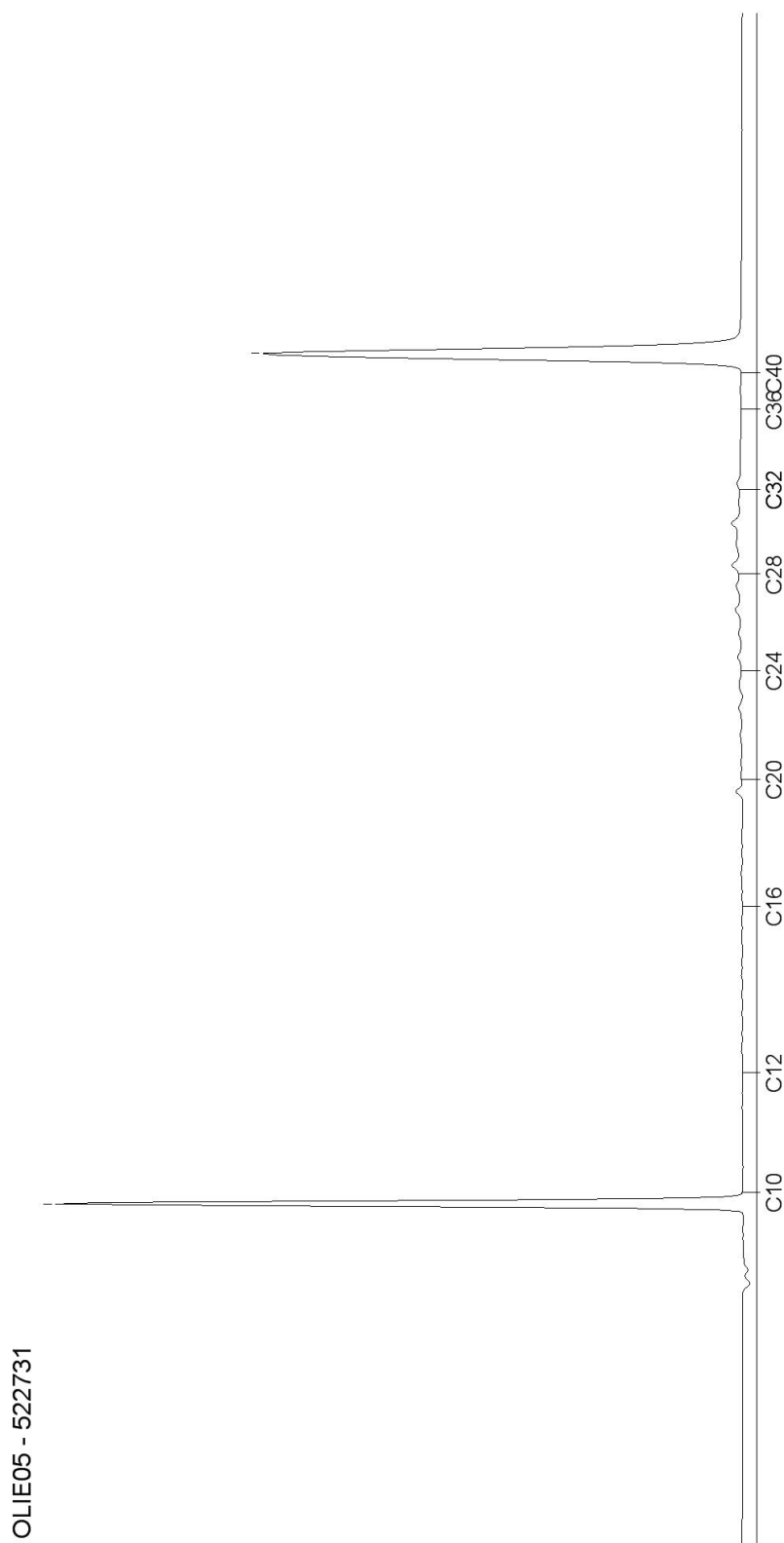


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 573857, Analysis No. 522731, created at 29.03.2016 08:31:15

Monsteromschrijving: 21.1(g), 22.1(g), 23.1(g), 24.1(g), 25.1(g), 26.1(g), 27.1(g), 28.1(g)>MM5



Blad 5 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

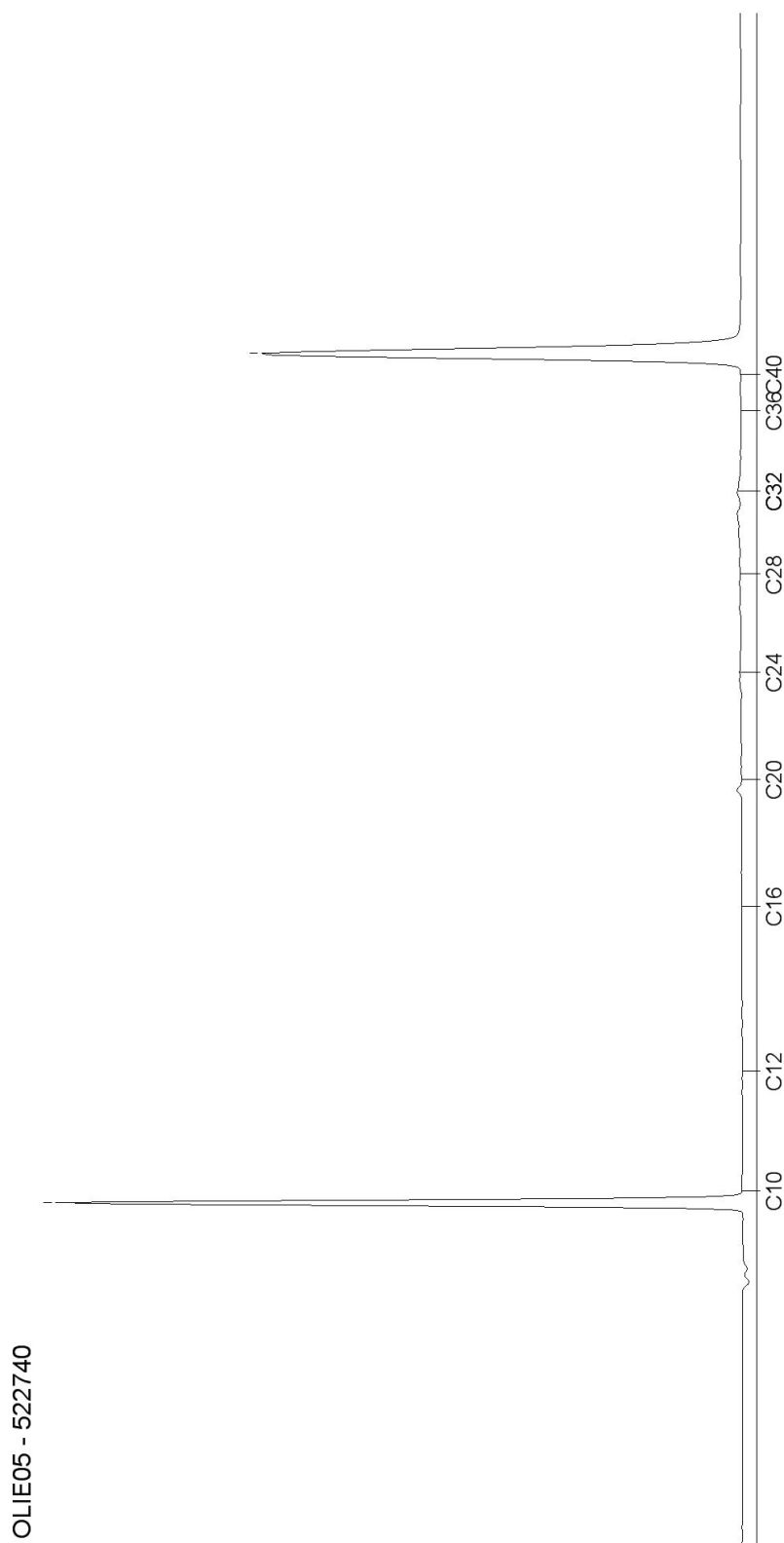


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 573857, Analysis No. 522740, created at 29.03.2016 08:31:15

Monsteromschrijving: 08.2(g), 11.4(g), 17.2(g), 17.3(g), 23.3(g), 23.4(g), 26.3(g), 26.4(g)>MM7



Blad 6 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

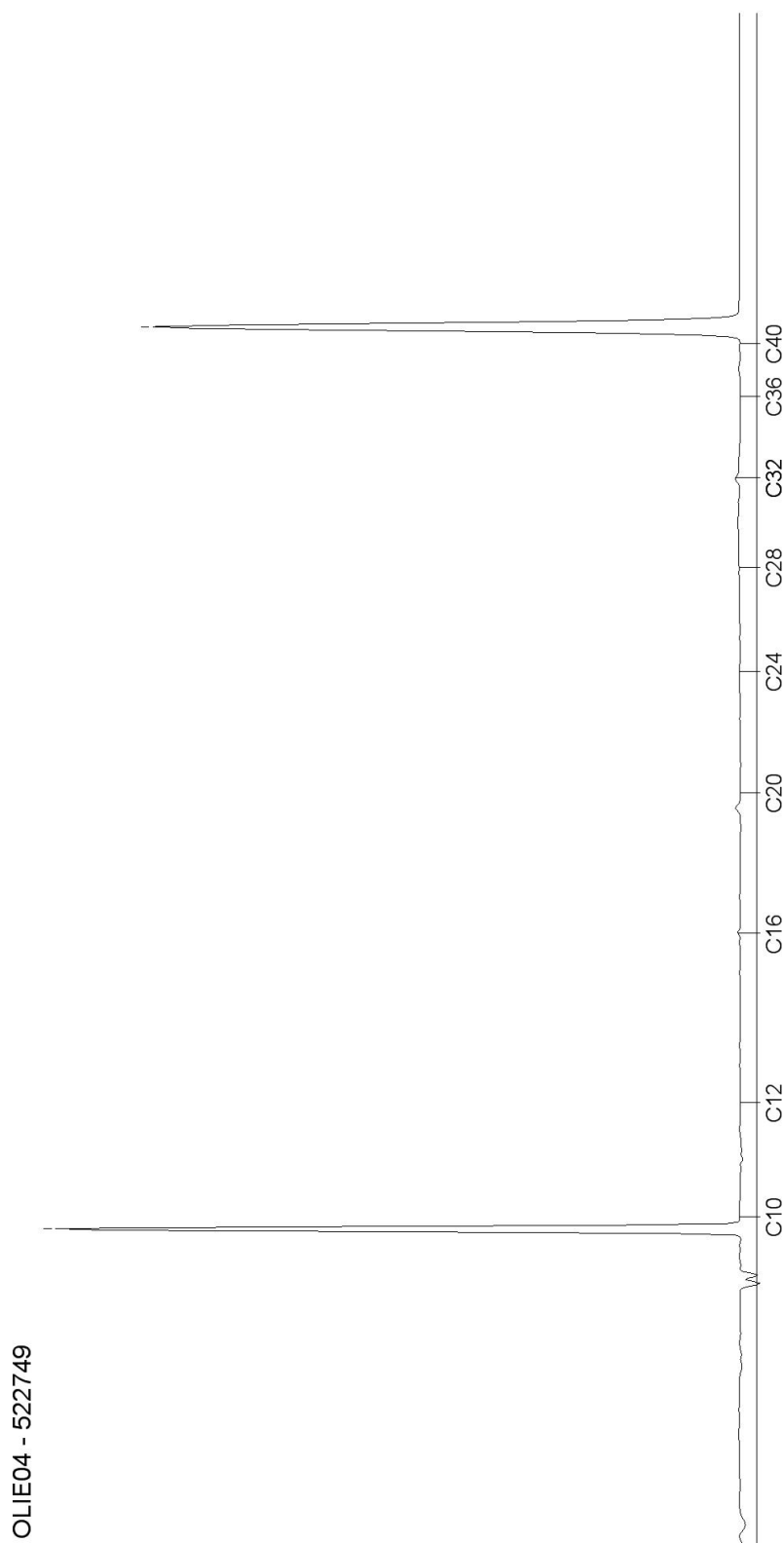


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 573857, Analysis No. 522749, created at 29.03.2016 07:28:27

Monsteromschrijving: 08.3(g), 08.4(g), 11.2(g), 11.3(g), 11.5(g), 17.4(g), 17.5(g), 21.2(g), 21.3(g), 23.2(g)>MM8



OLIE04 - 522749

Blad 7 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.

Klijn
OUDLANDSEWEG 1
9682 XT OOSTWOLD

Datum 08.04.2016
Relatienr 35005721
Opdrachtnr. 576358

ANALYSERAPPORT

Opdracht 576358 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Uw referentie 16KL116 Mosstraat 16 Rijen
Opdrachtacceptatie 04.04.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 576358 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
534697	01.04.2016	29.2(g), 30.2(g), 33.1(g), 35.1(g), 38.2(g), 39.2(g), 40.1(g)>MM6
534705	01.04.2016	32.4(g), 32.5(g), 39.3(g), 39.4(g), 39.5(g)>MM9

Eenheid

534697

534705

29.2(g), 30.2(g), 33.1(g), 35.1(g), 38.2(g), 39.2(g), 40.1(g)>MM6
32.4(g), 32.5(g), 39.3(g), 39.4(g), 39.5(g)>MM9

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	88,8	80,0
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,8 ^{xj}	0,9 ^{xj}
-----------------	------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,9	1,9
----------------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting		++	++
--------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	4,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,8	13
Zink (Zn)	mg/kg Ds	23	<20

PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 576358 Bodem / Eluaat

Eenheid

534697**534705**

29.2(g), 30.2(g), 33.1(g), 35.1(g), 38.2(g), 39.2(g), 40.1(g)-MM8 32.4(g), 32.5(g), 39.3(g), 39.4(g), 39.5(g)-MM9

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5

Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 04.04.2016

Einde van de analyses: 08.04.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 576358 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Nikkel (Ni)
Kwik (Hg) Zink (Zn) Koper (Cu) Barium (Ba) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

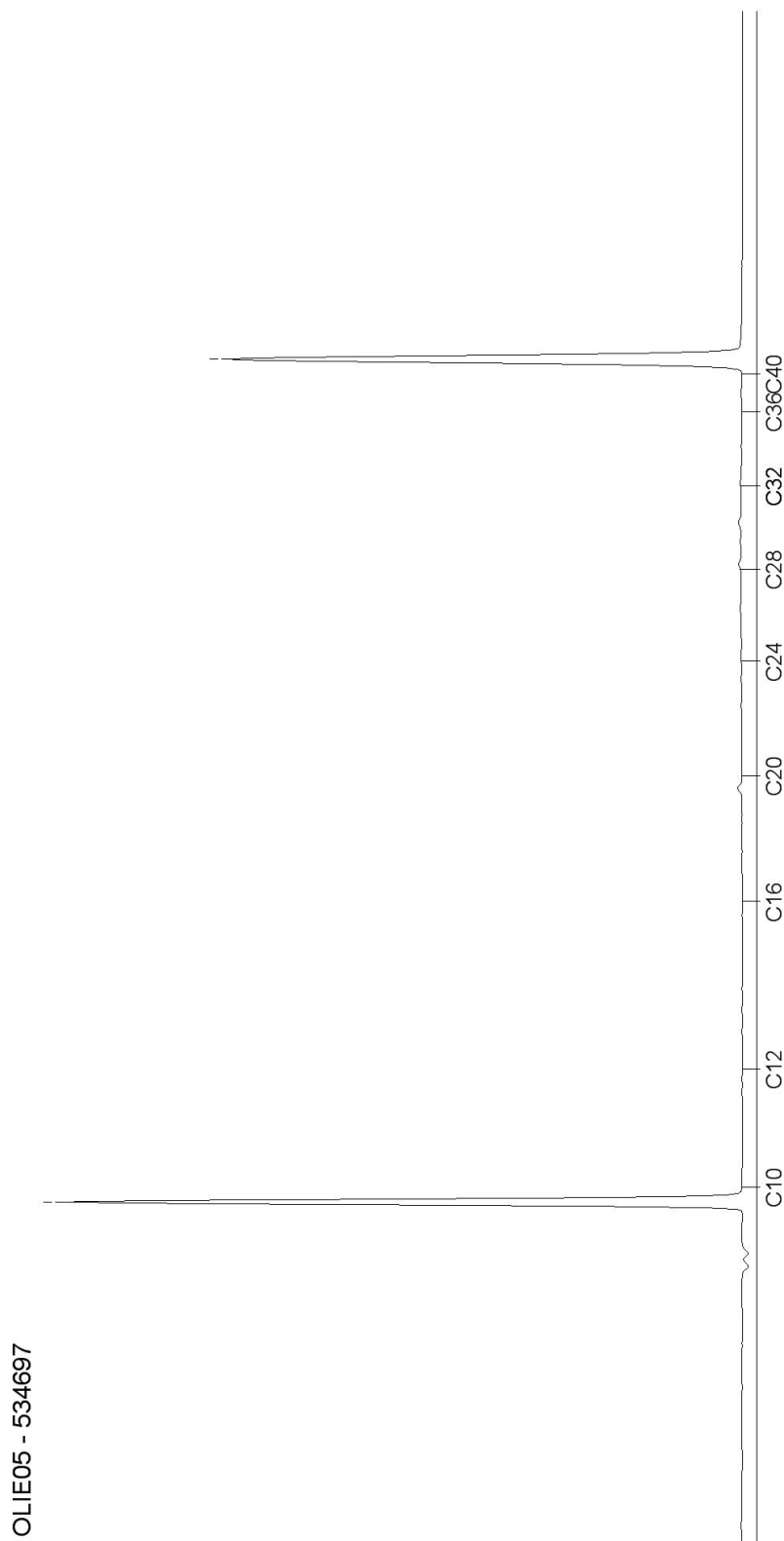


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 576358, Analysis No. 534697, created at 07.04.2016 08:01:26

Monsteromschrijving: 29.2(g), 30.2(g), 33.1(g), 35.1(g), 38.2(g), 39.2(g), 40.1(g)>MM6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

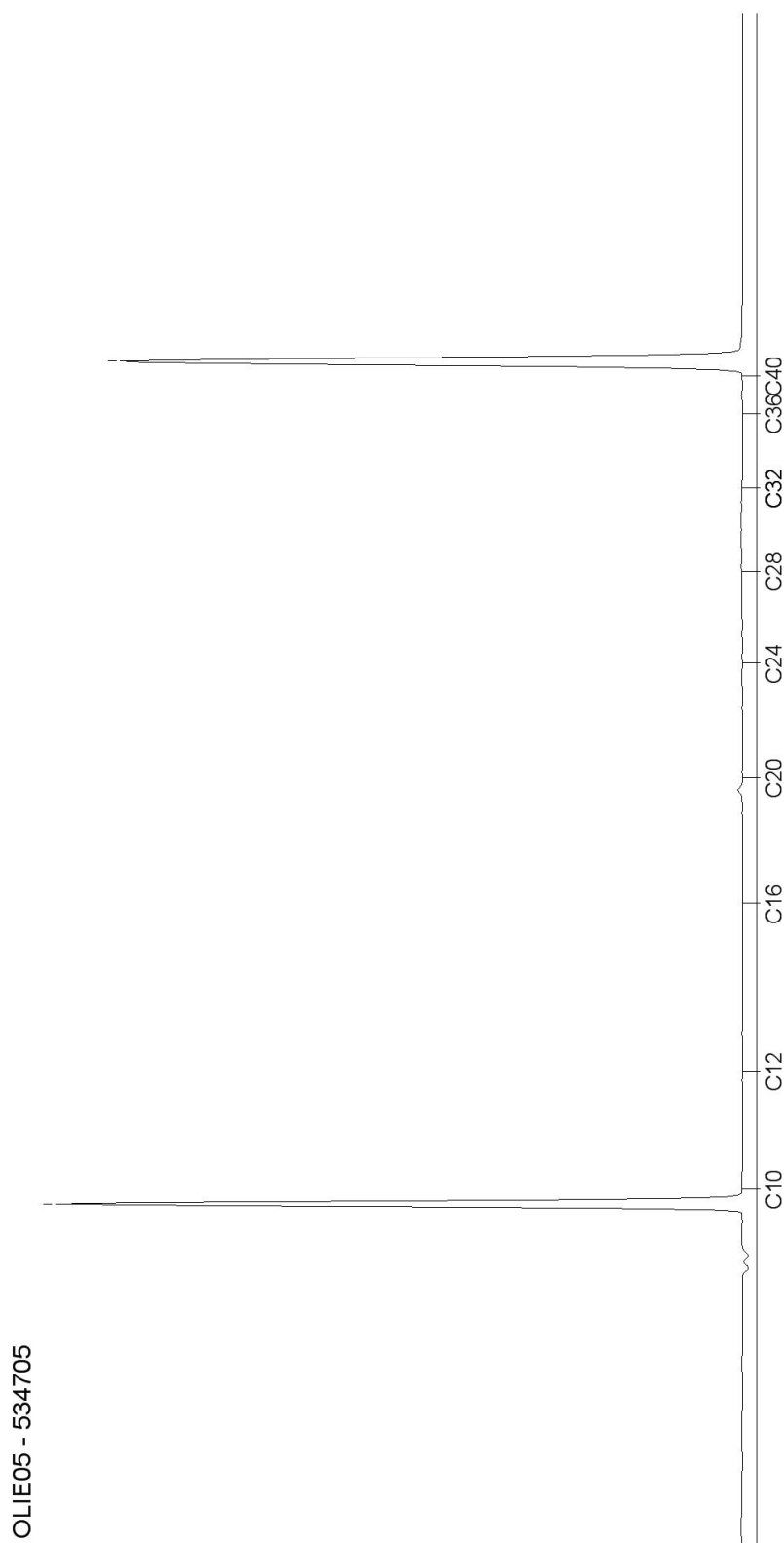


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 576358, Analysis No. 534705, created at 07.04.2016 08:01:26

Monsteromschrijving: 32.4(g), 32.5(g), 39.3(g), 39.4(g), 39.5(g)>MM9



Blad 2 van 2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.

Klijn
OUDLANDSEWEG 1
9682 XT OOSTWOLD

Datum 07.04.2016
Relatienr 35005721
Opdrachtnr. 576357

ANALYSERAPPORT

Opdracht 576357 Water

Opdrachtgever 35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Uw referentie 16KL116 Mosstraat 16 te Rijen
Opdrachtacceptatie 04.04.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 576357 Water

Monsternr.	Monsterschrijving	Monstername	Monsternamepunt
534693	03-Peilbuis 1	01.04.2016	
534694	06-Peilbuis 1	01.04.2016	
534695	08-Peilbuis 1	01.04.2016	
534696	23-Peilbuis 1	01.04.2016	

Eenheid		534693	534694	534695	534696
		03-Peilbuis 1	06-Peilbuis 1	08-Peilbuis 1	23-Peilbuis 1
Metalen (AS3000)					
Barium (Ba)	µg/l	120	--	170	130
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	--	7,6	5,9
Koper (Cu)	µg/l	<2,0	--	<2,0	<2,0
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	--	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<2,0	--	<2,0	4,7
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	--	<2,0	<2,0
Nikkel (Ni)	µg/l	3,2	--	75	130
Zink (Zn)	µg/l	<20 ^{pe)}	--	23	19
Aromaten (AS3000)					
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
<i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
<i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Styreen	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)					
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20	--	<0,20	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	--	<0,10	<0,10
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	--	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	--	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 576357 Water

Eenheid	534693 03-Peilbuis 1	534694 06-Peilbuis 1	534695 08-Peilbuis 1	534696 23-Peilbuis 1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	--	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	--	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	--	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	--	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	--	<0,20
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	--	0,42 ^{#)}
Broomhoudende koolwaterstoffen				
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	--	<0,20
Minerale olie (AS3000)				
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	7,2	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	5,9	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	6,4	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	6,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	5,6	<5,0	7,3

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

pe) Vanwege de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd.

Begin van de analyses: 04.04.2016

Einde van de analyses: 07.04.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 576357 Water

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Kwik (Hg) Nikkel (Ni) Barium (Ba) Lood (Pb) Zink (Zn)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Trichloormethaan (Chloroform) Benzeen
Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride
Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)
Koolwaterstoffractie C10-C40

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

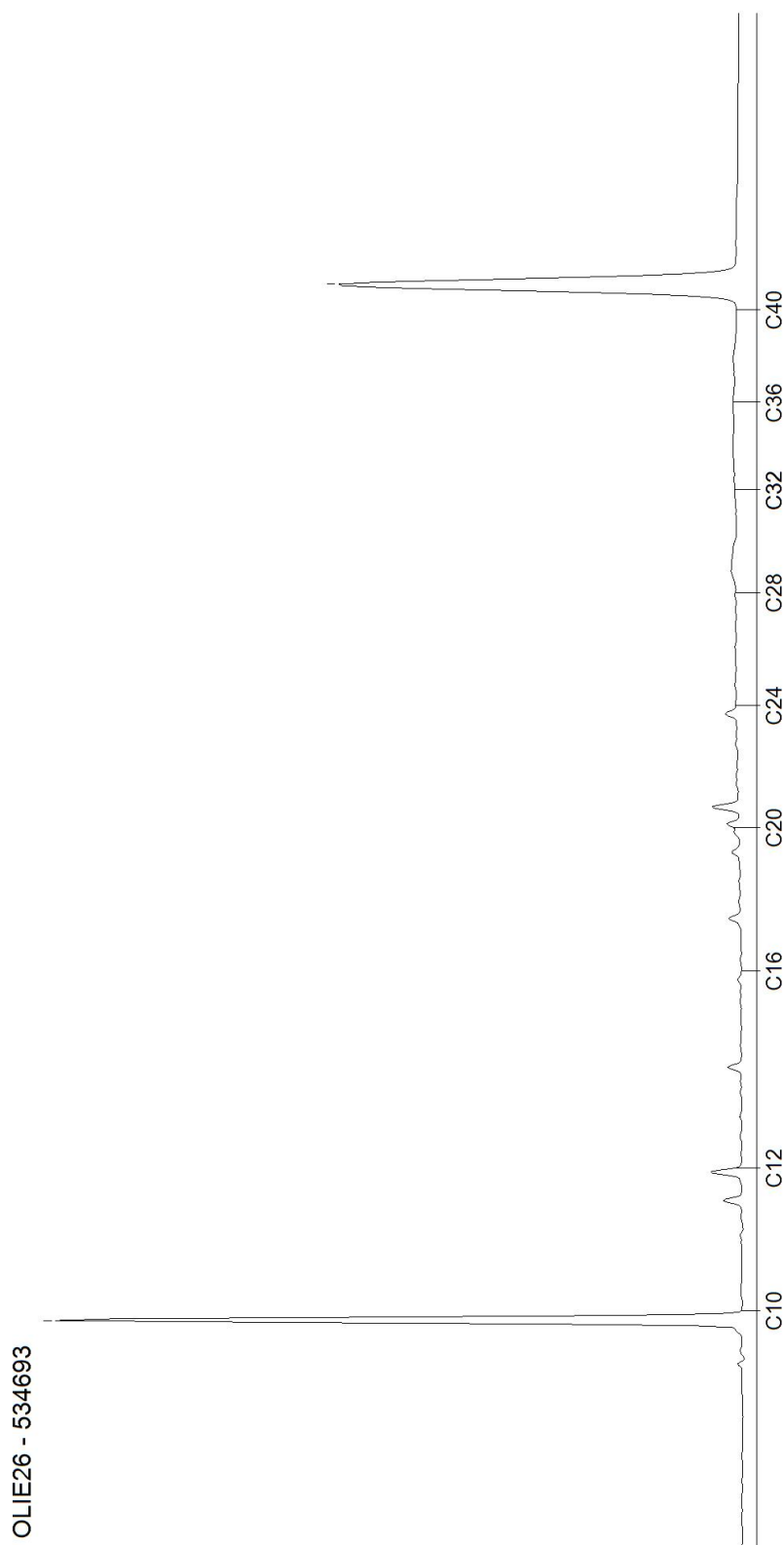


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 576357, Analysis No. 534693, created at 07.04.2016 07:22:16

Monsteromschrijving: 03-Peilbuis 1



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

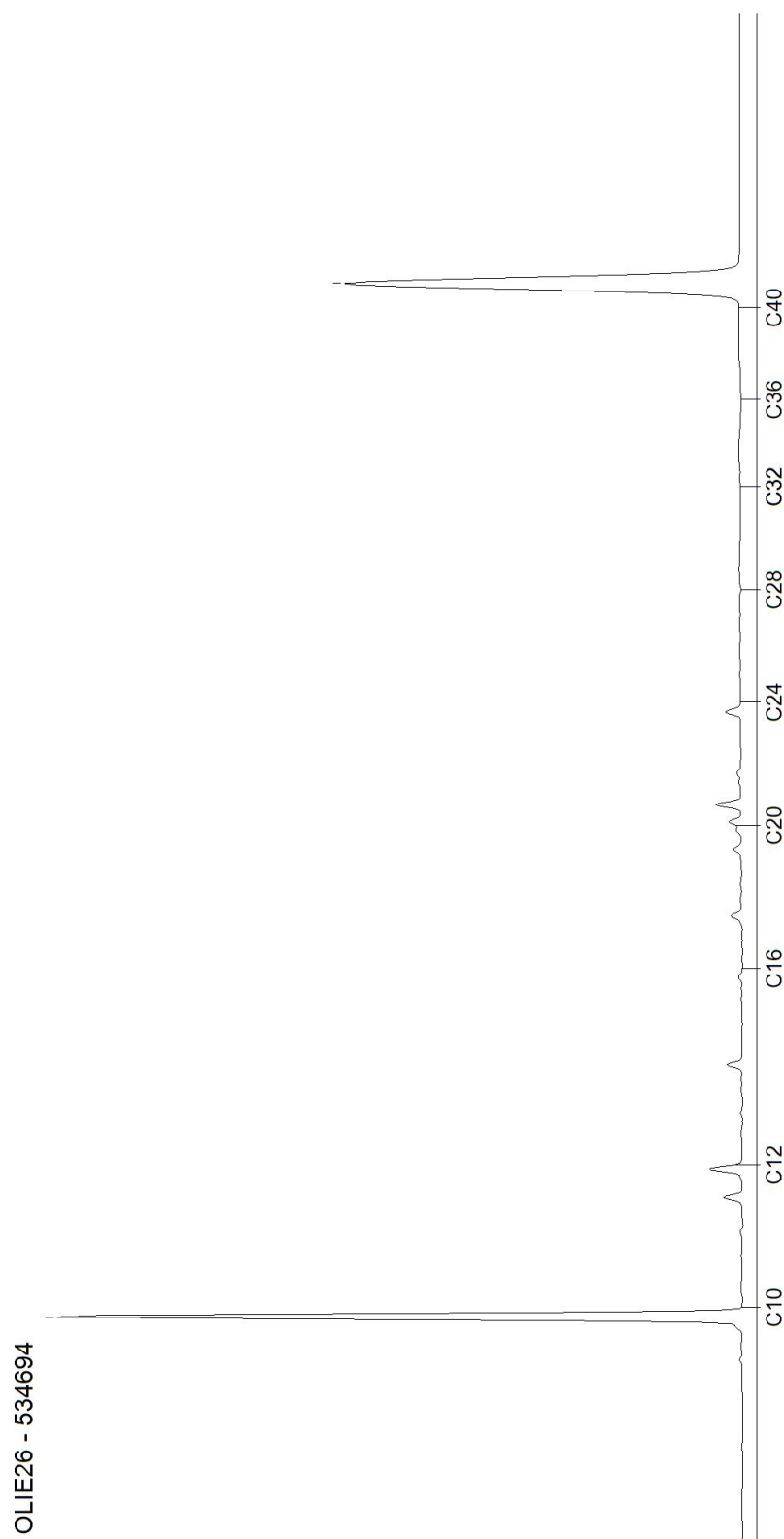


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 576357, Analysis No. 534694, created at 07.04.2016 07:22:16

Monsteromschrijving: 06-Peilbuis 1



Blad 2 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 576357, Analysis No. 534695, created at 07.04.2016 07:22:16

Monsteromschrijving: 08-Peilbuis 1



Blad 3 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

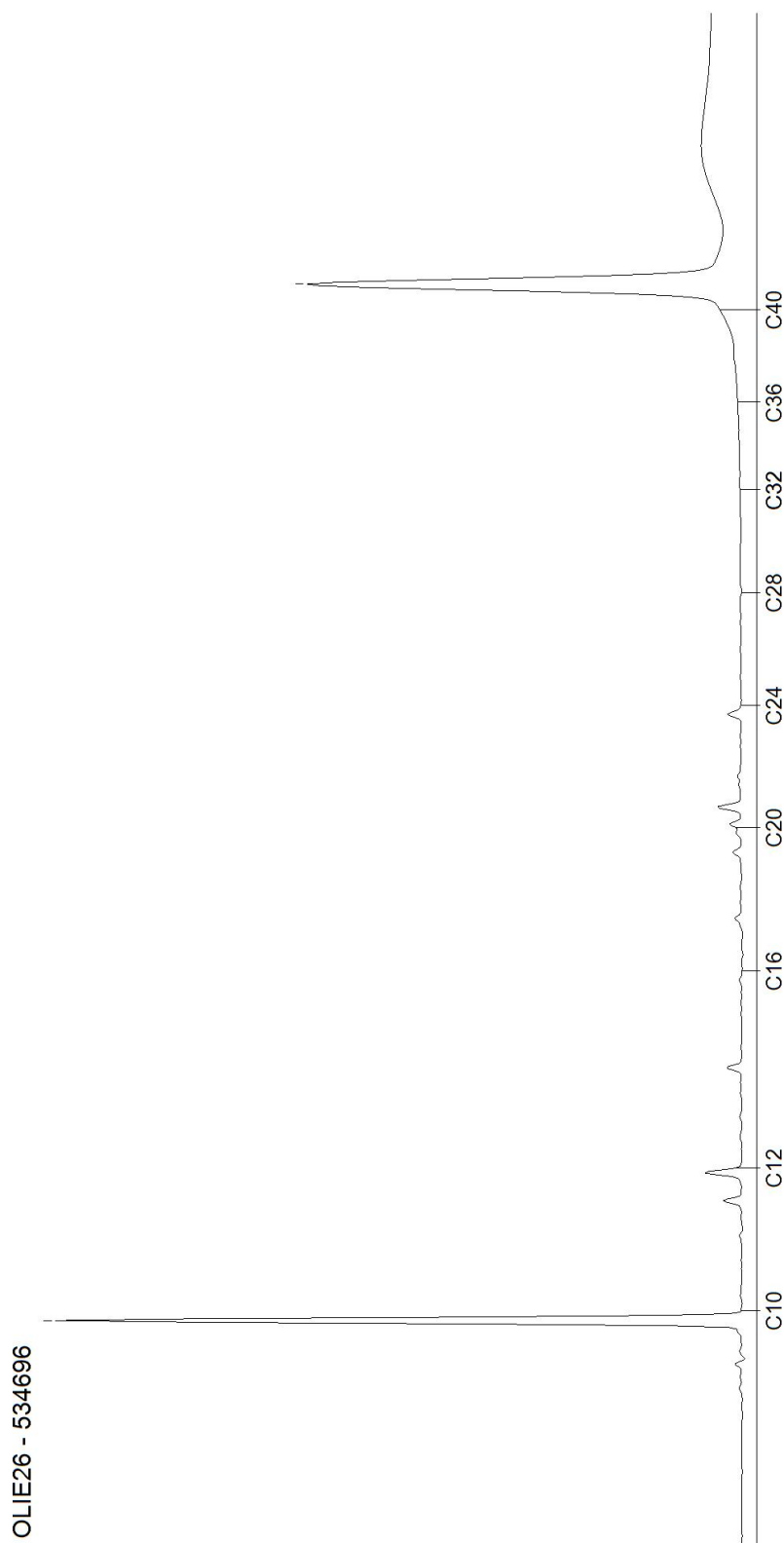


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 576357, Analysis No. 534696, created at 07.04.2016 07:22:16

Monsteromschrijving: 23-Peilbuis 1



Bijlage 3b: Analyserapporten Eurofins

Analyserapport

Opdrachtgever	Klijn Bodemonderzoek BV	Paginanummer	1 van 1
Contactpersoon	Dhr. F. Bouma	Rapportnummer	817280_12343321N
Adres	Oudlandseweg 1	Datum rapportage	29-03-16
Plaats	9682 XT Oostwold		
Labnummer	16AM934P	Datum bemonstering	22-03-16
Monsterschrijving	MM1	Datum ontvangst	24-03-16
Matrix	Grond	Datum aanvang analyse	24-03-16
		Monsternemer	A. Heddes (extern)

Extra identificatie Y5150476, Y5150428, Y5150573

De geanalyseerde pesticiden zijn gedocumenteerd op dataregistratieformulier DRF-133 versie 11 geldig vanaf 02-01-15.

Pesticide (GC-MSMS) **Resultaat**
Eigen Methode (WVS-060, -092) (mg/kg)
Geen pesticiden aangetoond boven de rapportagegrens.

Pesticide (LC-MSMS) **Resultaat**
Eigen Methode (WVS-040, -060) (mg/kg)
Geen pesticiden aangetoond boven de rapportagegrens.

Pesticide (HS-GC-MS) **Resultaat**
Eigen methode, HS-GC-MS, WVS-052 (mg CS₂/kg)
Dithiocarbamaten < 0.05

Glyfosaat **Resultaat**
Eigen methode, LC-MSMS (WVS-145) (mg/kg)
AMPA < 0.01
Glufosinaat-ammonium (som) < 0.01
Glyphosaat < 0.01

Aanvullende informatie betreffende het monster:

Cyromazine, en Dithianon kunnen niet worden bepaald.

Glufosinaat-ammonium (som) is opgebouwd uit: Glufosinate (Niet aangetoond < 0.01 mg/kg) en N-Acetyl-glufosinate uitgedrukt als Glufosinate (Niet aangetoond < 0.10 mg/kg) en MPPA uitgedrukt als Glufosinate (Niet aangetoond < 0.01 mg/kg).

Graauw, 29-03-16



Ing. D. van Damme
(business unit manager)

Analyserapport

Opdrachtgever Klijn Bodemonderzoek BV
Contactpersoon Dhr. F. Bouma
Adres Oudlandseweg 1
Plaats 9682 XT Oostwold

Labnummer 16AM935P
Monsteromschrijving MM3
Matrix Grond

Paginanummer 1 van 1
Rapportnummer 817280_12343361N
Datum rapportage 05-04-16

Datum bemonstering 22-03-16
Datum ontvangst 24-03-16
Datum aanvang analyse 24-03-16
Monsternemer A. Heddes (extern)

Extra Identificatie Y5150563, Y5150560, Y5150494, Y5150566,
Y5150485VV, Y5153312

De geanalyseerde pesticiden zijn gedocumenteerd op dataregistratieformulier DRF-133 versie 11 geldig vanaf 02-01-15.

Pesticide (GC-MSMS) **Resultaat**
Eigen Methode (WVS-060, -092) (mg/kg)
Geen pesticiden aangetoond boven de rapportagegrens.

Pesticide (LC-MSMS) **Resultaat**
Eigen Methode (WVS-040, -060) (mg/kg)
Boscalid 0.016

Pesticide (HS-GC-MS) **Resultaat**
Eigen methode, HS-GC-MS, WVS-052 (mg CS₂/kg)
Dithiocarbamaten < 0.05

Glyfosaat **Resultaat**
Eigen methode, LC-MSMS (WVS-145) (mg/kg)
AMPA 0.017
Glufosinaat-ammonium (som) < 0.01
Glyfosaat < 0.01

Aanvullende informatie betreffende het monster:

Cyromazine, en Dithianon kunnen niet worden bepaald.

Glufosinaat-ammonium (som) is opgebouwd uit: Glufosinate (Niet aangetoond < 0.01 mg/kg) en N-Acetyl-glufosinate uitgedrukt als Glufosinate (Niet aangetoond < 0.10 mg/kg) en MPPA uitgedrukt als Glufosinate (Niet aangetoond < 0.01 mg/kg).

Graauw, 05-04-16



Ing. D. van Damme
(business unit manager)

Analyserapport

Opdrachtgever Klijn Bodemonderzoek BV
Contactpersoon Dhr. F. Bouma
Adres Oudlandseweg 1
Plaats 9682 XT Oostwold

Labnummer 16AM936P
Monsteromschrijving MM4
Matrix Grond

Paginanummer 1 van 1
Rapportnummer 817280_12343371N
Datum rapportage 05-04-16

Datum bemonstering 22-03-16
Datum ontvangst 24-03-16
Datum aanvang analyse 24-03-16
Monsternemer A. Heddes (extern)

Extra Identificatie Y5150578, Y5150559, Y5150558, Y5150568,
Y5150565, Y5150570, Y5150571

De geanalyseerde pesticiden zijn gedocumenteerd op dataregistratieformulier DRF-133 versie 11 geldig vanaf 02-01-15.

Pesticide (GC-MSMS) **Resultaat**
Eigen Methode (WVS-060, -092) (mg/kg)
Geen pesticiden aangetoond boven de rapportagegrens.

Pesticide (LC-MSMS) **Resultaat**
Eigen Methode (WVS-040, -060) (mg/kg)
Geen pesticiden aangetoond boven de rapportagegrens.

Pesticide (HS-GC-MS) **Resultaat**
Eigen methode, HS-GC-MS, WVS-052 (mg CS₂/kg)
Dithiocarbamaten < 0.05

Glyfosaat **Resultaat**
Eigen methode, LC-MSMS (WVS-145) (mg/kg)
AMPA < 0.01
Glufosinaat-ammonium (som) < 0.01
Glyfosaat < 0.01

Aanvullende informatie betreffende het monster:

Cyromazine, en Dithianon kunnen niet worden bepaald.

Glufosinaat-ammonium (som) is opgebouwd uit: Glufosinate (Niet aangetoond < 0.01 mg/kg) en N-Acetyl-glufosinate uitgedrukt als Glufosinate (Niet aangetoond < 0.10 mg/kg) en MPPA uitgedrukt als Glufosinate (Niet aangetoond < 0.01 mg/kg).

Graauw, 05-04-16



Ing. D. van Damme
(business unit manager)

Analyserapport

Opdrachtgever Klijn Bodemonderzoek BV
Contactpersoon Dhr. F. Bouma
Adres Oudlandseweg 1
Plaats 9682 XT Oostwold

Paginanummer 1 van 1
Rapportnummer 817280_12343381N
Datum rapportage 05-04-16

Labnummer 16AM937P
Monsteromschrijving MM5
Matrix Grond

Datum bemonstering 22-03-16
Datum ontvangst 24-03-16
Datum aanvang analyse 24-03-16
Monsternemer A. Heddes (extern)

Extra Identificatie Y5150569, Y5150572, Y5150576, Y5150567,
Y5150562, Y5153282, Y5153318, Y5153315

De geanalyseerde pesticiden zijn gedocumenteerd op dataregistratieformulier DRF-133 versie 11 geldig vanaf 02-01-15.

Pesticide (GC-MSMS) **Resultaat**
Eigen Methode (WVS-060, -092) (mg/kg)
Geen pesticiden aangetoond boven de rapportagegrens.

Pesticide (LC-MSMS) **Resultaat**
Eigen Methode (WVS-040, -060) (mg/kg)
Boscalid 0.020

Pesticide (HS-GC-MS) **Resultaat**
Eigen methode, HS-GC-MS, WVS-052 (mg CS₂/kg)
Dithiocarbamaten < 0.05

Glyfosaat **Resultaat**
Eigen methode, LC-MSMS (WVS-145) (mg/kg)
AMPA 0.02
Glufosinaat-ammonium (som) < 0.01
Glyfosaat < 0.01

Aanvullende informatie betreffende het monster:

Cyromazine, en Dithianon kunnen niet worden bepaald.

Glufosinaat-ammonium (som) is opgebouwd uit: Glufosinate (Niet aangetoond < 0.01 mg/kg) en N-Acetyl-glufosinate uitgedrukt als Glufosinate (Niet aangetoond < 0.10 mg/kg) en MPPA uitgedrukt als Glufosinate (Niet aangetoond < 0.01 mg/kg).

Graauw, 05-04-16



Ing. D. van Damme
(business unit manager)

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever : Klijn Bodemonderzoek B.V.- 817280
Contactpersoon : Dhr. F. Bouma
Adres : Oudlandseweg 1
Woonplaats : 9682 XT Oosterwold

Monster gegevens

Monsternemer : A. Heddes
Datum bemonstering : 01-04-2016
Bemonsteringsmethode : Onbekend
Opmerkingen mbt bemonstering : Geen
Datum ontvangst monster(s) : 04-04-2016
Datum aanvang analyse : 04-04-2016

Analysemethoden

Monstervoorbehandeling : Eigen methode, Extractie met Dichloormethaan en Petroleumether (WVS-062)
GC-MSMS : Eigen methode, Gaschromatografie - Massaspectrometrie (WVS-063)
LC-MSMS : Eigen methode, Vloeistofchromatografie - Massaspectrometrie (WVS-064)
HS-GC-MS : Eigen methode, Headspace-Gaschromatografie - Massaspectrometrie (WVS-081)
GC-ECD : Eigen methode, Gaschromatografie - Electron Capture Detectie

Monsternummer

16XA147P
16XA148P
16XA149P

Matrix en Identificatie van het monster :

Grondwater, pb 01 (TL9908733 en AA0038520)
Grondwater, pb 08 (TL9908728 en AA0038519)
Grondwater, pb 23 (TL9908730 en AA0038532)

Aanvullende informatie betreffende het monster / de analyse :

Betreft analyse van 3 monsters:
pb1, pb8 en pb23

Graauw, 13-04-16

Ing. D. van Damme (business unit manager)

De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monsternamen is uitgevoerd door Eurofins Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen b.v..

De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monsternamen is uitgevoerd door derden.

De analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Opinies en interpretaties vallen niet onder accreditatie.

Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen b.v. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (GC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Acibenzolar-s-methyl	< 0.010	-	-	-
Aclonifen	< 0.030	-	-	-
Acrinathrin	< 0.020	-	-	-
Alachloor	< 0.010	-	-	-
Aldrin	< 0.020	-	-	-
Allethrin	< 0.020	-	-	-
Ametryn	< 0.010	-	-	-
Aminocarb	< 0.010	-	-	-
Amitraz	< 0.020	-	-	-
Antraquinone	< 0.010	-	-	-
Azinfos-ethyl	< 0.010	-	-	-
Azoxystrobine	< 0.10	-	-	-
Benalaxyl	< 0.010	-	-	-
Bendiocarb	< 0.010	-	-	-
Benfuracarb	als carbofuran	-	-	-
Benfluralin	< 0.010	-	-	-
Bifenox	< 0.10	-	-	-
Bifenthrin	< 0.010	-	-	-
Bitertanol	< 0.050	-	-	-
Bromacil	< 0.010	-	-	-
Bromophos-ethyl	< 0.030	-	-	-
Bromophos-methyl	< 0.060	-	-	-
Bromuconazole	< 0.50	-	-	-
Broomcyclen	< 0.010	-	-	-
Broompropylaat	< 0.030	-	-	-
Bupirimate	< 0.010	-	-	-
Buprofezin	< 0.010	-	-	-
Cadusofos	< 0.030	-	-	-
Carbaryl	< 0.50	-	-	-
Carbofuran	< 0.010	-	-	-
Carbofuran-phenol	< 0.010	-	-	-
Carbofenothion	< 0.010	-	-	-
Carbofenothion-methyl	< 0.010	-	-	-
Carbosulfan	< 0.10	-	-	-
Chinomethionaat	< 0.010	-	-	-
Chlodinafop-propargyl	< 0.010	-	-	-
Chlooraniline	< 0.10	-	-	-
Chloorbenzilaat	< 0.020	-	-	-
Chloordane (cis-)	< 0.010	-	-	-
Chloordane (trans-)	< 0.010	-	-	-
Chloorfenapyr	< 0.010	-	-	-
Chloorfenson	< 0.020	-	-	-
Chloorfenvinfos (alfa-)	< 0.010	-	-	-
Chloorfenvinfos (beta-)	< 0.010	-	-	-
Chloorneb	< 0.010	-	-	-
Chloorprofam	< 0.040	-	-	-
Chloorpyrifos-ethyl	< 0.010	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (GC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Chloorpyrifos-methyl	< 0.010	-	-	-
Chloorthalidimethyl	< 0.020	-	-	-
Chloorthalonil	< 0.50	-	-	-
Chloorthiamid	< 0.050	-	-	-
Chlorbufam	< 0.010	-	-	-
Chloridazon	< 0.10	-	-	-
Chlozolinaat	< 0.020	-	-	-
Clomazone	< 0.010	-	-	-
Cloquintocet-mexyl	< 0.010	-	-	-
Coumafos	< 0.010	-	-	-
Cyanazine	< 0.010	-	-	-
Cyanofenfos	< 0.010	-	-	-
Cyanophos	< 0.010	-	-	-
Cycloaat	< 0.010	-	-	-
Cyfenothrin	< 0.050	-	-	-
Cyfluthrin	< 0.10	-	-	-
Cyhalothrin	< 0.010	-	-	-
Cypermethrin	< 0.050	-	-	-
Cyproconazool	< 0.010	-	-	-
Cyprodinil	< 0.010	-	-	-
Deltamethrin	< 0.010	-	-	-
Demeton-O	< 0.050	-	-	-
Demeton-S	< 0.020	-	-	-
Demeton-S-methyl	< 0.030	-	-	-
Desmethryn	< 0.010	-	-	-
Diazinon	< 0.010	-	-	-
Dichlooraniline (3,4-)	< 0.030	-	-	-
Dichlooraniline (3,5-)	< 0.030	-	-	-
Dichloorbenzamide (2,6-)	< 0.010	-	-	-
Dichloorbenzofenon (4,4-)	< 0.030	-	-	-
Dichlobenil	< 0.020	-	-	-
Dichlofenthion	< 0.010	-	-	-
Dichloran	< 0.050	-	-	-
Dicofol	< 0.030	-	-	-
Dieldrin	< 0.020	-	-	-
Diethofencarb	< 0.030	-	-	-
Difenoconazool	< 0.010	-	-	-
Difenyl (= Bifenyl)	< 0.010	-	-	-
Difenylamine	< 0.020	-	-	-
Diflufenican	< 0.020	-	-	-
Dimethoaat	< 0.50	-	-	-
Diniconazool	< 0.020	-	-	-
Difenamid	< 0.010	-	-	-
Disulfoton	< 0.010	-	-	-
Disulfoton-sulfon	< 0.10	-	-	-
Ditalimfos	< 0.070	-	-	-
DMST	< 0.50	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (GC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Endosulfan I	< 0.030	-	-	-
Endosulfan II	< 0.030	-	-	-
Endosulfan-sulfaat	< 0.10	-	-	-
Endrin	< 0.10	-	-	-
E P N	< 0.030	-	-	-
Epoxiconazool	< 0.050	-	-	-
E.P.T.C.	< 0.010	-	-	-
Etaconazool	< 0.010	-	-	-
Ethion	< 0.030	-	-	-
Ethofumesate	< 0.010	-	-	-
Ethoprofos	< 0.010	-	-	-
Ethoxyquin	< 0.020	-	-	-
Etofenprox	< 0.010	-	-	-
Etridiazole	< 0.15	-	-	-
Etrimfos	< 0.010	-	-	-
Famoxadone	< 0.50	-	-	-
Fenarimol	< 0.010	-	-	-
Fenazaquin	< 0.10	-	-	-
Fenchloorfos	< 0.010	-	-	-
Fenfluthrin	< 0.010	-	-	-
Fenhexamid	< 0.10	-	-	-
Fenithrothion	< 0.10	-	-	-
Fenkapton	< 0.010	-	-	-
Fenobucarb	< 0.010	-	-	-
Fenothrin	< 0.010	-	-	-
Fenoxycarb	< 0.030	-	-	-
Fenpiclonil	< 0.050	-	-	-
Fenpropathrin	< 0.020	-	-	-
Fenpropidin	< 0.50	-	-	-
Fenpropimorf	< 0.010	-	-	-
Fenpyroximaat	< 0.050	-	-	-
Fenson	< 0.010	-	-	-
Fensulfothion	< 0.10	-	-	-
Fenthion	< 0.020	-	-	-
Fenthion-sulfoxide	< 0.10	-	-	-
Fenthoaat	< 0.040	-	-	-
Fenvaleraat + Esfenvaleraat	< 0.010	-	-	-
Fenylfenol-2 (= orthofenylfenol)	< 0.020	-	-	-
Fipronil	< 0.010	-	-	-
Fipronil-sulfon	< 0.010	-	-	-
Fluazifop-butyl	< 0.010	-	-	-
Fluchloralin	< 0.010	-	-	-
Flucythrinaat	< 0.050	-	-	-
Fludioxonil	< 0.010	-	-	-
Fluquinconazool	< 0.020	-	-	-
Flurprimidol	< 0.010	-	-	-
Flusilazool	< 0.020	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (GC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Flutolanil	< 0.010	-	-	-
Fluvalinaat	< 0.10	-	-	-
Folpet	< 0.50	-	-	-
Fonofos	< 0.010	-	-	-
Formothion	< 0.050	-	-	-
Fosalone	< 0.10	-	-	-
Fosfolan	< 0.050	-	-	-
Fosmet	< 0.10	-	-	-
Fthalimide (=afbraak folpet)	< 0.030	-	-	-
Fuberidazole	< 0.010	-	-	-
Furalaxyl	< 0.020	-	-	-
Furmecycloxy	< 0.050	-	-	-
Haloxyfop-ethoxyethyl	< 0.010	-	-	-
alfa-HCH	< 0.020	-	-	-
beta-HCH	< 0.020	-	-	-
delta-HCH	< 0.020	-	-	-
gamma-HCH (= Lindaan)	< 0.050	-	-	-
Halfenprox	< 0.010	-	-	-
Heptachloor	< 0.10	-	-	-
Heptachloor Epoxide (-cis)	< 0.030	-	-	-
Heptachloor Epoxide (-trans)	< 0.050	-	-	-
Heptenofos	< 0.030	-	-	-
Hexachloorbenzeen	< 0.040	-	-	-
Hexachloorbutadieen	< 0.050	-	-	-
Hexaconazool	< 0.010	-	-	-
Hexazinon	< 0.010	-	-	-
Imazethapyr	< 0.050	-	-	-
Iprobenfos	< 0.010	-	-	-
Iprodion	< 0.010	-	-	-
Isazofos	< 0.010	-	-	-
Isocarbofos	< 0.050	-	-	-
Isodrin	< 0.030	-	-	-
Isofenfos	< 0.010	-	-	-
Isofenfos-methyl	< 0.050	-	-	-
Isofenfos-oxon	< 0.020	-	-	-
Isoprocarb	< 0.010	-	-	-
Isoproturon	< 0.050	-	-	-
Isoxadifen-ethyl	< 0.010	-	-	-
Joodfenfos	< 0.010	-	-	-
Kresoxim-methyl	< 0.010	-	-	-
Lambda-Cyhalothrin	< 0.010	-	-	-
Lenacil	< 0.020	zie LC-MS	-	-
Leptofos	< 0.010	-	-	-
Malaoxon (=malathion-oxon)	< 0.10	-	-	-
Malathion	< 0.030	-	-	-
Mecarbam	< 0.060	-	-	-
Mefosfolan	< 0.10	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

Pesticide (GC-MSMS)	Rapportage- grens (µg/l)	Monsternummer		
		16XA147P	16XA148P	16XA149P
		Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Mepanipirim	< 0.010	-	-	-
Mepronil	< 0.020	-	-	-
Metalaxyl	< 0.020	-	-	-
Metazachloor	< 0.030	-	-	-
Methabenzthiazuron	< 0.010	-	-	-
Methacrifos	< 0.010	-	-	-
Methidathion	< 0.10	-	-	-
Methiocarb	< 0.020	-	-	-
Methoprotryn	< 0.010	-	-	-
Methoxychloor	< 0.050	-	-	-
Metobromuron	< 0.060	-	-	-
Metolachloor (S-)	< 0.010	-	-	-
Metolcarb	< 0.010	-	-	-
Metrafenon	< 0.050	-	-	-
Metribuzin	< 0.010	-	-	-
Mevinfos (cis-)	< 0.020	-	-	-
Mirex	< 0.050	-	-	-
Molinaat	< 0.010	-	-	-
Myclobutanil	< 0.010	-	-	-
Naphthol-1 (afbraak Carbaryl)	< 0.050	-	-	-
Napropamide	< 0.020	-	-	-
Nitrofen	< 0.010	-	-	-
Nitropyrin	< 0.010	-	-	-
Nitrothal-isopropyl	< 0.010	-	-	-
Norflurazon	< 0.010	-	-	-
o,p'-DDD	< 0.030	-	-	-
o,p'-DDE	< 0.020	-	-	-
Ofurace	< 0.020	-	-	-
Oxadiazon	< 0.020	-	-	-
Oxadixyl	< 0.020	-	-	-
Oxyfluorfen	< 0.010	-	-	-
p,p'-DDD + o,p'-DDT	< 0.040	-	-	-
p,p'-DDE	< 0.030	-	-	-
p,p'-DDT	< 0.10	-	-	-
Paraoxon	< 0.010	-	-	-
Paraoxon-methyl	< 0.010	-	-	-
Parathion-ethyl	< 0.010	-	-	-
Parathion-methyl	< 0.020	-	-	-
Penconazool	< 0.010	-	-	-
Pencycuron	< 0.010	-	0,044	-
Pendimethalin	< 0.010	-	0,010	-
Pentachlooraniline	< 0.020	-	-	-
Pentachlooranisol	< 0.020	-	-	-
Pentachloorbenzeen	< 0.020	-	-	-
Pentachloorfenol	< 0.050	-	-	-
Permethrin (cis-)	< 0.020	-	-	-
Permethrin (trans-)	< 0.030	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (GC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Perthaan	< 0.010	-	-	-
Picoxystrobin	< 0.010	-	-	-
Piperonyl butoxide	< 0.010	-	-	-
Pirimicarb	< 0.010	-	-	-
Pirimicarb-desmethyl	< 0.010	-	-	-
Pirimicarb-desmethyl-formamido	< 0.010	-	-	-
Pirimifos-ethyl	< 0.010	-	-	-
Pirimifos-methyl	< 0.010	-	-	-
Procymidon	< 0.010	-	-	-
Profam	< 0.030	-	-	-
Profenofos	< 0.050	-	-	-
Profluralin	< 0.050	-	-	-
Profoxydim	< 0.050	-	-	-
Promecarb	< 0.030	-	-	-
Promethryn	< 0.010	-	-	-
Propachloor	< 0.020	-	-	-
Propanil	< 0.020	-	-	-
Propargiet	< 0.030	-	-	-
Propazine	< 0.020	-	-	-
Propetamfos	< 0.010	-	-	-
Propiconazool	< 0.010	-	-	-
Propoxur	< 0.010	-	-	-
Propoxycarbazon	< 0.050	-	-	-
Propyzamide	< 0.010	-	-	-
Prosulfocarb	< 0.010	zie LC-MS	zie LC-MS	-
Prothioconazool	< 0.010	-	-	-
Prothioconazool-desthio	< 0.010	-	-	-
Prothiofos	< 0.030	-	-	-
Pyraflufen-ethyl	< 0.010	-	-	-
Pyrazofos	< 0.050	-	-	-
Pyrethrine	< 0.10	-	-	-
Pyridaben	< 0.020	-	-	-
Pyridafenthion	< 0.050	-	-	-
Pyrifenox	< 0.050	-	-	-
Pirimethanil	< 0.010	-	-	-
Pyriproxyfen	< 0.030	-	-	-
Quinalfos	< 0.050	-	-	-
Quinoxyfen	< 0.010	-	-	-
Quintozene	< 0.030	-	-	-
Quizalofop-ethyl	< 0.010	-	-	-
S421	< 0.050	-	-	-
Silthiofam	< 0.010	-	-	-
Simazine	< 0.070	-	-	-
Spiromesifen	< 0.020	-	-	-
Spiroxamine	< 0.10	-	-	-
Sulfotep	< 0.010	-	-	-
Sulprofos	< 0.010	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

		Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (GC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	
Tebuconazool	< 0.020	-	-	-	
Tebufenpyrad	< 0.010	-	-	-	
Tecnazeen	< 0.040	-	-	-	
Tefluthrin	< 0.020	-	-	-	
Telodrin	< 0.020	-	-	-	
Terbacil	< 0.010	-	-	-	
Terbumeton	< 0.010	-	-	-	
Terbutryn	< 0.010	-	-	-	
Terbutylazin	< 0.010	-	-	-	
Tetrachloorvinfos (Z-)	< 0.10	-	-	-	
Tetraconazool	< 0.010	-	-	-	
Tetradifon	< 0.020	-	-	-	
Tetrahydroftalimide (afbraak Captan / Captafol)	< 0.010	-	-	-	
Tetramethrin I + II	< 0.030	-	-	-	
Tetrasul	< 0.010	-	-	-	
Tolclofos-methyl	< 0.020	-	-	-	
Transfluthrin	< 0.010	-	-	-	
Triadimefon	< 0.020	-	-	-	
Triadimenol	< 0.010	-	-	-	
Tri-allaat	< 0.010	-	-	-	
Triazamaat	< 0.010	-	-	-	
Triazofos	< 0.050	-	-	-	
Trichloronate	< 0.010	-	-	-	
Trifloxystrobin	< 0.010	-	-	-	
Triflumizool	< 0.020	-	-	-	
Trifluralin	< 0.010	-	-	-	
Trinexapac-ethyl	< 0.010	-	-	-	
Vinchlozoline	< 0.010	-	-	-	
Zwavel	< 0.50	-	-	-	
Pesticide (GC-ECD)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	
Captafol	< 0.05	-	-	-	
Captan	< 0.05	-	-	-	
Pesticide (LC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	
Abamectine	< 0.50	-	-	-	
Acephate	< 0.50	-	-	-	
Acequinocyl	< 0.010	-	-	-	
Acetamiprid	< 0.005	-	-	-	
Alanycarb	< 0.005	-	-	-	
Aldicarb	< 0.005	-	-	-	
Aldicarb-sulfone	< 0.005	-	-	-	
Aldicarb-sulfoxide	< 0.50	-	-	-	

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (LC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Ametoctradin	< 0.005	-	-	-
Amisulbrom	< 0.010	-	-	-
Amitraz DMF	< 0.010	-	-	-
Amitraz DMPF	< 0.50	-	-	-
Amitrol	< 1.0	-	-	-
Anilazine	< 0.010	-	-	-
Asulam	< 1.0	1,9	-	-
Atrazine	< 0.005	-	-	-
Azaconazole	< 0.005	-	-	-
Azadirachtin	< 1.0	-	-	-
Azamethiphos	< 0.005	-	-	-
Azimsulfuron	< 0.50	-	-	-
Azinphos-methyl	< 0.005	-	-	-
Azoxystrobine	< 0.010	-	-	-
Barban	< 0.020	-	-	-
Beflubutamid	< 0.005	-	-	-
Benfuracarb	als carbofuran	-	-	-
Benomyl	als carbendazim	-	-	-
Benoxacor	< 0.005	-	-	-
Bentazon	< 1.0	-	-	-
Benthiavalicarb-isopropyl	< 0.005	-	-	-
6-Benzyladenine	< 0.50	-	-	-
Bitertanol	< 0.010	-	-	-
Bixafen	< 0.005	-	-	-
Boscalid	< 0.010	-	-	-
Bromoxynil	< 0.50	-	-	-
Bromuconazole	< 0.005	-	-	-
Bupirimate	< 0.005	-	-	-
Buprofezin	< 0.005	-	-	-
Butafenacil	< 0.005	-	-	-
Butocarboxim	< 0.010	-	-	-
Butocarboxim sulfoxide	< 0.50	-	-	-
Butoxycarboxim	< 0.005	-	-	-
Buturon	< 0.005	-	-	-
Carbaryl	< 0.005	-	-	-
Carbendazim	< 0.020	-	-	-
Carbetamide	< 0.005	-	-	-
Carbofuran	< 0.005	-	-	-
Carbofuran-3-hydroxy	< 0.005	-	-	-
Carbofuran-3-keto	< 0.005	-	-	-
Carboxin	< 0.005	-	-	-
Carfentrazone-ethyl	< 0.005	-	-	-
Carpropamid	< 0.005	-	-	-
Chloramben	< 5.0	-	-	-
Chlorantraniliprole	< 0.005	-	-	-
Chlorbromuron	< 0.005	-	-	-
Chlordecone hydrate	< 0.005	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (LC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Chlordimeform	< 0.010	-	-	-
Chlorfluazuron	< 0.005	-	-	-
Chlorthion	< 0.005	-	-	-
Chlorthiophos	< 0.005	-	-	-
Chlorthiophos-sulfone	< 0.10	-	-	-
Chlortoluron	< 0.005	-	-	-
Clethodim	< 0.005	-	-	-
Climbazol	< 0.010	-	-	-
Clofentezine	< 0.005	-	-	-
Clopyralid	< 10	-	-	-
Clothianidin	< 0.010	-	-	-
Crimidine	< 0.005	-	-	-
Cyantraniliprole	< 0.005	-	-	-
Cyazofamid	< 0.005	-	-	-
Cyclanilide	< 1.0	-	-	-
Cycloxydim	< 0.005	-	-	-
Cyflufenamid	< 0.005	-	-	-
Cyflumetofen	< 0.005	-	-	-
Cymoxanil	< 0.005	-	-	-
Cyproconazool	< 0.005	-	-	-
Cyprodinil	< 0.005	-	-	-
Cyromazine	< 0.50	-	-	-
Cythioate	< 0.010	-	-	-
2,4,5-T	< 1.0	-	-	-
2,4'-D	< 1.0	-	-	-
2,4'-DB	< 0.50	-	-	-
Daminozide	< 2.0	-	-	-
Deet	< 0.010	-	-	-
Demeton-S-methyl-sulfone	< 0.005	-	-	-
Demeton-S-methyl-sulfoxide (= Oxydemeton-methyl)	< 0.010	-	-	-
Desmedipham	< 0.005	-	-	-
Diafenthiuron	< 0.50	-	-	-
Dicamba	< 2.0	-	-	-
Dichlofluanid	< 0.005	-	-	-
Dichlorophen	< 0.005	-	-	-
Dichlorprop	< 1.0	-	-	-
Dichlorvos	< 0.010	-	-	-
Diclobutrazol	< 0.005	-	-	-
Dicrotophos	< 0.005	-	-	-
Diethofencarb	< 0.005	-	-	-
Difenoconazool	< 0.005	-	-	-
Diflubenzuron	< 0.005	-	-	-
Dimethenamid	< 0.005	-	-	-
Dimethirimol	< 0.005	-	-	-
Dimethoaat	< 0.005	-	-	-
Dimethomorph	< 0.005	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (LC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Dimoxystrobin	< 0.005	-	-	-
Diniconazool	< 0.005	-	-	-
Dinocap	< 0.010	-	-	-
Dinotefuran	< 0.50	-	-	-
Dipropetryn	< 0.005	-	-	-
Dithianon	< 0.050	-	-	-
Diuron	< 0.005	-	-	-
DMSA	< 0.005	0,036	-	-
DMST	< 0.010	-	-	-
Dodemorph	< 0.005	-	-	-
Dodine	< 0.50	-	-	-
Eamectin	< 0.50	-	-	-
Epoxiconazole	< 0.005	-	-	-
Ethiofencarb	< 0.005	-	-	-
Ethiofencarb-sulfone	< 0.005	-	-	-
Ethiofencarb-sulfoxide	< 0.005	-	-	-
Ethiprole	< 0.010	-	-	-
Ethirimol	< 0.005	-	-	-
Etofenprox	< 0.005	-	-	-
Etoxazol	< 0.005	-	-	-
ETU	< 1.0	-	-	-
Famophos (=Famphur)	< 0.005	-	-	-
Famoxadone	< 0.005	-	-	-
Fenamidone	< 0.005	-	-	-
Fenamiphos	< 0.005	-	-	-
Fenamiphos-sulfone	< 0.005	-	-	-
Fenamiphos-sulfoxide	< 0.005	-	-	-
Fenarimol	< 0.005	-	-	-
Fenazaquin	< 0.005	-	-	-
Fenbuconazole	< 0.005	-	-	-
Fenbutatin-oxide	< 0.020	-	-	-
Fenhexamid	< 0.005	-	-	-
Fenoprop	< 0.50	-	-	-
Fenoxycarb	< 0.005	-	-	-
Fenpropidin	< 0.005	-	-	-
Fenpropimorph	< 0.005	-	-	-
Fenpyroximate	< 0.005	-	-	-
Fenthion	< 0.005	-	-	-
Fenthion-oxon	< 0.010	-	-	-
Fenthion-oxon-sulfone	< 0.010	-	-	-
Fenthion-oxon-sulfoxide	< 0.010	-	-	-
Fenthion-sulfone	< 0.005	-	-	-
Fenthion-sulfoxide	< 0.005	-	-	-
Fipronil	< 0.005	-	-	-
Flonicamid	< 0.50	-	-	-
Flonicamid TFNA-AM	< 1.0	-	-	-
Flonicamid TFNA	< 1.0	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (LC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Flonicamid TFNG	< 1.0	-	-	-
Florasulam	< 1.0	-	-	-
Fluazifop (vrije zuur)	< 0.50	-	-	-
Fluazifop-p-butyl	< 0.005	-	-	-
Fluazinam	< 0.005	-	-	-
Flubendiamide	< 0.005	-	-	-
Flucycloxiuron	< 0.005	-	-	-
Flufenacet	< 0.005	-	-	-
Flufenoxuron	< 0.005	-	-	-
Flumioxazin	< 0.010	-	-	-
Fluopicolide	< 0.005	-	-	-
Fluopyram	< 0.005	-	-	-
Fluotrimazol	< 0.005	-	-	-
Fluoxastrobin	< 0.005	-	-	-
Fluquinconazole	< 0.005	-	-	-
Fluroxypyr	< 2.0	-	-	-
Fluroxypyr, 1-methylheptylester	< 0.005	-	-	-
Flusilazole	< 0.005	-	-	-
Fluthiacet-methyl	< 0.005	-	-	-
Flutolanil	< 0.005	-	-	-
Flutriafol	< 0.005	-	-	-
Fluxapyroxad	< 0.005	-	-	-
Forchlorfenuron	< 0.005	-	-	-
Formetanate hydrochloride	< 0.010	-	-	-
Fosetyl-aluminium	< 5.0	-	-	-
Fosthiazate	< 0.005	-	-	-
Furalaxyl	< 0.005	-	-	-
Furathiocarb	< 0.005	-	-	-
Furmecycloxi	< 0.005	-	-	-
Halofenozide	< 0.005	-	-	-
Haloxypyr	< 0.50	-	-	-
Hexaconazole	< 0.005	-	-	-
Hexaflumuron	< 0.005	-	-	-
Hexythiazox	< 0.005	-	-	-
Hymexazol	< 10	-	-	-
Imazalil	< 0.005	-	-	-
Imazaquin	< 0.50	-	-	-
Imibenconazole	< 0.005	-	-	-
Imidacloprid	< 0.010	-	-	-
Indoxacarb	< 0.005	-	-	-
Iodosulfuron-methyl	< 0.50	-	-	-
Ioxynil	< 1.0	-	-	-
Iprovalicarb	< 0.005	-	-	-
Isocarbophos	< 0.005	-	-	-
Isoprothiolane	< 0.005	-	-	-
Isoprazam	< 0.005	-	-	-
Isuron	< 0.005	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (LC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Isoxaben	< 0.005	-	-	-
Isoxaflutole	< 0.005	-	-	-
Isoxathion	< 0.005	-	-	-
Kresoxim-methyl	< 0.005	-	-	-
Lenacil	< 0.005	0,064	-	-
Linuron	< 0.010	-	-	-
Lufenuron	< 0.005	-	-	-
Malathion	< 0.005	-	-	-
Maleic hydrazide	< 5.0	-	-	-
Mandipropamid	< 0.005	-	-	-
MCPA	< 1.0	-	-	-
MCPB	< 0.50	-	-	-
Mecoprop	< 1.0	-	-	-
Mefenacet	< 0.005	-	-	-
Mefenpyr-diethyl	< 0.005	-	-	-
Mepanipyrim	< 0.005	-	-	-
Mephosfolan	< 0.005	-	-	-
Mepronil	< 0.005	-	-	-
Meptyldinocap	< 0.010	-	-	-
Mesosulfuron-methyl	< 0.50	-	-	-
Mesotrione	< 1.0	-	-	-
Metaflumizone	< 0.005	-	-	-
Metalaxyl	< 0.005	-	-	-
Metamitron	< 0.010	-	-	-
Metconazole	< 0.005	-	-	-
Methamidophos	< 0.50	-	-	-
Methidathion	< 0.005	-	-	-
Methiocarb	< 0.005	-	-	-
Methiocarb-sulfone	< 0.005	-	-	-
Methiocarb-sulfoxide	< 0.005	-	-	-
Methomyl	< 0.005	-	-	-
Methoxyfenozide	< 0.005	-	-	-
Metobromuron	< 0.005	-	-	-
Metosulam	< 0.005	-	-	-
Metoxuron	< 0.005	-	-	-
Metsulfuron-methyl	< 0.50	-	-	-
Monocrotophos	< 0.50	-	-	-
Monolinuron	< 0.005	-	-	-
Monuron	< 0.005	-	-	-
Myclobutanil	< 0.005	-	-	-
Naled	< 0.005	-	-	-
2-Naphthoxyacetic acid	< 0.50	-	-	-
1-Naphtylacetic acid	< 2.0	-	-	-
Neburon	< 0.005	-	-	-
Nicosulfuron	< 0.50	-	-	-
Nitenpyram	< 0.50	-	-	-
Nitralin	< 0.010	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (LC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Novaluron	< 0.005	-	-	-
Nuarimol	< 0.005	-	-	-
Omethoate	< 0.50	-	-	-
Oxadixyl	< 0.005	-	-	-
Oxamyl	< 0.005	-	-	-
Oxamyl-oxime	< 0.50	-	-	-
Oxycarboxin	< 0.005	-	-	-
Paclobutrazol	< 0.005	-	-	-
Paraoxon-ethyl	< 0.005	-	-	-
Paraoxon-methyl	< 0.010	-	-	-
Pebulate	< 0.005	-	-	-
Penconazool	< 0.005	-	-	-
Pencycuron	< 0.005	-	zie GC-MS	-
Penthiopyrad	< 0.005	-	-	-
Phenmedipham	< 0.005	-	-	-
Phosalone	< 0.005	-	-	-
Phosmet	< 0.005	-	-	-
Phosmet-oxon	< 0.10	-	-	-
Phosphamidon	< 0.005	-	-	-
Phoxim	< 0.005	-	-	-
Picloram	< 5.0	-	-	-
Picolinafen	< 0.005	-	-	-
Picoxystrobin	< 0.005	-	-	-
Pinoxaden	< 0.005	-	-	-
Piperonyl butoxide	< 0.005	-	-	-
Pirimicarb	< 0.005	-	-	-
Pirimicarb-desmethyl	< 0.005	-	-	-
Prochloraz	< 0.005	-	-	-
Profenofos	< 0.005	-	-	-
Prohexadion-calcium	< 10	-	-	-
Profoxydim (=Clefoxydim)	< 0.010	-	-	-
Propamocarb (-hydrochloride)	< 0.50	-	-	-
Propaquizafop	< 0.005	-	-	-
Propiconazool	< 0.010	-	-	-
Propoxur	< 0.005	-	-	-
Propyzamide	< 0.005	-	-	-
Proquinazid	< 0.005	-	-	-
Prosulfocarb	< 0.005	0,0056	0,0098	-
Prosulfuron	< 0.50	-	-	-
Prothiocarb hydrochloride	< 0.50	-	-	-
Prothioconazool-desthio	< 0.010	-	-	-
Pymetrozine	< 0.50	-	-	-
Pyracarbolid	< 0.005	-	-	-
Pyraclofos	< 0.005	-	-	-
Pyraclostrobin	< 0.010	-	-	-
Pyrazophos	< 0.005	-	-	-
Pyridaben	< 0.005	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (LC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Pyridalyl	< 0.010	-	-	-
Pyridaphenthion	< 0.005	-	-	-
Pyridate	< 0.005	-	-	-
Pyridate (metaboliët)	< 0.50	-	-	-
Pyrifenoxy	< 0.005	-	-	-
Pyrimethanil	< 0.005	-	-	-
Pyrimidifen	< 0.005	-	-	-
Pyriproxyfen	< 0.005	-	-	-
Pyroxsulam	< 0.50	-	-	-
Quinclorac	< 0.50	-	-	-
Quinmerac	< 1.0	-	-	-
Quizalofop	< 0.50	-	-	-
Rimsulfuron	< 0.50	-	-	-
Rotenone	< 0.005	-	-	-
Sethoxydim	< 0.005	-	-	-
Silafluofen	< 0.005	-	-	-
Simazine	< 0.005	-	-	-
Spinosad	< 0.050	-	-	-
Spirodiclofen	< 0.005	-	-	-
Spirotetramat	< 0.005	-	-	-
Spirotetramat cis-enol	< 0.50	-	-	-
Spirotetramat cis-keto-hydroxy	< 0.005	-	-	-
Spirotetramat enol-glucoside	< 0.50	-	-	-
Spirotetramat mono-hydroxy	< 0.005	-	-	-
Spiroxamine	< 0.005	-	-	-
Sulcotrione	< 0.50	-	-	-
Sulfentrazone	< 0.005	-	-	-
Tebuconazool	< 0.005	-	-	-
Tebufozide	< 0.005	-	-	-
Tebufofenpyrad	< 0.005	-	-	-
Teflubenzuron	< 0.010	-	-	-
Tepraloxymid	< 0.010	-	-	-
Terbufos	< 0.010	-	-	-
Terbufos-sulfone	< 0.005	-	-	-
Terbufos-sulfoxide	< 0.005	-	-	-
Tetraconazool	< 0.005	-	-	-
Thiabendazole	< 0.010	-	-	-
Thiacloprid	< 0.005	-	-	-
Thiamethoxam	< 0.010	-	-	-
Thidiazuron	< 0.50	-	-	-
Thiobencarb	< 0.005	-	-	-
Thiocyclam	< 0.010	-	-	-
Thiodicarb	< 0.005	-	-	-
Thiofanox	< 0.005	-	-	-
Thiofanox sulfone	< 0.005	-	-	-
Thiofanox sulfoxide	< 0.005	-	-	-
Thiometon	< 0.010	-	-	-

ANALYSERAPPORT WATER

Rapportnummer : 110416_5 **Datum rapportage :** 13-4-2016

	Monsternummer	16XA147P	16XA148P	16XA149P
Pesticide (LC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Thiophanate-methyl	< 0.05	-	-	-
Tolclofos-methyl	< 0.010	-	-	-
Tolfenpyrad	< 0.005	-	-	-
Tolyfluanide	< 0.005	-	-	-
Tralkoxydim	< 0.005	-	-	-
Triadimefon	< 0.010	-	-	-
Triadimenol	< 0.005	-	-	-
Triapenthenol	< 0.005	-	-	-
Triazophos	< 0.005	-	-	-
Triazoxide	< 0.005	-	-	-
Tribenuron-methyl	< 0.050	-	-	-
Trichlorphon	< 0.50	-	-	-
Triclopyr	< 0.50	-	-	-
Tricyclazole	< 0.005	-	-	-
Tridemorph	< 0.005	-	-	-
Trifloxystrobin	< 0.005	-	-	-
Triflumizole	< 0.005	-	-	-
Triflumuron	< 0.005	-	-	-
Triflusulfuron-methyl	< 0.010	-	-	-
Triforine	< 0.005	-	-	-
3,4,5-Trimethacarb (=landrin)	< 0.005	-	-	-
Trinexapac-ethyl	< 1.0	-	-	-
Triticonazole	< 0.005	-	-	-
Uniconazole	< 0.005	-	-	-
Valifenalate	< 0.005	-	-	-
Vamidothion	< 0.005	-	-	-
Zoxamide	< 0.005	-	-	-
Pesticide (HS-GC-MS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
Dithiocarbamaten (som)	< 10.0	-	-	-
Pesticide (LC-MSMS)	Rapportage-grens (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Resultaat (µg/l)
AMPA	< 0.010	-	-	-
Glyfosaat	< 0.010	0.075	-	-
Glufosinaat	< 0.010	-	-	-
Glufosinaat-ammonium	< 0.010	-	-	-

Aanvullende informatie betreffende de resultaten

- : lager dan rapportagegrens

Bijlage 4: Toetsingscriteria

Toetsingscriteria

Toetsingscritria grond

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grondmonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn opgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

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

Bij de toetsingswaarden wordt onderscheid gemaakt tussen de zogenaamde achtergrond-, tussen- en interventiewaarden:

Achtergrondwaarde = Generieke achtergrondwaarde voor een schone, multifunctionele bodem

Tussenwaarde = Toetsingswaarde voor (nader) onderzoek
((achtergrondwaarde+ Interventiewaarde) / 2)

Interventiewaarde = Interventiewaarde voor sanering (en/of saneringsonderzoek)

Toetsingscriteria grondwater

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn opgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Mileubeheer.

De toetsingswaarden zijn overgenomen uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

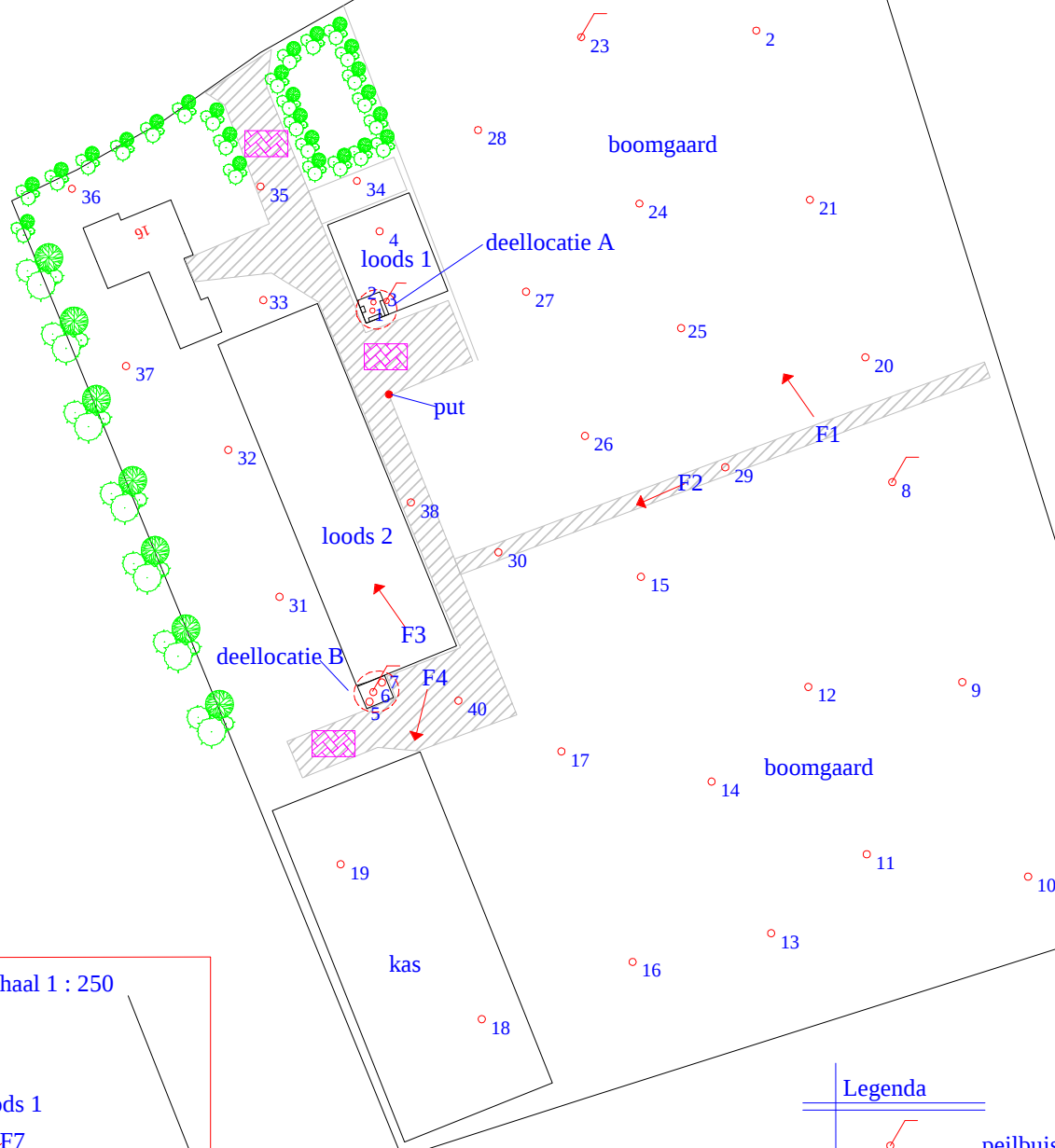
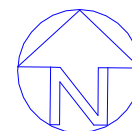
Bij de toetsingswaarden wordt onderscheid gemaakt tussen de zogenaamde streef-, grens- en interventiewaarden:

Streefwaarde = Streefwaarde voor een schone, multifunctionele bodem

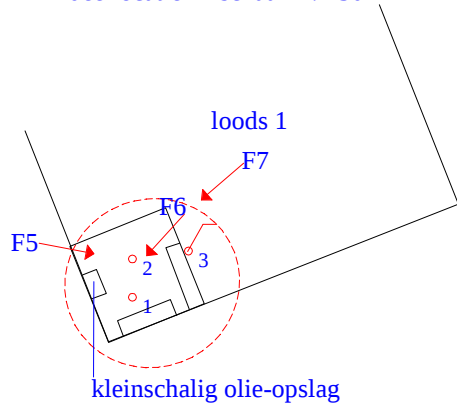
Grenswaarde = Toetsingswaarde voor (nader) onderzoek
((achtergrondwaarde+ Interventiewaarde) / 2)

Interventiewaarde = Interventiewaarde voor sanering (en/of saneringsonderzoek)

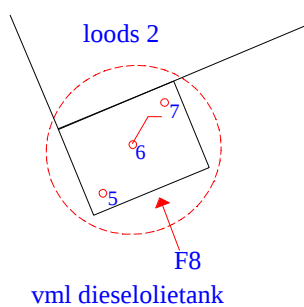
Bijlage 5: Overzicht posities monsternamepunten



deellocatie A schaal 1 : 250



deellocatie B schaal 1 : 250



Legenda

-  peilbuis
-  boring
-  onderzoekslocatie
-  foto met nummer
-  klinkers
-  bossage

0 m 10 m 50 m

Klijn

Bodemonderzoek

project: Mosstraat 16 te Rijen

Overzicht posities monsternamenpunten

schaal: 1 : 1.000

formaat: A4

datum: 11-04-2016

getekend: RS

bijlage: 05

projectnummer: 16KL116

Bijlage 6: Foto's



foto 1



foto 2



foto 3



foto 4



foto 5



foto 6



foto 7



foto 8

Bijlage 7: Dataregistratieformulier DRF-133

Documentcode: DRF-133 Versie: 11

Titel: **Dataregistratieformulier: Analysepakketten pesticiden**

Auteur: G.J.M. de Clercq Goedgekeurd door: D. van Damme Paraaf:

Datum goedkeuring: 24-12-14 Geldig vanaf: 02-01-15

Behorende bij: WVS-037, -038, -040, -041, -044, -049, -050, -052, - 060, -068, -074, 082, -084, -092, -093, -097, -098, -099, -137, -145 en -155

Analysepakket 1: Pesticiden GC-MSMS (GC-MS-Triplequad WVS-092)

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
(3- + 4-) Chlooraniline	0.05	Broomcyclen	0.01
1-Nafthyl-acetamide	0.05	Broompropylaet ^Q	0.01
1-Naftol (afbraak Carbaryl) ^Q	0.01	Bupirimaat ^Q	0.01
2,4,6-trichlorofenol	0.01	Buprofezin ^Q	0.01
2,6-Dichloorbenzamide		Cadusofos ^Q	0.01
(afbraak Dichlobenil) ^Q	0.01	Captafol	0.05 (ECD)
3,4-Dichlooraniline	0.02	Captan	0.01 (ECD)
3,5-Dichlooraniline		Carbaryl ^Q	0.01
(afbraak Iprodion)	0.02	Carbofenothion	0.01
4,4-Dichloorbenzofenon		Carbofenothion-methyl	0.01
(afbraak Dicofol)	0.01	Carbofuran ^Q	0.01
Acibenzolar-S-methyl	0.01	Carbofuran-fenol ^Q	0.01
Aclonifen ^Q	0.01	Carbosulfan	0.02
Acrinathrin ^Q	0.01	Chinomethionaat	0.01
Alachloor ^Q	0.01	Chlodinafop-propargyl	0.01
Aldrin ^Q	0.01	Chloorbenzilaet (afbraak	
alfa-Endosulfan ^Q	0.01	Dicofol) ^Q	0.01
alfa-HCH ^Q	0.01	Chloorbufam	0.01
Allethrin ^Q	0.02	Chloordaan-cis ^Q	0.01
Amethryn ^Q	0.01	Chloordaan-trans ^Q	0.01
Aminocarb	0.01	Chloorfenapyr ^Q	0.01 (ECD)
Amitraz	0.02	Chloorfenson ^Q	0.01
Antraquinon ^Q	0.01	Chloorfenvinfos-cis ^Q	0.01
Azinfos-ethyl	0.01	Chloorfenvinfos-trans ^Q	0.01
Azoxystrobin ^Q	0.02	Chloorneb	0.01
Benalaxyl ^Q	0.01	Chloorprofam ^Q	0.01
Bendiocarb	0.01	Chloorpyrifos-ethyl ^Q	0.01
Benfluralin	0.01	Chloorpyrifos-methyl ^Q	0.01
Benfuracarb	als carbofuran	Chloorthal-dimethyl ^Q	0.01
beta-Endosulfan ^Q	0.01	Chloorthalonil ^Q	0.01
beta-HCH	0.01	Chloorthiamide	0.20 (ECD)
Bifenox ^Q	0.01	Chloridazon	0.05
Bifenazaat	0.05	Chlozolinaet ^Q	0.01
Bifenthrin ^Q	0.01	Clomazon ^Q	0.01
Bitertanol ^Q	0.01	Cloquintocet-mexyl	0.01
Bromacil	0.01 (ECD)	Coumafos	0.01
Bromofos-ethyl ^Q	0.01	Cyanazin	0.01
Bromofos-methyl ^Q	0.01	Cyanofenos	0.01
Bromuconazool ^Q	0.02	Cyanofos	0.01

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
Cycloaat	0.01	Fenfluthrin	0.01
Cyfenothrin ^Q	0.05	Fenhexamide ^Q	0.02
Cyfluthrin ^Q	0.01	Fenithrothion ^Q	0.01
Cyhalothrin	0.01	Fenkapton	0.01
Cypermethrin ^Q	0.01	Fenobucarb ^Q	0.01
Cyproconazool ^Q	0.01	Fenothrin ^Q	0.02
Cyprodinil ^Q	0.01	Fenoxycarb ^Q	0.05
delta-HCH ^Q	0.01	Fenpiclonil ^Q	0.01
Deltamethrin ^Q	0.01	Fenpropathrin ^Q	0.01
Demeton-O ^Q	0.01	Fenpropidin ^Q	0.01
Demeton-S ^Q	0.01	Fenpropimorf ^Q	0.01
Demeton-S-methyl	0.01	Fenpyroximaat ^Q	0.02
Desmethryn	0.01	Fenson	0.01
Diazinon ^Q	0.01	Fensulfothion ^Q	0.01
Dichlobenil (afbraak Chloorthiamide)	0.02	Fenthion ^Q	0.01
Dichlofenthion ^Q	0.01	Fenthion-sulfoxide ^Q	0.01
Dichloran ^Q	0.01	Fenthooat ^Q	0.01
Dicofol	0.01	Fenvaleraat+ Esfenvaleraat ^Q	0.01
Dieldrin ^Q	0.01	Fenylfenol-2 ^Q	0.01
Diethofencarb ^Q	0.01	Fipronil ^Q	0.005
Difenamide	0.01	Fipronil-sulfon	0.005
Difenoconazool ^Q	0.01	Fluazifop-butyl ^Q	0.01
Difenyl ^Q	0.01	Fluchloralin	0.01
Difenylamine ^Q	0.01	Flucythrinaat ^Q	0.01
Diflufenican ^Q	0.01	Fludioxonil ^Q	0.01
Dimethooat ^Q	0.01	Fluquinconazool ^Q	0.01
Diniconazool ^Q	0.01	Flurprimidol	0.01
Disulfoton ^Q	0.02	Flusilazool ^Q	0.01
Disulfoton-sulfon ^Q	0.01	Flutolanil ^Q	0.01
Ditalimfos ^Q	0.01	Fluvalinaat ^Q	0.01
DMST ^Q	0.02	Folpet	0.01 (ECD)
Endosulfan-sulfaat ^Q	0.02	Fonofos	0.01
Endrin	0.01 (ECD)	Formothion ^Q	0.01
EPN ^Q	0.01	Fosalon ^Q	0.01
Epoxiconazool ^Q	0.01	Fosfolan	0.02
EPTC	0.01	Fosmet ^Q	0.01
Etaconazool	0.01	Fthalimide (afbraak Folpet)	0.01
Ethion ^Q	0.01	Fuberidazool	0.01
Ethofumesaat ^Q	0.01	Furalaxyl ^Q	0.01
Ethoprofos ^Q	0.01	Furmecyclox	0.05
Ethoxyquin	0.01	gamma-HCH (= Lindaan)	0.01
Etofenprox ^Q	0.01	Halfenprox	0.01
Etridiazool	0.02 (ECD)	Haloxypop-ethoxyethyl ^Q	0.01
Etrimfos ^Q	0.01	Heptachloor ^Q	0.01 (ECD)
Famoxadon	0.05	Heptachloor-endo-epoxide (trans)	0.02
Fenarimol ^Q	0.01	Heptachloor-exo-epoxide (cis)	0.01
Fenazaquin ^Q	0.01	Heptenofos ^Q	0.01
Fenchloorfos	0.01	Hexachloorbenzeen ^Q	0.01

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
Hexachloorbutadieen ^Q	0.01	o,p-DDD ^Q	0.01
Hexaconazool ^Q	0.01	o,p-DDE ^Q	0.01
Hexazinon	0.01	Ofurace ^Q	0.01
Imazethapyr	0.05	Oxadiazon ^Q	0.01
Iprobenfos	0.01	Oxadixyl ^Q	0.02
Iprodion ^Q	0.01	Oxyfluorfen	0.01
Isazofos	0.01	p,p-DDD + o,p-DDT ^Q	0.01
Isocarbofos ^Q	0.01	p,p-DDE ^Q	0.01
Isodrin ^Q	0.01	p,p-DDT	0.01
Isofenfos ^Q	0.01	Paraoxon	0.01
Isofenfos-methyl ^Q	0.01	Paraoxon-methyl	0.01
Isofenfos-oxon (afbraak- Isofenfos)	0.01	Parathion-ethyl ^Q	0.01
Isoprocarb	0.01	Parathion-methyl ^Q	0.01
Isoproturon ^Q	0.01	Penconazool ^Q	0.01
Isoxadifen-ethyl	0.01	Pencycuron	0.02
Joodfenfos	0.01	Pendimethalin ^Q	0.01
Kresoxim-methyl ^Q	0.01	Pentachlooraniline ^Q	0.01
Lambda-Cyhalothrin ^Q	0.01	Pentachlooranisol ^Q	0.01
Lenacil ^Q	0.01	Pentachloorbenzeen ^Q	0.01
Leptofos	0.01	Pentachloorfenol	0.05
Malaoxon (afbraak- Malathion)	0.01	Permethrin-cis ^Q	0.01
Malathion ^Q	0.01	Permethrin-trans ^Q	0.01
Mecarbam ^Q	0.01	Perthaan	0.01
Mefosfolan ^Q	0.02	Picoxystrobin ^Q	0.01
Mepanipyrim ^Q	0.01	Piperonyl-butoxide ^Q	0.01
Mepronil ^Q	0.01	Pirimicarb ^Q	0.01
Metacrifos	0.01	Pirimicarb-desmethyl ^Q	0.01
Metalaxyl ^Q	0.01	Pirimicarb-desmethyl- formamido	0.01
Metazachloor ^Q	0.01	Pirimifos-ethyl ^Q	0.01
Methabenzthiazuron ^Q	0.01	Pirimifos-methyl ^Q	0.01
Methidathion ^Q	0.01	Procymidon ^Q	0.01
Methiocarb ^Q	0.01	Profam ^Q	0.01
Methoxychloor	0.01	Profenofos ^Q	0.01
Metobromuron	0.01	Profluralin ^Q	0.01
Metolachloor-S ^Q	0.01	Profoxydim	0.05
Metolcarb	0.01	Promecarb ^Q	0.01
Metoprotryn	0.01	Promethryn ^Q	0.01
Metrafenon ^Q	0.01	Propachloor ^Q	0.01
Metribuzin ^Q	0.01	Propanil ^Q	0.01
Mevinfos ^Q	0.01	Propargiet ^Q	0.02
Mirex	0.02	Propazin ^Q	0.01
Molinaat	0.01	Propetamfos	0.01
Myclobutanil ^Q	0.01	Propiconazool ^Q	0.01
Napropamide ^Q	0.01	Propoxur ^Q	0.01
Nitrofen	0.01	Propoxycarbazon	0.05
Nitropyrin	0.01	Propyzamide ^Q	0.01
Nitrothal-Isopropyl	0.01	Prosulfocarb ^Q	0.01
Norflurazon	0.01	Prothioconazool	0.01

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
Prothioconazool-desthio	0.01	Telodrin ^Q	0.01
Prothiofos ^Q	0.01	Terbacil	0.01
Pyraflufen-ethyl	0.01	Terbumeton	0.01
Pyrazofos ^Q	0.01	Terbuthryn ^Q	0.01
Pyrethrins	0.20	Terbutylazin ^Q	0.01
Pyridaben ^Q	0.01	Tetrachloorvinfos (Z-) ^Q	0.01
Pyridafenthion ^Q	0.01	Tetraconazool ^Q	0.01
Pyrifenoxy (E-)	0.01	Tetradifon ^Q	0.01
Pyrifenoxy (Z-) ^Q	0.01	Tetrahydrofthalimide (afbraak captan/captafol)	0.01
Pyrimethanil ^Q	0.01	Tetramethrin ^Q	0.01
Pyriproxyfen ^Q	0.01	Tetrasul	0.01
Quinalfos ^Q	0.01	Tolclofos-methyl ^Q	0.01
Quinoxifen ^Q	0.01	Transfluthrin ^Q	0.01
Quintozeen ^Q	0.01	Triadimefon ^Q	0.01
Quizalofop-ethyl	0.01	Triadimenol ^Q	0.01
S 421	0.05	Triallaat ^Q	0.01
Silthiofam	0.01	Triazamaat ^Q	0.01
Simazin ^Q	0.01	Triazofos ^Q	0.01
Spiromesifen ^Q	0.01	Trichloronaat	0.01
Spiroxamine ^Q	0.01	Trifloxystrobin ^Q	0.01
Sulfotep	0.01	Triflumizool ^Q	0.01
Sulprofos	0.01	Trifluralin ^Q	0.01
Tebuconazool ^Q	0.01	Trinexapac-ethyl	0.01
Tebufenpyrad ^Q	0.01	Vinchlozolin ^Q	0.01
Tecnazeen ^Q	0.01	Zwavel *	0.20
Tefluthrin ^Q	0.01		

De rapportagegrenzen zijn indicatief en kunnen wijzigen afhankelijk van de matrix en de omstandigheden van de analyse.

^Q Geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (registratienummer L201).

* Zwavel wordt alleen op verzoek gerapporteerd.

Uitzonderingen rapportage GC-MSMS.

Indien bepaalde pesticiden niet bepaald kunnen worden vanwege bijvoorbeeld matrixeffecten wordt hiervan een opmerking gemaakt op het analyserapport.

ECD: Deze pesticide is gekwalificeerd met GC-MSMS. De kwantificering en bevestiging is bepaald met GC-MSMS.

Het GC-MSMS pakket bestaat in totaal uit 318 pesticiden.

Analysepakket 2: Pesticiden GC-MS standaard (GC-MS Ion Trap Detector WVS-038 en WVS-041)

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
2,6-Dichloorbenzamide (= afbraakproduct Dichlobenil)	0.02	Carbaryl ^Q	0.01
2-Fenylfenol ^Q	0.01	Carbofuran ^Q	0.01
3,4-Dichlooraniline	0.02	Carbofuran-3-hydroxy	0.10
3,5-Dichlooraniline	0.02	Carbofuran-3-keto	0.05
4,4-Dichloorbenzofenon	0.02	Carbofuran-fenol	0.03
Acibenzolar-s-methyl	0.02	Carbophenothion	0.02
Aclonifen	0.02	Carboxin	0.02
Acrinathrin ^Q	0.01	Chinomethionaat	0.02
Alachloor	0.02	Chlofentezin	0.05
Aldrin	0.05	Chloor-4-methyl-3-fenol	0.03
Allethrin	0.02	Chlooraniline	0.05
Ametryn	0.01	Chloorbenside	0.01
Aminocarb	0.05	Chloorbenzilaat	0.02
Amitraz	0.02	Chloorbufam	0.05
Antrachinon	0.02	Chloordaan (cis-)	0.02
Atrazine	0.02	Chloordaan (trans-)	0.02
Azaconazool	0.01	Chloorfenapir	0.05
Azinfos-ethyl	0.02	Chloorfenson	0.02
Aziprotryn	0.05	Chloorfenvinfos (alfa-) ^Q	0.01
Azoxystrobine ^Q	0.05	Chloorfenvinfos (beta-) ^Q	0.01
Benalaxyl	0.01	Chloorfluazuron	0.10
Benazolin-ethylester	0.02	Chloormefos	0.03
Bendiocarb	0.01	Chloorprofam ^Q	0.01
Benfluralin	0.01	Chloorpropylaat	0.02
Benodanil	0.01	Chloorpyrifos-ethyl ^Q	0.01
Benzoximaat	0.03	Chloorpyrifos-methyl ^Q	0.01
Benzoylprop-ethyl	0.02	Chloorthalдимethyl ^Q	0.01
Bifenox	0.02	Chloorthalonil	0.02
Bifenthrin ^Q	0.01	Chloorthiamide	0.03
Binapacryl	0.05	Chloortoluron	0.05
Bitertanol ^Q	0.02	Chloridazon	0.02
Boscalid	0.02	Chloroxuron	0.03
Bromacil	0.02	Chlozolinaat ^Q	0.01
Bromofos-ethyl	0.02	Clodinafop-propargyl	0.02
Bromofos-methyl	0.02	Clomazon	0.02
Bromuconazool ^Q	0.05	Cloquintocet-mexyl	0.01
Broompropylaat ^Q	0.01	Cruformaat	0.02
Bupirimaat ^Q	0.01	Cumafos	0.02
Buprofezin ^Q	0.02	Cyanazin	0.05
Butralin	0.05	Cyanofenos	0.02
Butylaat	0.05	Cyanofos	0.03
Cadusofos ^Q	0.01	Cycloaat	0.02
Captan	0.01	Cyfluthrin	0.02
		Cyhalofop-butyl	0.02

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
Cymiazool	0.01	DMST ^Q	0.05
Cypermethrin	0.01	Dodemorf	0.01
Cyproconazool ^Q	0.01	E P N ^Q	0.01
Cyprodinil ^Q	0.01	E.P.T.C.	0.02
Cyprofuram	0.02	Edifenfos	0.02
Dazomet	0.05	Endosulfan I	0.05
HCH-delta	0.02	Endosulfan II	0.05
Deltamethrin	0.01	Endosulfan-sulfaat	0.05
Demeton-O	0.05	Endrin	0.05
Demeton-S	0.01	Epoxiconazool ^Q	0.05
Demeton-S-methyl	0.01	Esfenvaleraat	0.01
Demeton-S-methylsulfon	0.05	Etaconazool	0.02
Desmetryn	0.02	Ethiofencarb	0.02
Diallaat	0.02	Ethion ^Q	0.01
Diazinon ^Q	0.01	Ethofumesaat	0.01
Dichlobenil	0.01	Ethoprofos ^Q	0.01
Dichlofenthion	0.02	Ethoxyquin	0.02
Dichlofluanide	0.05	Etofenprox ^Q	0.01
Dichloorvos	0.02	Etridiazool ^Q	0.05
Dichloran	0.02	Etrimfos	0.02
Diclobutrazool	0.02	Famoxadone ^Q	0.05
Diclofop-methyl	0.01	Fenamifos	0.01
Dicofol	0.01	Fenarimol ^Q	0.02
Dieldrin	0.05	Fenazaquin ^Q	0.01
Diethatyl-ethyl	0.02	Fenbuconazool	0.03
Diethofencarb ^Q	0.01	Fenchloorfos	0.01
Difenamid	0.01	Fenfuram	0.02
Difenoconazool ^Q	0.02	Fenhexamide ^Q	0.02
Difenoxuron	0.05	Fenitrothion ^Q	0.01
Difenyl ^Q	0.01	Fenobucarb	0.01
Difenylamine ^Q	0.01	Fenothiocarb	0.01
Diiflufenican ^Q	0.01	Fenothrin	0.02
Dimethachloor	0.02	Fenoxaprop-P-ethyl	0.03
Dimethirimol	0.05	Fenoxycarb ^Q	0.01
Dimethoat ^Q	0.02	Fenpiclonil ^Q	0.01
Dimethomorph	0.05	Fenpropathrin ^Q	0.01
Diniconazool ^Q	0.01	Fenpropidin ^Q	0.01
Dinobuton	0.02	Fenpropimorf ^Q	0.01
Dinoterb	0.02	Fenpyroximaat ^Q	0.05
Dioxabenzofos	0.02	Fensulfothion	0.02
Dioxacarb	0.10	Fenthion ^Q	0.01
Dioxathion	0.05	Fenthion-sulfoxide ^Q	0.02
Disulfoton	0.02	Fenthoat	0.02
Disulfoton-sulfon	0.05	Fenuron	0.05
Ditalimfos	0.02	Fenvaleraat ^Q	0.05
DMSA (=afbraakproduct Dichlofluanide)	0.10	Fipronil	0.01

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
Flamprop-isopropyl	0.01	Isazofos	0.01
Flamprop-methyl	0.02	Isodrin	0.05
Fluazifop-butyl	0.01	Isofenfos	0.01
Flubenzimine	0.03	Isofenfos-methyl	0.01
Fluchloralin	0.02	Isofenfos-oxon	0.02
Flucythrinaat ^Q	0.02	Isoprocab	0.05
Fludioxonil ^Q	0.01	Isoprothiolane	0.03
Flufenacet	0.02	Isoproturon	0.01
Fluometuron	0.02	Joodfenfos	0.01
Fluquinconazool ^Q	0.01	Kresoxim-methyl ^Q	0.01
Flurenol-butyl	0.01	Lambda-cyhalothrin ^Q	0.02
Flurochloridon	0.02	Lenacil	0.01
Flusilazol ^Q	0.01	Leptofos	0.01
Flutolanil ^Q	0.01	Malaoxon (=malathion-oxon)	0.02
Flutriafol	0.01	Malathion ^Q	0.02
Fluvalinaat ^Q	0.02	Mecarbam	0.03
Folpet	0.01	Mepanipyrim ^Q	0.01
Fonofos	0.02	Mephosfolan ^Q	0.02
Foraat	0.01	Mepronil ^Q	0.01
Foraat-sulfon	0.02	Metalaxyl ^Q	0.01
Foraat-sulfoxide	0.05	Metamitron	0.05
Formothion	0.02	Metazachloor	0.02
Fosalon ^Q	0.02	Metconazool	0.02
Fosmet ^Q	0.02	Methabenzthiazuron	0.05
Fosphamidon	0.02	Methacrifos	0.02
Fuberidazool	0.01	Methidathion ^Q	0.02
Furalaxyl ^Q	0.01	Methiocarb ^Q	0.02
Furathiocarb	0.01	Methopreen	0.02
Furmecyclo ^Q	0.01	Methoprotryn	0.02
Haloxifop-ethoxyethyl	0.01	Methoxychloor	0.02
Haloxifop-methyl	0.01	Metolachloor (S-)	0.01
HCH-alfa	0.02	Metolcarb	0.02
HCH-beta + HCH-gamma (= Lindaan)	0.02	Metrafenone	0.02
Heptachloor	0.05	Metribuzin	0.01
Heptachloor Epoxide (-cis)	0.02	Mevinfos ^Q	0.01
Heptachloor Epoxide (-trans)	0.02	Mexacarbaat	0.01
Heptenofos ^Q	0.01	Mirex	0.02
Hexabroombenzeen	0.02	Monalide	0.02
Hexachloorbenzeen ^Q	0.01	Monolinuron	0.05
Hexachloorbutadieen	0.01	Myclobutanil ^Q	0.01
Hexaconazool ^Q	0.05	Napropamide	0.02
Hexazinon	0.02	Nitrofen	0.02
Imazamethabenz-methyl	0.02	Nitrothal-isopropyl	0.01
Iprobenfos	0.01	Norflurazon	0.02
Iprodion ^Q	0.05	Nuarimol	0.02
Iprovalicarb	0.05	o,p'-DDD	0.01

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
o,p'-DDE	0.01	Pyrethrinen	0.05
Ofurace ^Q	0.01	Pyridaben ^Q	0.01
Orbencarb	0.01	Pyridafenthion ^Q	0.02
Oxadiazon	0.01	Pyrifenox ^Q	0.01
Oxadixyl ^Q	0.02	Pyrimethanil ^Q	0.01
Oxycarboxin	0.03	Pyrimidifen	0.01
p,p'-DDD + o,p'-DDT	0.01	Pyriproxyfen ^Q	0.01
p,p'-DDE	0.01	Pyroquilon	0.02
p,p'-DDT	0.05	Quinalfos ^Q	0.01
Parathion-ethyl ^Q	0.01	Quinoxifen ^Q	0.01
Parathion-methyl ^Q	0.01	Quintozeen	0.05
Penconazool ^Q	0.01	Quizalofop-ethyl	0.02
Pencycuron ^Q	0.02	Resmethrin	0.05
Pendimethalin	0.01	Silafluofen	0.02
Pentachlooraniline	0.02	Silthiofam	0.01
Pentachlooranisol	0.02	Spiromesifen	0.01
Pentachloorbenzeen	0.01	Spiroxamine ^Q	0.01
Pentanochloor	0.01	Sulfotep	0.02
Permethrin (cis-) ^Q	0.02	Sulprofos	0.02
Permethrin (trans-) ^Q	0.02	Tebuconazool ^Q	0.01
Perthaan	0.01	Tebufenpyrad ^Q	0.01
Picoxystrobine ^Q	0.02	Tebupirimfos	0.01
Piperonyl-butoxide ^Q	0.01	Tebuthiuron	0.05
Pirimicarb ^Q	0.01	Tecnazeen	0.02
Pirimicarb-desmethyl ^Q	0.02	Tefluthrin	0.01
Pirimifos-ethyl	0.02	Telodrin	0.05
Pirimifos-methyl ^Q	0.01	TEPP	0.02
Procymidon ^Q	0.01	Terbacil	0.05
Profam ^Q	0.01	Terbufos	0.01
Profenofos ^Q	0.01	Terbumeton	0.02
Promecarb	0.01	Terbutryn	0.03
Prometryn ^Q	0.02	Terbutylazin	0.02
Propachloor	0.02	Tetrachloorvinfos (Z-)	0.01
Propafos	0.02	Tetraconazool ^Q	0.01
Propanil	0.01	Tetradifon ^Q	0.02
Propargiet ^Q	0.05	Tetramethrin I + II	0.01
Propazin	0.01	Thiometon	0.01
Propetamfos	0.02	Tolclofos-methyl ^Q	0.01
Propiconazool ^Q	0.01	Transfluthrin	0.02
Propoxur ^Q	0.01	Triadimefon ^Q	0.02
Propyzamide ^Q	0.01	Triadimenol ^Q	0.05
Prosulfocarb	0.02	Triallaat	0.02
Prothiofos ^Q	0.01	Triamifos	0.01
Prothoaat	0.03	Triazamaat	0.05
Pyracarbolid	0.01	Triazofos ^Q	0.02
Pyrazofos ^Q	0.01	Trichloronaat	0.02

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
Trietazine	0.01	Vernolaat	0.02
Trifenmorf	0.10	Vinchlozolin ^Q	0.01
Trifloxystrobin ^Q	0.01	XMC (3,5-xylyl-methyl-carbamaat)	0.02
Triflumizool ^Q	0.05	Zwavel *	0.05
Trifluralin	0.01		

De rapportagegrenzen zijn indicatief en kunnen wijzigen afhankelijk van de matrix en de omstandigheden van de analyse.

^Q Geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (registratienummer L201).

* Zwavel wordt alleen op verzoek gerapporteerd.

Uitzonderingen rapportage GC-MS standaard.

Indien bepaalde pesticiden niet bepaald kunnen worden vanwege bijvoorbeeld matrixeffecten wordt hiervan een opmerking gemaakt op het analyserapport.

Het GC-MS pakket bestaat in totaal uit 372 pesticiden.

Analysepakket 3: Pesticiden LC-MSMS (WVS-040)

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
6-Benzyladenine	0.01	Caffeine *****	0.05
Abamectine ^Q	0.01	Carbaryl ^Q	0.01
Acefaat ^Q	0.01	Carbendazim ^Q	0.01
Acequinocyl	0.01	Carbetamide	0.01
Acetamiprid ^Q	0.01	Carbofuran ^Q	0.01
Alanycarb	0.01	Carbofuran-3-hydroxy ^Q	0.01
Aldicarb ^Q	0.01	Carbofuran-3-keto ^Q	0.01
Aldicarb-sulfon ^Q	0.01	Carbosulfan	0.01
Aldicarb-sulfoxide ^Q	0.01	Carboxin	0.01
Ametoctradin	0.01	Carfentrazone-ethyl	0.01
Amisulbron	0.01	Carpropamid ^Q	0.01
Amitraz *	0.01	Chloorbromuron ^Q	0.01
Amitraz DMA *	0.05	Chloortoluron	0.01
Amitraz DMF *	0.01	Chloorthiofos ^Q	0.01
Amitraz DMPF *	0.01	Chloorthiofos-sulfon ^Q	0.01
Amitrol	0.50	Chlorantraniliprole ^Q (Rynaxypyr)	0.01
Anilazin	0.05	Chlordimeform	0.01
Asulam ^Q	0.01	Chlorfluazuron	0.01
Atrazine ^Q	0.01	Clethodim ^Q	0.01
Azaconazool ^Q	0.01	Climbazol ^Q	0.01
Azadirachtin	0.01	Clofentezine ^Q	0.01
Azamethifos ^Q	0.01	Clopyralid	0.50
Azimsulfurom ^Q	0.01	Clothianidin ^Q	0.01
Azinfos-methyl ^Q	0.01	Crimidine ^Q	0.01
Azoxystrobine ^Q	0.01	Cyantraniliprole (Cyazypyr)	0.01
Azadirachtin	0.01	Cyazofamide	0.01
Barban	0.01	Cycloxydim	0.01
Beflubutamid	0.01	Cycloxydim ^Q	0.01
Benfuracarb ^Q	als carbofuran	Cyflufenamid ^Q	0.01
Benomyl ^Q	als carbendazim	Cyflumetofen	0.01
Benoxacor ^Q	0.01	Cymoxanil ^Q	0.01
Benthiavalicarb-isopropyl ^Q	0.01	Cyproconazool ^Q	0.01
6-Benzyladenine	0.01	Cyprodinil ^Q	0.01
Bifaxen	0.01	Cyromazine ^Q	0.02
Bitertanol ^Q	0.01	Cythioate ^Q	0.01
Boscalid ^Q	0.01	Daminozide	0.01
Bromuconazool ^Q	0.01	DEET ^Q	0.01
Bupirimaat ^Q	0.01	Demeton-S-methyl sulfoxide (= oxydemeton-methyl) ^Q	0.01
Buprofezin ^Q	0.01	Demeton-S-methylsulfon ^Q	0.01
Butafenacil ^Q	0.01	Desmedifam ^Q	0.01
Butocarboxin	0.02	Diafenthiuron ^Q	0.01
Butocarboxim sulfoxide ^Q	0.01	Dichlofluanide ^Q	0.01
Butoxycarboxim ^Q	0.01	Dichloorvos	0.01
Buturon ^Q	0.01	Diclobutrazol	0.01

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
Dicrotofos ^Q	0.01	Fenthion-sulfoxide ^Q	0.01
Diethofencarb ^Q	0.01	Flonicamid ^Q	0.01
Difenoconazool ^Q	0.01	Florasulam ^Q	0.01
Diflubenzuron ^Q	0.01	Fluazifop-p-butyl ^Q	0.01
Dimethenamid ^Q	0.01	Flubendiamide ^Q	0.01
Dimethirimol ^Q	0.01	Flucycloxuron ^Q	0.01
Dimethoat ^Q	0.01	Flufenacet ^Q	0.01
Dimethomorph ^Q	0.01	Flufenoxuron ^Q	0.01
Dimoxystrobin ^Q	0.01	Flumioxazin ^Q	0.01
Diniconazool ^Q	0.01	Fluopicolide ^Q	0.01
Dinotefuran ^Q	0.01	Fluopyram ^Q	0.01
Dipropetryn ^Q	0.01	Fluotrimazol ^Q	0.01
Diuron ^Q	0.01	Fluoxastrobin ^Q	0.01
DMSA ^Q	0.01	Fluquinconazool ^Q	0.01
DMST ^Q	0.01	Fluroxypyr	0.02
Dodemorf ^Q	0.01	Fluroxypyr-1-methylheptylester ^Q	0.01
Dodine ^Q	0.01	Flusilazol ^Q	0.01
Emamectine (benzoate B1a) ^Q	0.01	Fluthiacet-methyl	0.01
Epoxiconazool ^Q	0.01	Flutolanil ^Q	0.01
Ethiofencarb ^Q	0.01	Flutriafol ^Q	0.01
Ethiofencarb-sulfon ^Q	0.01	Fluxapyroxad	0.01
Ethiofencarb-sulfoxide ^Q	0.01	Forchlorfenuron	0.01
Ethiprole	0.01	Formetanaat hydrochloride ^Q	0.01
Ethirimol ^Q	0.01	Fosalon ^Q	0.01
Etofenprox ^Q	0.01	Fosetyl-aluminium *	0.50
Etoxazol ^Q	0.01	Fosmet ^Q	0.01
ETU	0.50	Fosmet-oxon ^Q	0.01
Famophos (= Famphur) ^Q	0.01	Fosphamidon ^Q	0.01
Famoxadone ^Q	0.01	Fosthiazaat ^Q	0.01
Fenamidone ^Q	0.01	Foxim	0.01
Fenamifos ^Q	0.01	Furalaxyl ^Q	0.01
Fenamiphos-sulfone	0.01	Furathiocarb ^Q	0.01
Fenamiphos-sulfoxide	0.01	Furmecyclox ^Q	0.02
Fenarimol ^Q	0.02	Halofenozide	0.01
Fenazaquin ^Q	0.01	Haloxypol ^Q	0.01
Fenbuconazool ^Q	0.01	Hexaconazool ^Q	0.01
Fenhexamide ^Q	0.01	Hexaflumuron ^Q	0.01
Fenmedifam ^Q	0.01	Hexythiazox ^Q	0.01
Fenoxycarb ^Q	0.01	Hymexazol ^Q	0.10
Fenpropidin ^Q	0.01	Imazalil ^Q	0.01
Fenpropimorf ^Q	0.01	Imazaquin ^Q	0.01
Fenpyroximaat ^Q	0.01	Imibenconazole ^Q	0.01
Fenthion ^Q	0.01	Imidacloprid ^Q	0.01
Fenthion-oxon	0.01	Indoxacarb ^Q	0.01
Fenthion-oxon-sulfone	0.01	Iodosulfuron-methyl	0.01
Fenthion-oxon-sulfoxide	0.01	Iprovalicarb ^Q	0.01
Fenthion-sulfone	0.01	Isocarbofos ^Q	0.01

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
Isoprothiolane ^Q	0.01	Novaluron	0.01
Isopyrazam ^Q	0.01	Nuarimol ^Q	0.01
Isouron ^Q	0.01	Omethoat ^Q	0.01
Isoxaben ^Q	0.01	Oxadixyl ^Q	0.01
Isoxaflutool ^Q	0.01	Oxamyl ^Q	0.01
Isoxathion ^Q	0.01	Oxamyl-Oxime ^Q ***	0.01
Kresoxim-methyl	0.01	Oxycarboxin ^Q	0.01
Lenacil ^Q	0.01	Paclobutrazol ^Q	0.01
Linuron ^Q	0.01	Paraoxon-ethyl ^Q	0.01
Lodosulfuron-methyl	0.01	Paraoxon-methyl	0.01
Lufenuron ^Q	0.01	Pebulate	0.01
Malathion ^Q	0.01	Penconazool ^Q	0.01
Maleïne hydrazide* ^Q	0.50	Pencycuron ^Q	0.01
Mandipropamid	0.01	Penthiopyrad	0.01
Mefenacet ^Q	0.01	Picolinafen ^Q	0.01
Mefenpyr-diethyl ^Q	0.01	Picoxystrobine ^Q	0.01
Mepanipyrim ^Q	0.01	Pinoxaden	0.01
Mephosfolan ^Q	0.01	Piperonyl butoxide ^Q	0.01
Mepronil	0.01	Pirimicarb ^Q	0.01
Mesosulfuron-methyl	0.01	Pirimicarb-desmethyl ^Q	0.01
Mesotrione ^Q	0.02	Prochloraz ^Q	0.01
Metaflumizone	0.01	Profenofos ^Q	0.01
Metalaxyl ^Q	0.01	Propamocarb hydrochloride ^Q	0.01
Metamitron ^Q	0.01	Propaquizafop ^Q	0.01
Metconazool ^Q	0.02	Propiconazool ^Q	0.01
Methamidofos ^Q	0.01	Propoxur ^Q	0.01
Methidathion ^Q	0.01	Propyzamide ^Q	0.01
Methiocarb		Proquinazid ^Q	0.01
(=mercaptodimethur) ^Q	0.01	Prosulfocarb	0.01
Methiocarb-sulfon ^Q	0.01	Prosulfuron	0.01
Methiocarb-sulfoxide ^Q	0.01	Prothiocarb	0.01
Methomyl ^Q	0.01	Prothiocarb hydrochloride ^Q	0.01
Methoxyfenozide ^Q	0.01	Prothioconazole-desthio	0.01
Metobromuron ^Q	0.01	Pymetrozine ^Q	0.01
Metosulam	0.01	Pyracarbolid	0.01
Metoxuron ^Q	0.01	Pyraclofos	0.01
Metsulfuron-methyl	0.02	Pyraclostrobine ^Q	0.01
Milbemectine	0.10	Pyrazofos ^Q	0.01
Monocrotofos ^Q	0.01	Pyridaat ^Q	0.01
Monolinuron ^Q	0.01	Pyridaat (metaboliet) (=6-chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyridazin) CL9673 ^Q	0.01
Monuron ^Q	0.01	Pyridaben ^Q	0.01
Myclobutanil ^Q	0.01	Pyridafenthion ^Q	0.01
Naled	0.01	Pyridalyl ^Q	0.01
Neburon	0.01	Pyrifenox ^Q	0.01
Nicosulfuron	0.01	Pyrimethanil ^Q	0.01
Nitenpyram ^Q	0.01		
Nitralin	0.01	Pyrimidifen	0.01

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
Pyriproxyfen ^Q	0.01	Thiocyclam ^Q	0.05
Pyroxsulam	0.01	Thiodicarb ^Q	0.01
Quinchlorac ^Q	0.01	Thiofanaat-methyl ^Q	0.01
Quinmerac	0.05	Thiofanox sulfone ^Q	0.01
Quizalofop	0.01	Thiofanox sulfoxide ^Q	0.01
Rimsulfuron	0.01	Thiofanox	0.01
Rotenon ^Q	0.01	Thiometon	0.01
Sethoxydim ^Q	0.01	Tolclofos-methyl	0.01
Silafluofen ^Q	0.01	Tolfenpyrad	0.01
Simazine ^Q	0.01	Tolyfluanide ^Q	0.01
Spinosad (A en D) ^Q	0.01	Tralkoxydim ^Q	0.01
Spirodiclofen ^Q	0.01	Triadimefon ^Q	0.01
Spirotetramat ^Q	0.01	Triadimenol ^Q	0.01
Spirotetramat cis-enol ^Q	0.01	Triapenthenol ^Q	0.01
Spirotetramat cis-keto-hydroxy ^Q	0.01	Triazofos ^Q	0.01
Spirotetramat enol-glucoside	0.05	Triazoxide	0.01
Spirotetramat mono-hydroxy ^Q	0.01	Tribenuron-methyl	0.01
Spiroxamine ^Q	0.01	Trichloorfon ^Q	0.01
Sulcotrion ^Q	0.02	Tricyclazool ^Q	0.01
Sulfentrazone ^Q	0.02	Tridemorph ^Q	0.01
Tebuconazool ^Q	0.01	Trifloxystrobin	0.01
Tebufenozide ^Q	0.01	Triflumizool ^Q	0.01
Tebuftenpyrad ^Q	0.01	Triflumurion ^Q	0.01
Teflubenzuron ^Q	0.01	Triflursulfuron-methyl	0.01
Terbufos	0.01	Triforine ^Q	0.01
Terbufos-sulfone **	0.01	Trimethacarb-3,4,5 (=Landrin) ^Q	0.01
Terbufos-sulfoxide **	0.01	Trinexapac-ethyl ^Q	0.01
Tepraloxymid ^Q	0.01	Triticonazool ^Q	0.01
Tetraconazool ^Q	0.01	Uniconazole	0.01
Thiabendazool ^Q	0.01	Valifenalate	0.01
Thiacloprid ^Q	0.01	Vamidotion ^Q	0.01
Thiametoxam ^Q	0.01	Zoxamide ^Q	0.01
Thidiazuron ^Q	0.01		
Thiobencarb ^Q	0.01		

Analysepakket 4: Pesticiden LC-MSMS (WVS-040)

Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)	Pesticide (werkzame stof)	Rapportagegrens (mg/kg)
1-Nahptylacetic acid	0.05	Fenoprop (2,4,5-TP)	0.01
2,4-D ^Q	0.01	Fipronil	0.01
2,4-DB	0.01	Flonicamid TFNA-AM ****	0.01
2,4,5-T	0.01	Flonicamid-TFNA	0.01
2-Naphthoxyacetic zuur	0.01	Flonicamid-TFNG	0.01
Bentazon ^Q	0.01	Fluazifop (vrije zuur)	0.01
Bromoxynil	0.01	Fluazinam ^Q	0.01
Chloramben	0.10	Ioxynil	0.01
Chlordecone hydrate	0.01	MCPA ^Q	0.01
Chlorthion	0.01	MCPB	0.01
Cyclanilide	0.01	Mecoprop ^Q	0.01
Dicamba	0.05	Meptyldinocap	0.01
Dichloorfen	0.01	Picloram	0.10
Dichloorprop	0.01	Prohexadion-calcium	0.05
Dinocap ^Q	0.01	Triclopyr	0.01
Dithianon ^Q	0.01		

De genoemde rapportagegrenzen zijn indicatief en kunnen wijzigen afhankelijk van de matrix en de omstandigheden van de analyse.

- ^Q Geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (registratienummer L201).
- * Kwantificering vindt plaats d.m.v. een aparte bepaling m.b.v. een Singe Residu Methode
- ** Terbufos-sulfone en Terbufos-Sulfoxide zijn afbraakproducten van Terbufos. Deze afbraakproducten worden volgens EU verordening 396/2005 niet standaard gerapporteerd. Op verzoek worden deze afbraakproducten gerapporteerd.
- *** Oxamyl-Oxime is een afbraakproduct van Oxamyl. Dit afbraakproduct wordt volgens EU verordening 396/2005 niet standaard gerapporteerd. Op verzoek wordt dit afbraakproduct gerapporteerd.
- **** Flonicamid TFNA-AM is een afbraakproduct van Flonicamid. Dit afbraakproduct wordt volgens EU verordening 396/2005 niet standaard gerapporteerd. Op verzoek wordt dit afbraakproduct gerapporteerd.
- ***** Caffeine is geen pesticide en wordt enkel op verzoek gerapporteerd.

Uitzonderingen rapportage LC MSMS

Indien bepaalde pesticiden niet bepaald kunnen worden vanwege bijvoorbeeld matrixeffecten wordt hiervan een opmerking gemaakt op het analyserapport.

De rapportagegrenzen zijn indicatief en kunnen wijzigen afhankelijk van de matrix en de omstandigheden van de analyse.

Het LC-MSMS pakket bestaat in totaal uit 370 pesticiden.

Pesticiden: Afzonderlijke componenten (Single residu methode)

Pesticide (werkzame stof)	Analysetechniek	Rapportagegrens (mg/kg)
Chloormequat chloride (WVS-037) ^Q	LC-MSMS	0.01
Mepiquat chloride (WVS-037) ^Q	LC-MSMS	0.01
Amines (WVS-093)	LC-MSMS	
Morfoline		0.10
Diethanolamine		0.10
Triethanolamine		0.10
Aminomethylpropanol		0.10
N-Diethylethanolamine		0.20
N-Dimethylethanolamine		0.20
Methoxypropylamine		0.20
MDEA		0.10
Organotinverbindingen (WVS-098)	LC-MSMS	
Azocyclotin ^(Cyhexatin)		0.01
Cyhexatin		0.01
Fenbutatin oxide		0.01
Fentin		0.01
Quaternaire ammoniumverbindingen (WVS-137)	LC-MSMS	
Benzalkoniumchloride (BAC)		0.01
BAC (C10, C12, C14, C16)		
Didecyldimethylammoniumchloride (DDAC)		0.01
Amitraz (WVS-040)	LC-MSMS	
Amitraz		0.01
DMA ^(2,4-Dimethylaniline)		0.01
DMF ^(2,4-Dimethylphenyl-Formamide)		0.01
DMPF ^(2,4-Dimethylphenyl-Formamidine)		0.01
Daminozide (WVS-040)	LC-MSMS	0.01
Glyfosaat (WVS-145)	LC-MSMS	
Glyfosaat		0.01
Glufosinate-ammonium ^(Glufosinate, N-Acetyl-Glufosinate en MPPA)		0.01
AMPA		0.01
Fosethyl Aluminium (WVS-145)	LC-MSMS	
Fosethyl Aluminium		0.01
Fosforig zuur		0.10
Perchlorate (WVS-084)	LC-MSMS	0.01

Pesticide (werkzame stof)	Analysetechniek	Rapportagegrens (mg/kg)
Chlorate (WVS-084)	LC-MSMS	0.01
Ethefon (WVS-145)	LC-MSMS	0.01
Ethefon (WVS-050) ^Q	GC - FID	0.05
Wax soorten (WVS-097)	GC - FID	
Carnaubawax		Kwalitatief
Beeswax		Kwalitatief
Montanwax		Kwalitatief
Luwax LG		Kwalitatief
Luwax E		Kwalitatief
Paraffin wax		Kwalitatief
Candelilla wax		Kwalitatief
Dithiocarbamaten (som) (WVS-052) ^Q	HS-GC-MS	0.05 mg CS ₂ / kg
Methylbromide (WVS-068)	HS-GC-MS	0.05
Anorganisch bromide (WVS-074)	HS-GC-MS	5.0
Nitraat (WVS-049)* ^Q (NEN-EN 12014-7)	Spectrofotometrisch	10
Nitraat (WVS-044)* ^Q (NEN-EN 12014-2)	Ionchromatografie	50
Diquat (WVS-155)	LC-MSMS	0.02
Paraquat (WVS-155)	LC-MSMS	0.02
Sulfiet (WVS-099)	Titrimetrisch	5
Methode volgens optimized Monier-Williams		
Metalen (WVS-082) ^Q (NEN-EN-ISO 15763)		
Arseen		0.05
Cadmium		0.01
Kwik		0.01
Lood		0.05
Metalen (WVS-082) ^Q (NEN-EN-ISO 13805 en 17294-2)	ICP-MS	
Chroom		0.05
Koper		0.05
Nikkel		0.05
Tin		0.05
Zink		0.05
(Andere elementen zijn op aanvraag mogelijk) **		

^Q Geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (registratienummer L201).

- * Nitraat kan bepaald worden met 2 verschillende analysetechnieken. De voorbehandelingsmethode is voor beide technieken hetzelfde. Nitraat wordt spectrofotometrisch bepaald, tenzij er monsters geanalyseerd worden in het kader van QS. QS verplicht laboratoria nitraat te bepalen m.b.v. ionchromatografie.
- ** Het testen van andere elementen (zware metalen) is matrix afhankelijk.

De geaccrediteerde pesticiden zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie. Ons registratienummer bij de Raad voor Accreditatie is L201.

Bijlage 8: Tank saneringscertificaat

WUBBEN

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

141200519.02

Opdrachtgever

Zie plaats van inrichting

Tankreinigingsbedrijf

Wubben Handelsmaatschappij B.V.
Tussenriemer 21
4704 RT ROOSENDAAL
Contact: 0165-555888

Plaats van inrichting

Heijst

Mosstraat 16
5121 ZJ Rijen

Datum melding

3-12-2014

Datum uitvoering

08-12-2014

Uitvoerder

Groezen, A.G.F.A

Tankgegevens:

Tank
1

Produkt
Diesel

Inhoud
3.000 liter

Situatie
Bovengronds

Uitvoering tankreiniging:

- ☒ De tank is inwendig gereinigd.
☐ Het leidingwerk is gereinigd.
☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
☐ De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

Rlx goul

Datum

8-12-2014

Handtekening

[Handtekening]

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

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

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



Kiwa Nederland B.V.

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)