

**HISTORISCH, VERKENNEND EN NADER ONDERZOEK
Withagsmedenweg 6/6A te Deurningen**

**Percelen gemeente Weerselo, sectie I, nummers 2111,
2118, 2307, 2308, 2431, 2435, 2601, 3140, 3141, 3144,
3146, 3211, 3273, 3292, 3443, 3444, 3445, 3663, 3664 en
3274**

Rapportnummer: 20100102/rap01
Status rapport: Definitief
Datum rapport: 28 mei 2010

Auteur: Ing. L.H. Ensing
Gecontroleerd: Ing. P.M. van Es - Prins

Opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, Regio Oost (DLG)
Administratie Grondzaken
Postbus 9079
6800 ED Arnhem
Tel: 026 - 3781200
Fax: 026 - 3781250



INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
2 LOCATIEGEGEVENS	2
2.1 Algemeen	2
2.2 Terreininspectie	2
2.2.1 Onderzoekslocatie	2
2.2.2 Belendende percelen	3
2.2.3 Visuele asbest inspectie	3
3 HISTORISCHE INFORMATIE	4
3.1 Algemeen	4
3.2 Onder- en bovengrondse opslagtanks	4
3.3 Bedrijfsactiviteiten	4
3.4 Verhardingen, ophogingen en dempingen	4
3.5 Voorgaande bodemonderzoeken	4
3.6 Bodemkwaliteitskaart en achtergrondgehalten	4
4 TOEKOMSTIGE SITUATIE	5
5 FINANCIEEL JURIDISCHE ASPECTEN	5
6 REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	6
7 ONDERZOEKSHYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET	7
8 VELDONDERZOEK	9
8.1 Uitvoering	9
8.2 Resultaten	9
9 LABORATORIUMONDERZOEK	11
9.1 Uitvoering	11
9.1.1 Grond	11
9.1.2 Grondwater	12
9.1.3 Asbest	12
9.2 Resultaten	12
10 TOETSING EN INTERPRETATIE	13
10.1 Toetsingskader	13
10.2 Overschrijdingstabellen	13
10.3 Interpretatie van de analyseresultaten	15
10.3.1 Analyseresultaten grond	15
10.3.2 Analyseresultaten grondwater	15
11 NADER ONDERZOEK	16
11.1 Inleiding	16
11.2 Veldwerk	16
11.3 Analyse en interpretatie	17
11.3.1 Laboratoriumonderzoek	17
11.3.2 Interpretatie van de analyseresultaten	18
12 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	20
12.1 Conclusies	23
12.2 Aanbevelingen	24
13 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	25

TABELLEN

Tabel 1.	Geohydrologische opbouw	6
Tabel 2.	Opzet verkennend bodemonderzoek	8
Tabel 3.	Boorpunten bij verdachte deellocaties	9
Tabel 4.	Locale bodemopbouw	9
Tabel 5.	Afwijkingen aan de grond	10
Tabel 6.	Grondwatermonsternamen	10
Tabel 7.	Analysepakket grondmonsters	11
Tabel 8.	Analysepakket grondwater	12
Tabel 9.	Overschrijdingstabel grond	13
Tabel 10.	Overschrijdingstabel grondwater	14
Tabel 11.	Verdeling boringen nader onderzoek	16
Tabel 12.	Afwijkingen aan de grond	17
Tabel 13.	Analysetabel grond nader onderzoek	17
Tabel 14.	Overschrijdingstabel grond nader onderzoek	18

BIJLAGEN

Bijlage 1.	Kadastrale gegevens
Bijlage 2.	Locatiefoto's en terreininspectie
Bijlage 3.	Locatietekening met boorpunten
Bijlage 4.	Vragenlijst eigenaar
Bijlage 5.	Checklist gemeente
Bijlage 6.	Boorbeschrijvingen/veldwerkrapportage
Bijlage 7.	Analyseresultaten
Bijlage 8.	Toetsingskader
Bijlage 9.	Toetsing aan de (locatiespecifieke) achtergrond-, streef- en interventiewaarden
Bijlage 10.	Erkenningen (Kwalibo)
	☐ Erkenning veldwerkzaamheden conform BRL SIKB 2000 ☐ Erkenning Laboratoriumwerkzaamheden conform AS3000

1 INLEIDING

In opdracht van de Dienst Landelijk Gebied is door AquaTerra-KuiperBurger (ATKB) een historisch en verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de Withagsmedenweg 6 te Deurningen. Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de omgevingskaart en de kadastrale gegevens (bijlage 1).

De aanleiding voor het vooronderzoek is de aan- of verkoop van de locatie. De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek zijn de resultaten uit het vooronderzoek. Het nader onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het verkennend onderzoek. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige kwaliteit van de bodem, dat wil zeggen de kwaliteit van de grond en het grondwater.

Het historisch onderzoek bestaat uit een locatie inspectie en een historisch (archief)onderzoek bij de gemeenten Dinkelland. Informatie is verzameld op het zogenaamde basisniveau uit de norm NVN 5725. Hiertoe zijn de volgende bronnen/archieven geraadpleegd:

- ☐ Archief bodemonderzoeksgegevens afdeling milieu;
- ☐ Archief vergunningen Wet milieubeheer;
- ☐ Archief (voormalige) Hinderwetvergunningen;
- ☐ Archief ondergrondse tanks;
- ☐ Oude (bodem)kaarten o.a. STIBOKA;
- ☐ Grondwaterkaart van Nederland (TNO);
- ☐ Luchtfoto (Google Earth);
- ☐ Internet.

Het vooronderzoek is geënt op de Richtlijn Vooronderzoek NEN 5725:2009 (NNI, januari 2009). Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens het onderzoeksprotocol NEN 5740:2009 (NNI, januari 2009). Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd met het Protocol nader onderzoek deel 1 (SDU, 1994) als richtlijn.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek), VKB-protocollen 2001 en 2002. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de daarvoor geldende NEN-normen, door een laboratorium dat RVA-Testen geaccrediteerd én erkend is volgens de AS 3000 (Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek).

In de volgende hoofdstukken zal worden ingegaan op de locatie- en historische gegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek (verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden) en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan de huidige richtlijnen. Op basis van de verkregen inzichten en resultaten zijn conclusies getrokken.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Algemeen

- Adres : Withagsmedenweg 6 en 6A te Deurningen
- Eigenaar : De heer J.A.C.M. Roeleveld
- Kadastraal bekend : Gemeente Weerselo, sectie I, nummers 2111, 2118, 2307, 2308, 2431, 2435, 2601, 3140, 3141, 3144, 3146, 3211, 3273, 3292, 3443, 3444, 3445, 3663, 3664 en 3274
- Oppervlakte : 21.11.87 Ha

De onderzoekslocatie is gelegen buiten de bebouwde kom ten noordwesten van Deurningen en is in gebruik als landbouwgrond met een erf. De regionale ligging van de locatie is weergegeven op de in de bijlage opgenomen topografische kaart en de situatietekening van de locatie (*bijlage 1*).

2.2 Terreininspectie

Onderstaande informatie is verkregen door het locatiebezoek op 22 januari 2010. De rapportage van de terreininspectie en terreinfoto's zijn opgenomen in *bijlage 2*.

2.2.1 Onderzoekslocatie

De onderzochte percelen zijn gelegen buiten de bebouwde kom ten noordwesten van Deurningen en zijn in gebruik als grasland en twee erven.

Het erf bestaat uit een woning (nr. 6A), een woning met twee aangebouwde schuren (nr. 6) en vijf losstaande stallen. De verharding bestaat uit klinkers, puin en asfalt gefundeerd op zand. De bovengrondse dieseltank (1.200 liter) is in een lekbak gelegen en bevindt zich samen met de werktuigenberging in de stal aan de noordwestzijde van het erf. Aan beide zijden van de noordoostelijke stal zijn twee werkplaatsen gelegen. De werkplaatsen zijn verhard met klinkers. De melkmotoruitlaat is aan de zuidwestzijde van de stal tussen woning nummer 6 en de ligboxenstal gelegen. Verder zijn op het erf enkele sleuvsilo's aanwezig voor opslag van kuilvoer.

Ten noorden van woning nummer 6 zijn een moestuin en fruitbomen aanwezig. Aan de noordelijke rand van het erf en ten zuiden van de Withagsmedenweg wordt een redelijke hoeveelheid asbestverdachte golfplaten opgeslagen. Verder vindt beperkte opslag van asbestverdacht materiaal plaats ten zuiden van de Withagsmedenweg, namelijk nabij het pad naar het schaaphok en rondom het schaaphok (op perceel 3274).

Het erf is over drie percelen verdeeld (percelen 3140, 3144 en 3146 (ged.), waarvan perceel 3144 de voormalige ligging van de Withagsmedenweg is. Tussen circa 1950 en 1955 is de Withagsmedenweg verlegd ten zuiden van het erf. Op dit moment is de gemeente nog eigenaar van het perceel met de voormalige loop van de Withagsmedenweg (perceel 3144) en de heer Roeleveld eigenaar van de omgelegde (huidige) weg (perceel 3141). Door middel van een ruilverkaveling zal perceel 3141 naar de gemeente gaan en wordt perceel 3144 eigendom worden van de heer Roeleveld. In beide gevallen wordt de huidige functie gehandhaafd. Uit proefboringen blijkt dat de asfaltweg (dikte asfalt: 10 cm) gefundeerd is op beton- en baksteenpuin (0,1 – 0,5 m-mv) met vanaf 0,5 m-mv zand. Aangezien geen asbestverdacht materiaal in de puinfundering van de weg is aangetroffen, de huidige weg zijn functie na transactie behoud, wordt op aangeven van DLG geen verkennend (asbest)onderzoek ter plaatse van perceel 3141 uitgevoerd. Perceel 3144 zal meegenomen worden als verdacht punt in het verkennend onderzoek op het erf.

De overige agrarische percelen bestaan uit gras- en akkerland.

Tijdens terreininspectie is ten oosten van de erfgrens bevindt zich nabij de Withagsmedenweg een depot grond van circa 25 m³. Uit proefboringen blijkt dat het gronddepot sporen puin en baksteen bevat. Uit controle van de luchtfoto blijkt dat op circa 60 meter ten westen van het erf een kavelpad aanwezig is. Zowel het depot grond als het kavelpad worden als aandachtspunt meegenomen in het verkennend onderzoek.

Op perceel 3273 is ter hoogte van het erf een kavelpad aanwezig. Ter plaatse van het kavelpad zijn vier proefboringen geplaatst. Uit de twee noordelijke proefboringen blijkt dat het pad tussen de Withagsmedenweg en het schaaphok op perceel 3274 een puinhoudend zandpad betreft. Dit puinhoudend zandpad zal als aandachtspunt in het verkennend onderzoek worden meegenomen.

2.2.2 Belendende percelen

De onderzoekslocatie wordt onder meer begrensd door de Withagsmedenweg. Het is niet de verwachting dat de verharde wegen de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie negatief hebben beïnvloed.

Verder wordt de onderzoekslocatie aan de noordzijde begrensd door Gammelkerbeek en aan de zuidzijde door de Deurningerbeek. Bij het waterschap Regge en Dinkel zijn geen gegevens bekend met betrekking tot de waterbodemkwaliteit van de Deurningerbeek en Gammelkerbeek. Gezien de landelijke ligging van beide beken, wordt niet verwacht dat als gevolg van mogelijke baggeractiviteiten de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie negatief is beïnvloed.

De overige belendende percelen bestaan hoofdzakelijk uit gras-, akkerland en afwateringssloten.

2.2.3 Visuele asbest inspectie

Tijdens de terreininspectie is de locatie globaal geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest of asbestverdacht materiaal. Hierbij zijn geen aanwijzingen gevonden om te veronderstellen dat de locatie verdacht is voor asbest. Een visuele inspectie van het maaiveld conform de NEN 5707:2003 wordt daarom niet noodzakelijk geacht.

3 HISTORISCHE INFORMATIE

3.1 Algemeen

Onderstaande informatie over de historie van de locatie is verkregen uit de vragenlijst van de eigenaar (*bijlage 3*) en de checklist gemeente (*bijlage 4*), waarin de resultaten van het archiefonderzoek bij de gemeente zijn vastgelegd.

3.2 Onder- en bovengrondse opslag tanks

Volgens het tankarchief van de gemeente is een bovengrondse dieseltank (1.200 liter) aanwezig en is in een lekbak gelegen. Volgens informatie van de gemeente is de tank ten zuiden van de ligboxenstal gelegen. De ligboxenstal is aan de westzijde van het erf gelegen. Uit terreininspectie is echter gebleken dat de bovengrondse dieseltank circa 45 meter noordelijker in de werktuigenberging is gelegen. De ligging zoals vermeld door de gemeente zal als aandachtspunt in verkennend onderzoek worden meegenomen.

3.3 Bedrijfsactiviteiten

Ter plaatse van het erf Withagsmedenweg 6 is in 1987 een milieuvergunning afgegeven voor het houden van een rundvee en varkensbedrijf. In 1992 is een melding gedaan voor het oprichten en in werking hebben van een mestbassin.

3.4 Verhardingen, ophogingen en dempingen

De erven Withagsmedenweg 6 en 6A zijn verhard met klinkers, puin en asfalt gefundeerd op zand.

Uit controle van de luchtfoto blijkt dat op circa 60 meter ten westen van het erf op perceel 3146 een kavelpad aanwezig is. Tevens is op perceel 3273 is ter hoogte van het erf een kavelpad aanwezig. Uit terreininspectie blijkt dat het pad tussen de Withagsmedenweg en het schaaphok op perceel 3274 een puinhoudend zandpad betreft. Beide kavelpaden worden als aandachtspunt in het verkennend onderzoek meegenomen.

3.5 Voorgaande bodemonderzoeken

Bij de gemeente en de eigenaar is niet bekend of in het verleden op de onderzoekslocatie, en binnen een straal van 50 m rond de onderzoekslocatie, eerder bodemonderzoek is verricht.

3.6 Bodemkwaliteitskaart en achtergrondgehalten

De gemeente Dinkelland beschikt over een bodemkwaliteitskaart. De onderzoekslocatie is gelegen in de categorie "Buitengebied schoon". Er worden hier geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden verwacht.

4 TOEKOMSTIGE SITUATIE

Het terrein heeft tot op heden als landbouwgrond gediend. De bestemming zal naar verkoop worden gehandhaafd. Groot grondverzet wordt niet verwacht.

5 FINANCIËEL JURIDISCHE ASPECTEN

Financiële en juridische aspecten zijn van belang vanwege de eventuele verhaalbaarheid van kosten op de veroorzaker van een bodemverontreiniging en de juridische positie van de (nieuwe) eigenaar; is de (nieuwe) eigenaar wel of niet aansprakelijk (vanwege onderzoeks- en saneringsbevel), wat regelen koper en verkoper aldus in een contract (vanwege garanties en uitsluitingen) en wat is de schade door bodemverontreiniging (vanwege prijsvorming).

Belangrijke data in dit verband zijn:

- 1 januari 1975 uit jurisprudentie blijkt dat men vanaf deze datum had kunnen weten dat de overheid inspanningen zou gaan leveren om bodemverontreiniging te saneren;
- 1 januari 1987 Op deze datum trad de Wet bodembescherming in werking en werd de zogenoemde zorgplicht (artikel 13 Wet bodembescherming) van kracht;
- 1 januari 1994 Op deze datum trad de eerste fase van de saneringsregeling Wet bodembescherming in werking en is de zorgplicht geconcretiseerd.

Veroorzakers van bodemverontreiniging en zogenoemde 'schuldige eigenaars' kunnen door de overheid aansprakelijk worden gesteld. 'Onschuldige eigenaars' zijn eigenaars (of erfpachters) die kunnen aantonen dat zij destijds, bij de aankoop van hun terrein:

- ☐ Noch een relatie of duurzame rechtsbetrekking hadden met de veroorzaker(s);
- ☐ Noch (in)directe betrokkenheid hadden bij de veroorzaking van de verontreiniging;
- ☐ Noch op de hoogte waren of redelijkerwijs konden zijn van de verontreiniging.

Het perceel 3144 is in eigendom van de gemeente Dinkelland. De heer J.A.C.M. Roeleveld gebruikt het perceel als erf. Gegevens met betrekking tot de vorige eigenaar ontbreken.

De overige percelen zijn sinds 12 april 1990 in eigendom van de heer J.A.C.M. Roeleveld. Vanaf 12 april 1990 tot 20 april 2008 in de vorm van een maatschap. Er zijn geen medegebruikers van de locatie. De vorige eigenaar was de heer A.C.Th. Roeleveld.

6 REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De navolgende gegevens zijn ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland, blad 21 en 22, Overijsselse Vecht (TNO-Dienst Grondwaterverkenning 1978).

Regionale bodemopbouw

Vanaf het begin van het Tertair maakt Nederland deel uit van een dalingsbekken. Dit dalingsbekken wordt gedurende het Mioceen gevuld met marine afzettingen. In het Pliocene worden deze mariene sedimentatie geleidelijk overgenomen door fluviaal (rivier) sedimentatie. Dit proces voltrekt zich van oost naar west. In het Saalien (ijstijd) wordt Nederland gedeeltelijk bedekt door het landijs. Tijdens de bedekking met het landijs wordt keileem afgezet. Als het landijs zich terug trekt, worden de glaciële bekkens opgevuld met smeltwaterafzettingen (Formatie van Drenthe).

Gedurende het interglaciaal (Eemien) vindt fluviaal sedimentatie plaats. Deze sedimenten bestaan uit klei, veen en grof zand (Formatie van Kreftenheye). In de laatste ijstijd (Weichselien) worden eolische (wind) afzettingen gevormd (Formatie van Twente). In het Holoceen wordt plaatselijk zand, klei en veen afgezet.

Geohydrologie

De slecht doorlatende afdeklaag wordt gevormd door holocene afzettingen, die slechts plaatselijk aanwezig zijn. Het eerste watervoerende pakket (1^e WVP) wordt voornamelijk gevormd door grof grindhoudend zand van de Formaties van Twente en Kreftenheye, plaatselijk bevindt zich Eem-klei van enkele meters dikte. Het eerste scheidende pakket (1^e SDP) wordt gevormd door de afzettingen van de Formatie van Drenthe (klei). Het eerste scheidende pakket verdwijnt naar het oosten. Waar het eerste scheidende pakket ontbreekt vormen het eerste en tweede watervoerende pakket één geheel. Het tweede watervoerende pakket bestaat uit de afzettingen uit het plioceen en pleistoceen (formaties van Harderwijk, Enschede en Urk). De hydrologische basis wordt gevormd door mariene afzettingen uit het mioceen. Deze laag neemt in diepte toe naar het westen.

De geschematiseerde geohydrologische opbouw is gebaseerd op lithologische-, hydrochemische- en geofysische gegevens. In tabel 1 is de geohydrologische opbouw ter hoogte van Deurningen en de omgeving geschematiseerd.

Tabel 1. Geohydrologische opbouw

Pakket	Diepte (m-mv)	Samenstelling
Scheidende laag Holocene afzettingen	10+ tot 7+	Zandige afzettingen
1 ^e watervoerend pakket Formatie van Kreftenheye	7+ tot 10	grove grindhoudende zanden
1 ^e Scheidende laag Formatie van Drenthe	10 tot 20	kleiige afzettingen
2 ^e watervoerend pakket Formatie van Urk, Enschede, Harderwijk	20 tot 120	grove grindhoudende zanden
Slecht doorlatende basis Formatie van Breda	? 120 ?	kleiige afzettingen

7 ONDERZOEKSHYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

Op basis van de al bekende informatie wordt voor het erf de volgende onderzoekshypothese gehanteerd: Onverdacht ten aanzien van verontreinigingen met parameters uit het NEN5740 pakket voor grond en grondwater ter plaatse van het erf. De bovengrondse dieseltank in de werktuigenberging, de twee werkplaatsen, de partij grond, het pad naar het schaaphok en het pad ten westen van het erf worden als verdachte aandachtspunten meegenomen.

Het verkennend bodemonderzoek op het erf wordt uitgevoerd conform de NEN 5740 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)'. Het onderzoek ter plaatse van de partij grond betreft een indicatief onderzoek.

Ter plaatse van de voormalige loop van de Withagsmedenweg (perceel 3144) zal de volgende onderzoekshypothese worden gehanteerd: Verdacht ten aanzien van verontreinigingen met parameters uit het NEN5740 pakket voor grond en grondwater. Het verkennend bodemonderzoek op het erf wordt uitgevoerd conform de NEN 5740 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)'.

Het maaiveld en het opgeboorde materiaal zullen worden geïnspecteerd op het voorkomen van asbest. Om vast te stellen of de opslag van asbestplaten zich beperkt tot het maaiveld, worden ter plaatse van de opslag van asbestplaten acht proefgaten (4 gaten noordzijde erf, gegraven. Door middel van visuele waarneming zal worden vastgesteld of de bodem verontreinigd is met asbestverdacht materiaal.

Veld- en laboratoriumonderzoek

Conform deze strategie wordt het aantal boringen verricht zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2. Opzet verkennend bodemonderzoek

aanvullende gegevens betreffende bodemonderzoek								
Deellocatie	Opp. (m ²)	Aantal boringen				aantal te onderzoeken (meng)monsters		
		Tot 0,5 m-mv	1,0 m-mv	2,0 m-mv	Peil- buizen	Bovengrond	Onder- grond	Grond- water
Erf	10.000	14	-	4	2	3 x NEN-grond	2 x NEN- grond	2x NEN- gwater
Dieseltank	> 10	-	-	-	1 ¹	1 x vluchtige aromaten en minerale olie	-	1 x NEN ¹
Werkplaatsen	>10	-	-	1+1 ²	-	1x NEN-grond ³		-
Werktuigen- berging	>10	-	-	1 ²	-	1x NEN-grond ³		-
Uitlaat melkmotor	< 10	-	-	1 ²	-	1x NEN-grond ³		-
Voormalige verharde weg (op erf)	Ca.600	5 ⁴	-	1	1	3x NEN-grond ³		1 x NEN
Pad naar schaaphok	90	-	3 ⁵	-	-	1x NEN-grond ^{3,5}		-
Pad ten westen van erf	90	-	3 ⁵	-	-	1x NEN-grond ^{3,5}		-
Partij grond ten oosten van erf	Ca. 10	3	-	-	-	1x NEN-grond ^{3,4}		-
Opslag asbestverdacht materiaal	Nvt	8 ⁶	-	-	-	-		-
Totaal		30	6	6	3	14+1		3
NEN-grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, nikkel, zink, lood, molybdeen, kwik, koper), PAK (10 VROM), minerale olie, PCB's, organische stof, lutum, droge stof; NEN-gwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, nikkel, zink, lood, molybdeen, kwik, koper), aromaten, VOCl, minerale olie.								

¹ Peilbuizen en grondwateranalyse wordt gecombineerd met de peilbuizen voor de deellocatie erf

² De boringen worden gecombineerd met de boringen voor de deellocatie erf

³ Monsters van de verdachte laag

⁴ De boringen worden doorgezet tot de zintuiglijk schone grond met een minimale diepte van 0,5 m-mv.

⁵ De boringen worden doorgezet tot de zintuiglijk schone grond met een minimale diepte van 1,0 m-mv.

⁶ Proefboringen ter plaatse van de opslagplaatsen voor asbest: 4 proefboringen aan noordzijde van het erf, 2 bij opslag van schaaphok en 2 bij de opslag nabij de Withagsmedenweg.

8 VELDONDERZOEK

8.1 Uitvoering

De boorwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 8 en 17 februari 2010. De boorwerkzaamheden ten bate van het nader onderzoek staan beschreven in hoofdstuk 10.

De ligging van de uitgevoerde boringen is aangegeven op de situatietekening in bijlage 3. De resultaten van de boringen zijn verwerkt in de boorstaten (zie bijlage 7). Tijdens de boorwerkzaamheden is de grond zintuiglijk beoordeeld op kleur, geur en textuur. Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is tevens visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest verdacht materiaal. Het vrijkomende materiaal is laagsgewijs bemonsterd, waarbij monsters zijn samengesteld per te onderscheiden laag (maximaal 0,5 m).

Er zijn in totaal 45 boringen (01 t/m 44 en MM1) uitgevoerd tot een maximale diepte van circa 2,7 m-mv, waarvan boringen 01, 10 en 31 zijn afgewerkt met een peilbuis. De boringen bij de verdachte deellocaties staan weergegeven in onderstaande tabel. De grondwaterspiegel is aangetroffen op een diepte van circa 1,3 m-mv.

Tabel 3. Boorpunten bij verdachte deellocaties

Deellocatie	Boringen
Bovengrondse dieseltank en werktuigenberging	01 en 02
Werkplaats	15 en 33
Uitlaat melkmotor	28
Voormalige verharde weg (op erf)	19, 20, 21, 30, 31, 34, 35
Pad naar schaaphok	37, 38, 39, 40
Pad ten westen van erf	22, 23, 24
Partij grond ten oosten van erf	MM1
Opslag asbestverdacht materiaal	Graafgaten 11, 12, 13, 14, 41, 42, 43, 44

Het grondwater is op 24 februari 2010 bemonsterd. Volgens VKB-protocol 2002 en de NEN normen NEN 5744 en NEN 5745 dient een rusttijd van minimaal 1 week aangehouden te worden alvorens een monster van het grondwater genomen kan worden (verstoring). Tijdens de grondwatermonsternamen zijn in het veld de zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) bepaald.

8.2 Resultaten

De algemene bodemopbouw vanaf het maaiveld tot circa 2,7 m-mv (maximale boordiepte) is omschreven in onderstaande tabel.

Tabel 4. Locale bodemopbouw

Traject (m-mv)	Bodemtype	Bijzonderheden
0,0 – 0,5	Zand	Matig tot sterk siltig
0,5 – 2,7	Leem	Matig tot sterk zandig. Op een diepte van 2,0 m-mv komen plaatselijk zandlagen voor.

De bijzonderheden, welke tijdens de boorwerkzaamheden zijn waargenomen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Deze waarnemingen zijn eveneens bij de boorprofielen opgenomen. De in het veld opgestelde boorbeschrijvingen zijn grafisch weergegeven in bijlage 7. In de onderstaande tabel zijn de afwijkingen aan de grond samengevat.

Tabel 5. Afwijkingen aan de grond

Boring	Traject (m-mv)	Bodemtype	Afwijkingen
01	0,00 – 0,30 0,30 – 0,90	Zand Zand	Zwakke olie-waterreactie Resten baksteen
06	0,00 – 0,25	Zand	Resten asfalt, brokken puin, resten baksteen
16	0,00 – 0,60	Zand	Resten puin, sporen baksteen
17	0,00 – 0,50	Zand	Resten baksteen
20	0,00 – 0,20	Zand	Matig baksteenhoudend, brokken baksteen
22	0,00 – 0,25	Zand	Sporen baksteen, sporen kolengruis
23	0,00 – 0,30	Zand	Sporen kolengruis
25	0,00 – 0,25	Zand	Matig baksteenhoudend
28	0,00 – 0,80	Zand	Zwak puinhoudend
29	0,00 – 0,40	Zand	Resten puin
32	0,08 – 0,30 0,60 – 0,80	Zand Zand	Sterk baksteenhoudend Matig baksteenhoudend
34	0,25 – 0,50	Zand	Resten baksteen
37	0,00 – 0,50	Zand	Matig puinhoudend, sterk baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
38	0,00 – 0,25	Zand	Zwak baksteenhoudend
39	0,00 – 0,30	Zand	Matig baksteenhoudend, brokken baksteen en sporen kolengruis
41*	0,00 – 0,50	Zand	Zwak baksteenhoudend, brokken baksteen, resten puin
42*	0,00 – 0,50	Zand	Zwak baksteenhoudend, brokken baksteen, resten puin
MM1**	0,00 – 0,50	Zand	Zwak baksteenhoudend, brokken baksteen, resten puin

* Betreffen graafgaten om een mogelijke asbestverontreiniging ter plaatse van opslag van asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld.

** Samengesteld monster van een aantal grepen uit de partij grond ten oosten van het erf.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op of in de bodem zijn geen van asbest verdachte materialen aangetroffen.

Opgemerkt wordt dat enkele gaten zijn gegraven om vast te stellen of opslag van asbestverdacht materiaal op het maaiveld de bodem plaatselijk heeft verontreinigd met asbest. De gaten geven visueel geen aanwijzingen voor een verontreiniging met asbest in de bodem ter plaatse van de opslag.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de metingen uitgevoerd tijdens de grondwaterbemonstering. De lokale grondwaterstromingsrichting is hier niet uit af te leiden.

Tabel 6. Grondwatermonsternamen

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Bijzonderheden
01	0,7 – 2,7	0,85	6,82	454	Bovengrondse dieseltank
10	1,5 – 2,5	0,95	6,98	302	Nabij garage
31	1,7 – 2,7	0,88	6,77	672	Voormalige Withagsmedenweg

De gemeten pH en EC geven geen aanleiding tot nadere opmerkingen.

Als gevolg van bodemvreemde bijmengingen zijn enkele boringen dieper doorgezet dan in de onderzoeksopzet vermeldt staat. Het aantal boringen komt overeen met de verwachte hoeveelheid boringen.

9 LABORATORIUMONDERZOEK

9.1 Uitvoering

9.1.1 Grond

Aan de hand van de resultaten van de veldwaarnemingen zijn uit de verkregen grondmonsters, grond(meng)monsters geselecteerd welke vervolgens door het laboratorium zijn samengesteld en chemisch/fysisch zijn geanalyseerd.

De mengmonsters zijn zodanig gekozen en samengesteld dat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van de grond. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 7. Analysepakket grondmonsters

Monsternummer	Deelmonsters	Bodem-type	Traject (m-mv)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
M1	01-1	Zand	0,00 – 0,30	TP-gr	Bovengrondse dieseltank, zwakke olie-waterreactie
M2	16-1	Zand	0,00 – 0,60	NEN5740-gr	Opslaghokje voor verf/olie
M3	06-1	Zand	0,00 – 0,25	NEN5740-gr	Resten asfalt, brokken puin, resten baksteen
M4	02-1, 04-1, 07-1, 10-1, 15-1	Zand	0,00 – 0,50	NEN5740-gr	Onverdacht bovengrond, noordzijde erf
M5	28-1, 34-1	Zand	0,00 – 0,40	NEN5740-gr	Zwak puinhoudend, uitlaat melkmotor en voormalige Withagsmedenweg
M6	20-1, 25-1	Zand	0,00 – 0,25	NEN5740-gr	Matig baksteenhoudend
20-1	20-1	Zand	0,00 – 0,20	PAK*	Uitsplitsing mengmonster M6
25-1	25-1	Zand	0,00 – 0,25	PAK*	Uitsplitsing mengmonster M6
M7	19-1, 30-1, 31-1	Zand	0,30 – 1,00	NEN5740-gr	Voormalige Withagsmedenweg, onder puinlaag
19-1	19-1	Zand	0,35 – 0,70	PAK*	Uitsplitsing mengmonster M7
30-1	30-1	Zand	0,30 – 0,80	PAK*	Uitsplitsing mengmonster M7
31-1	31-1	Zand	0,50 – 1,00	PAK*	Uitsplitsing mengmonster M7
M8	37-1	Zand	0,00 – 0,50	NEN5740-gr	Pad naar schaaphok, sterk baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
M9	39-1	Zand	0,00 – 0,30	NEN5740-gr	Pad naar schaaphok, matig baksteenhoudend, brokken baksteen, sporen kolengruis.
M10	22-1, 23-1	Zand	0,00 – 0,30	NEN5740-gr	Sporen kolengruis
M11	MM1	Zand	0,00 – 1,50	NEN5740-gr	Partij grond ten oosten van het erf
M12	18-1, 36-1	Zand	0,20 – 0,75	NEN5740-gr	Bodem onder puinverharding
M13	32-1	Zand	0,10 – 0,30	NEN5740-gr	Sterk baksteenhoudend
M14	21-1, 27-1, 33-1, 35-1, 40-1	Zand	0,00 – 0,50	NEN5740-gr	Onverdacht bovengrond, zuidelijk deel erf.
21-1	21-1	Zand	0,00 – 0,50	Zink (Zn)	Uitsplitsing mengmonster M14
27-1	27-1	Zand	0,00 – 0,50	Zink (Zn)	Uitsplitsing mengmonster M14
33-1	33-1	Zand	0,10 – 0,25	Zink (Zn)	Uitsplitsing mengmonster M14
35-1	35-1	Zand	0,00 – 0,25	Zink (Zn)	Uitsplitsing mengmonster M14
40-1	40-1	Zand	0,00 – 0,25	Zink (Zn)	Uitsplitsing mengmonster M14
M15	10-2, 10-3, 26-2, 26-3, 29-2	Zand	0,40 – 1,40	NEN5740-gr	Onverdacht ondergrond (zand)
M16	02-4, 21-3, 31-2, 31-3	Leem	1,10 – 1,90	NEN5740-gr	Onverdacht ondergrond (leem)

NEN5740-gr: voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB's), minerale olie
TP-gr: voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, vluchtige aromaten (benzeen, ethylbenzeen, toluen, xylene, naftaleen) en minerale olie

9.1.2 Grondwater

Alle grondwatermonsters zijn geselecteerd voor analyse in het laboratorium zodat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van het grondwater. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 8. Analysepakket grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
01	0,7 – 2,7	0,85	6,82	454	NEN5740-gw	Bovengrondse dieseltank
10	1,5 – 2,5	0,95	6,98	302	NEN5740-gw	Nabij garage
31	1,7 – 2,7	0,88	6,77	672	NEN5740-gw	Voormalige Withagsmedenweg

NEN5740-gw: voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOC), chloorbenzenen, minerale olie

9.1.3 Asbest

Omdat zowel op het maaiveld als in het opgeboorde (bodem)materiaal geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen, zijn geen asbestanalyses uitgevoerd.

9.2 Resultaten

Voor de analyseresultaten van het grondwatermonster en de grond(meng)monsters wordt verwezen naar de laboratoriumstaten in bijlage 8. In hoofdstuk 10 worden de resultaten geïnterpreteerd.

In verband met de bodemvreemde bijmengingen ter plaatse van het pad naar het schaaphok is tijdens het verkennend onderzoek één extra monster geanalyseerd (op het standaard NEN5740-pakket). In verband met aangetoonde sterke verontreinigingen in 3 mengmonsters zijn aanvullend de individuele monsters geanalyseerd op de sterk verontreinigende parameter (zink).

10 TOETSING EN INTERPRETATIE

10.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grond- en/of grondwatermonsters zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden (zie toetsingskader in bijlage 9). Overschrijdingen van de toetsingswaarden^[1] worden als volgt geïnterpreteerd:

- ☐ gemeten concentratie $\leq$ AW (grond) of S (grondwater) : niet verontreinigd
- ☐ AW < gemeten concentratie $\leq$ T : licht verontreinigd
- ☐ T < gemeten concentratie $\leq$ I : matig verontreinigd
- ☐ gemeten concentratie > I : sterk verontreinigd.

Een nader onderzoek naar een verontreiniging is in het algemeen noodzakelijk als de concentratie hoger is dan het "gemiddelde" van de achtergrond (grond) of streefwaarde (grondwater) en de interventiewaarde (T). Bijlage 10 geeft een overzicht van de toetsing aan de locatiespecifieke toetsingswaarden.

10.2 Overschrijdingstabellen

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan de (locatiespecifieke) toetsingswaarden weergegeven.

Tabel 9. Overschrijdingstabel grond

Monster-nummer	Deelmonsters	Bodem-type	Traject (m-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding (gehalten in mg/kg ds)		
					>AW	>T	>I
M1	01-1	Zand	0,00 – 0,30	Bovengrondse dieseltank, zwakke olie-waterreactie	-	-	Minerale olie (1400)
M2	16-1	Zand	0,00 – 0,60	Opslaghokje voor verf/olie	Pb (43)	-	-
M3	06-1	Zand	0,00 – 0,25	Resten asfalt, brokken puin, resten baksteen	PAK (8,4), Minerale olie (90)	-	-
M4	02-1, 04-1, 07-1, 10-1, 15-1	Zand	0,00 – 0,50	Onverdacht bovengrond, noordzijde erf	-	-	-
M5	28-1, 34-1	Zand	0,00 – 0,40	Zwak puinhoudend, uitlaat melkmotor en voormalige Withagsmedenweg	PAK (3,8)	-	-
M6	20-1, 25-1	Zand	0,00 – 0,25	Matig baksteenhoudend	-	PAK (32)	-
20-1	20-1	Zand	0,00 – 0,20	Uitsplitsing mengmonster M6	-	-	PAK (65)
25-1	25-1	Zand	0,00 – 0,25	Uitsplitsing mengmonster M6	-	-	-
M7	19-1, 30-1, 31-1	Zand	0,30 – 1,00	Voormalige Withagsmedenweg, onder puinlaag	-	PAK (24)	-
19-1	19-1	Zand	0,35 – 0,70	Uitsplitsing mengmonster M7	PAK (6,1)	-	-
30-1	30-1	Zand	0,30 – 0,80	Uitsplitsing mengmonster M7	PAK (14)	-	-
31-1	31-1	Zand	0,50 – 1,00	Uitsplitsing mengmonster M7	PAK (5,6)	-	-
M8	37-1	Zand	0,00 – 0,50	Pad naar schaaphok, sterk baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend	Minerale olie (740)	PCB's (0,260)	PAK (240)

¹ AW: achtergrondwaarden(grond), S: streefwaarde (grondwater), T: tussenwaarde, I: interventiewaarde

M9	39-1	Zand	0,00 – 0,30	Pad naar schaaphok, matig baksteenhoudend, brokken baksteen, sporen kolengruis.	Minerale olie (350)	-	PAK (220)
M10	22-1, 23-1	Zand	0,00 – 0,30	Voormalig kavelpad ten westen van het erf, sporen kolengruis	Pb (37), Zn (66), PAK (2,3)	-	-
M11	MM1	Zand	0,00 – 1,50	Partij grond ten oosten van het erf	Cd (0,4), Co (6,4), Cu (24), Hg (0,13), Zn (110), PCB's (0,016)	-	-
M12	18-1, 36-1	Zand	0,20 – 0,75	Bodem onder puinverharding	-	-	-
M13	32-1	Zand	0,10 – 0,30	Sterk baksteenhoudend	Cd (1,5), Co (12), Cu (31), Pb (45)	Ni (31), Zn (270)	-
M14	21-1, 27-1, 33-1, 35-1, 40-1	Zand	0,00 – 0,50	Onverdacht bovengrond, zuidelijk deel erf.	Cd (1,1), Cu (32), Pb (71)	Zn (210)	-
21-1	21-1	Zand	0,00 – 0,50	Uitsplitsing mengmonster M14	-	-	-
27-1	27-1	Zand	0,00 – 0,50	Uitsplitsing mengmonster M14	-	-	-
33-1	33-1	Zand	0,10 – 0,25	Uitsplitsing mengmonster M14	-	-	-
35-1	35-1	Zand	0,00 – 0,25	Uitsplitsing mengmonster M14	-	-	-
40-1	40-1	Zand	0,00 – 0,25	Uitsplitsing mengmonster M14 (brandplaatsje)	-	-	Zn (1100)
M15	10-2, 10-3, 26-2, 26-3, 29-2	Zand	0,40 – 1,40	Onverdacht ondergrond (zand)	-	-	-
M16	02-4, 21-3, 31-2, 31-3	Leem	1,10 – 1,90	Onverdacht ondergrond (leem)	Ni (24)	-	-

Tabel 10. Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding		
						>S	>T	>I
01	0,7 – 2,7	0,85	6,82	454	Bovengrondse dieseltank	Ba (190)	-	-
10	1,5 – 2,5	0,95	6,98	302	Nabij garage	Ba (65)	-	-
31	1,7 – 2,7	0,88	6,77	672	Voormalige Withagsmedenweg	Ba (310), Naftaleen (7,6)	-	-

10.3 Interpretatie van de analyseresultaten

Op basis van het uitgevoerde laboratoriumonderzoek wordt hieronder de kwaliteit van zowel de grond als het grondwater op de onderzoekslocaties beschreven.

10.3.1 Analyseresultaten grond

Na toetsing van de analyseresultaten zijn de onderstaande verontreinigingen aangetoond.

- De sterke verontreiniging met minerale olie in de bovengrond ter plaatse van boring 01 is te relateren aan de bovengrondse dieseltank.
- De sterke verontreiniging met PAK, de matige verontreiniging met PCB's en de lichte verontreiniging met minerale olie in de bovengrond van het pad naar het schaaphok (boringen 37 en 39) zijn te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen.
- In verband met de matige verontreiniging met PAK zijn de individuele monsters van de mengmonsters M6 en M7 geanalyseerd op PAK. Uit de analyseresultaten blijkt dat alleen de puinhoudende bovengrond van boring 20 sterk verontreinigd is met PAK. De bovengrond van de overige boringen is ten hoogste licht verontreinigd met PAK. Zowel de sterke als lichte verontreinigingen met PAK zijn te relateren aan de voormalige Withagsmedenweg.
- De matige verontreiniging met nikkel (Ni) en zink (Zn) en de lichte verontreiniging met cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu) en lood (Pb) in de bovengrond van boring 32 is te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen (sterk baksteenhoudend).
- In verband met de matige verontreiniging met zink in mengmonster M14 zijn de individuele monsters geanalyseerd op zink (Zn). Uit de analyseresultaten blijkt dat de verontreiniging wordt veroorzaakt door een sterke verontreiniging met zink in de bovengrond van boring 40. De sterke verontreiniging is gerelateerd aan het brandplaatsje nabij boring 40. Naar verwachting zijn de lichte verontreinigingen met cadmium (Cd), koper (Cu) en lood (Pb) ook gerelateerd aan het voormalige brandplaatsje. In de overige (individuele) monsters van mengmonsters M14 zijn geen zinkconcentraties boven de achtergrondwaarde aangetoond.
- De partij grond ten oosten van het erf is licht verontreinigd met cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), kwik (Hg), zink (Zn) en PCB's.
- De bovengrond van het voormalige kavelpad ten westen van het erf is licht verontreinigd met lood (Pb), zink (Zn) en PAK en is te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen (sporen kolengruis).
- De lichte verontreinigingen met lood (Pb), PAK en minerale olie in de bovengrond van de boringen 06 (monster M3), 16 (monster M2) 28 en 34 (monster M5) zijn te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen en/of de aanwezigheid van mogelijk bodemverontreinigende activiteiten ter plaatse.
- In de zintuiglijk schone ondergrond (zand en leem) is een lichte verontreiniging met nikkel vastgesteld.

De sterke verontreinigingen in de bovengrond van de boringen 01, 20, 37 en 39 zijn door middel van nader onderzoek verder afgeperkt (zie hoofdstuk 11). De sterke verontreiniging ter plaatse van boring 40 (brandplaatsje) is ontstaan na 1987 en valt daarom onder de zorgplicht (artikel 13 Wet bodembescherming) en is daarom niet verder afgeperkt. De eigenaar dient de verontreinigingen ter plaatse van de brandplaats voorafgaand aan de overdracht te verwijderen.

10.3.2 Analyseresultaten grondwater

In het grondwatermonsters afkomstig uit de peilbuizen 01 en 10 zijn licht verontreinigd met barium. De lichte verontreiniging is vermoedelijk gerelateerd aan de bedrijfsactiviteit op de onderzoekslocatie (agrarisch bedrijf). De lichte verontreiniging met barium en naftaleen in het grondwatermonster afkomstig van peilbuis 31 is vermoedelijk gerelateerd aan de voormalige Withagsmedenweg. De overige gemeten parameters lagen de concentraties beneden de streefwaarden of rapportagegrenzen.

11 NADER ONDERZOEK

11.1 Inleiding

Uit de resultaten van het verkennend en aanvullend bodemonderzoek zijn ter plaatse van 6 boringen zijn matig tot sterke verontreinigingen aangetroffen.

1. Ter plaatse van boring 01 (bovengrondse dieseltank) is in de bovengrond (0-30 cm-mv) een sterke minerale olieverontreiniging aangetroffen.
2. Ter plaatse van boring 20 (voormalig tracé Withagsmedenweg) is in de bovengrond (0-20 cm-mv) een sterke verontreiniging met PAK aangetoond.
3. Ter plaatse van boring 32 (oostelijk van woning) zijn matige verontreinigingen met nikkel en zink in de puinhoudende bovengrond (10-30 cm-mv) aangetoond.
4. Ter plaatse van de boringen 37 en 39 (pad naar schaaphok) zijn in de puinhoudende bovengrond (0-30/50 cm-mv) sterke verontreinigingen met PAK, PCB's en OCB's vastgesteld. Door middel van het bepalen van het percentage puin in de bodem dient te worden vastgesteld of sprake is van puinhoudende grond of een puinverharding.
5. In het kader van de zorgplicht van de Wet bodembescherming is ter plaatse van boring 40 (brandplaatsje) geen nader onderzoek uitgevoerd.

Het doel van het nader onderzoek is:

- het horizontaal afperken van de matige en sterke verontreinigingen met PAK, nikkel en zink;
- het vaststellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (>25 m³ sterk verontreinigde grond).

11.2 Veldwerk

De boorwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 9, 23 en 26 maart 2010.

Op 9 maart zijn ten bate van de horizontale afperking van de verontreiniging met minerale olie op een afstand van 3,5 meter rondom boringen 01 vier boringen geplaatst tot 1,0 m-mv (boringen 45 t/m 48). Tevens is ten bate van de verticale afperking boring 01 herplaatst tot de zintuiglijke ondergrond. Boring 49 is daarom geplaatst tot een diepte van 1,0 m-mv. Zintuiglijk is in geen van de boringen minerale olie waargenomen.

Op 23 en 26 maart zijn voor de horizontale en verticale afperking van de overige sterke verontreinigingen 16 boringen geplaatst tot een maximale diepte van 1,2 m-mv. Voor het vaststellen van de omvang van de sterke bodemverontreiniging zijn de boringen rondom boringen 20 en 32 op een afstand van 3,5 meter geplaatst. De afperking van de sterke verontreiniging in het 'Pad naar het schaaphok' betreft maatwerk. De verdeling van de boringen is beschreven in onderstaande tabel. De ligging van de boringen zijn weergegeven op tekening T06 (bijlage 3).

Tabel 11. Verdeling boringen nader onderzoek

Boring verkennend onderzoek	Boringen nader onderzoek	Aantal boringen
01	45, 46, 47, 48, 49	5
20	20A, 50, 51, 51A, 52, 61 en 61A	7
32	53, 54, 55, 56, 56A	5
37 en 39	57, 58, 59, 60	4

De resultaten van de boringen zijn verwerkt in de boorstaten (zie bijlage 6). Tijdens de boorwerkzaamheden is de grond zintuiglijk beoordeeld op kleur, geur en textuur. Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is tevens visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest verdacht materiaal. Het vrijkomende materiaal is laagsgewijs bemonsterd, waarbij monsters zijn samengesteld per te onderscheiden laag (maximaal 0,5 m). Het nader onderzoek beperkt zich tot een grondonderzoek.

De bijzonderheden, welke tijdens de boorwerkzaamheden zijn waargenomen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Deze waarnemingen zijn eveneens bij de boorprofielen opgenomen. De in het

veld opgestelde boorbeschrijvingen zijn grafisch weergegeven in bijlage 6. In de onderstaande tabel zijn de afwijkingen aan de grond samengevat.

Tabel 12. Afwijkingen aan de grond

Boring	Nader onderzoek bij boring	Traject (m-mv)	Bodemtype	Afwijkingen
46	01	0,00 – 0,20	Zand	Sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend, resten asfalt
47	01	0,05 – 0,25	Zand	Resten puin
20(B)	20	0,00 – 0,10	Zand	Sterk puinhoudend
50	20	0,00 – 0,20 0,20 – 0,45	Zand Zand	Matig puinhoudend, brokken baksteen Sterk puinhoudend, brokken baksteen, brokken asfalt
51	20	0,15 – 0,65	Zand	Resten baksteen
52	20	0,00 – 0,70	Zand	Sporen baksteen
53	32	0,10 – 0,50	Zand	Zwak baksteenhoudend
54	32	0,08 – 0,70	Zand	Resten baksteen
55	32	0,15 – 0,60	Zand	Sporen baksteen
56(A)	32	0,06 – 0,20	Zand	Sterk puinhoudend
57	37/39	0,00 – 0,20	Zand	Resten baksteen
58	37/39	0,00 – 0,30	Zand	Resten baksteen
61(A)	37/39	0,0 – 0,15	Zand	Sterk puinhoudend

Ter plaatse van de boringen 20A, 20B en 50 t/m 61A zijn op of in de bodem zijn geen van asbest verdachte materialen aangetroffen.

11.3 Analyse en interpretatie

11.3.1 Laboratoriumonderzoek

Per verdachte deellocatie zijn de monsters van de afperkende boringen geanalyseerd op de verdachte parameters. In onderstaande tabel staan de geanalyseerde parameter(s) per deellocatie vermeld.

Tabel 13. Analysetabel grond nader onderzoek

Monsters	Bodemtype	Traject (m-mv)	Opmerkingen / motivatie	Analysepakket (incl. AS300)
49-2	Zand	0,30 – 0,80	Verticale afperking boring 01	Minerale olie
45-1	Zand	0,00 – 0,25	Horizontale afperking boring 01	Minerale olie
46-1	Zand	0,00 – 0,20	Horizontale afperking boring 01	Minerale olie
47-1	Zand	0,05 – 0,25	Horizontale afperking boring 01	Minerale olie
48-1	Zand	0,00 – 0,25	Horizontale afperking boring 01	Minerale olie
20-2	Zand	0,20 – 0,70	Verticale afperking boring 20	PAK
20A-3	Leem	0,80 – 1,10	Verticale afperking boring 20	PAK
50-1	Zand	0,00 – 0,20	Horizontale afperking boring 20	PAK
51A-1	Zand	0,05 – 0,15	Horizontale afperking boring 20	PAK
52-1	Zand	0,00 – 0,40	Horizontale afperking boring 20	PAK
52-2	Zand	0,40 – 0,70	Verticale afperking boring 52	PAK
61A-1	Zand	0,00 – 0,15	Horizontale afperking boring 20	PAK
32-2	Zand	0,30 – 0,60	Verticale afperking boring 32	Nikkel en Zink
32-3	Zand	0,60 – 0,80	Verticale afperking boring 32	Zink
53-1	Zand	0,10 – 0,50	Horizontale afperking boring 32	Nikkel en Zink
54-1	Zand	0,10 – 0,60	Horizontale afperking boring 32	Nikkel en Zink
54-2	Zand	0,70 – 1,10	Verticale afperking boring 54	Zink
55-1	Zand	0,15 – 0,60	Horizontale afperking boring 32	Nikkel en Zink
56A-1	Zand	0,06 – 0,20	Horizontale afperking boring 32	Nikkel en Zink

57-1	Zand	0,00 – 0,20	Horizontale aferking boring 37 en 39	OCB's, PCB's en PAK
58-1	Zand	0,00 – 0,30	Horizontale aferking boringen 37 en 39	OCB's, PCB's en PAK
59-1-2	Zand	0,00 – 0,50	Horizontale aferking boringen 37 en 39	OCB's, PCB's en PAK

Alle analyses zijn inclusief bepaling organische stof en lutum

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden (zie toetsingskader in bijlage 12). Alle monsters zijn geanalyseerd inclusief droge stof, organische stof en lutum.

Tabel 14. Overschrijdingstabel grond nader onderzoek

Monsters	Bodem-type	Traject (m-mv)	Opmerkingen / motivatie	Overschrijding (gehalten mg/kg ds)		
				>AW	>T	>I
49-2	Zand	0,30 – 0,80	Verticale aferking boring 01	-	-	-
45-1	Zand	0,00 – 0,25	Horizontale aferking boring 01	-	-	-
46-1	Zand	0,00 – 0,20	Horizontale aferking boring 01	Minerale olie (350)	-	-
47-1	Zand	0,05 – 0,25	Horizontale aferking boring 01	-	-	-
48-1	Zand	0,00 – 0,25	Horizontale aferking boring 01	-	-	-
20-2	Zand	0,20 – 0,70	Verticale aferking boring 20	-	PAK (29)	-
20A-3	Leem	0,80 – 1,10	Verticale aferking boring 20	-	-	-
50-1	Zand	0,00 – 0,20	Horizontale aferking boring 20	-	-	-
51A-1	Zand	0,05 – 0,15	Horizontale aferking boring 20	-	-	PAK (500)
52-1	Zand	0,00 – 0,40	Horizontale aferking boring 20	-	PAK (25)	-
52-2	Zand	0,40 – 0,70	Verticale aferking boring 52	-	-	-
61A-1	Zand	0,00 – 0,15	Horizontale aferking boring 20	-	-	PAK (51)
32-2	Zand	0,30 – 0,60	Verticale aferking boring 32	Zn (210)	-	-
32-3	Zand	0,60 – 0,80	Verticale aferking boring 32	-	Zn (280)	-
53-1	Zand	0,10 – 0,50	Horizontale aferking boring 32	Zn (94)	-	-
54-1	Zand	0,10 – 0,60	Horizontale aferking boring 32	-	-	Zn (370)
54-2	Zand	0,70 – 1,10	Verticale aferking boring 54	-	-	-
55-1	Zand	0,15 – 0,60	Horizontale aferking boring 32	Zn (79)	-	-
56A-1	Zand	0,06 – 0,20	Horizontale aferking boring 32	-	-	-
57-1	Zand	0,00 – 0,20	Horizontale aferking boring 37 en 39	PAK (11)	-	-
58-1	Zand	0,00 – 0,30	Horizontale aferking boringen 37 en 39	PAK (3,4)	-	-
59-1-2	Zand	0,00 – 0,50	Horizontale aferking boringen 37 en 39	PAK (1,3)	-	-

11.3.2 Interpretatie van de analyseresultaten

Bovengrondse dieseltank; Minerale olie nabij boring 01

Ter plaatse van de aferkende boring 46 is een lichte verontreiniging met minerale olie vastgesteld. De sterke verontreiniging ter plaatse van boring 01 is daarom zowel horizontaal als verticaal in voldoende mate aferperkt. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie.

Voormalige Withagsmedenweg; PAK nabij boring 20

De sterke verontreiniging ter plaatse van boring 20 is verticaal op 0,8 m-mv aferperkt tot beneden de achtergrondwaarde, waarmee de sterke verontreiniging verticaal in voldoende mate is aferperkt. Horizontaal is de verontreiniging alleen aan de noordzijde tot beneden de achtergrondwaarde aferperkt. De aferkende boringen ten oosten en westen van boring 20 zijn sterk verontreinigd met PAK. De zuidelijke aferkende boring is een matige verontreiniging met PAK vastgesteld. De matige verontreiniging van de zuidelijke aferkende boring is reeds verticaal aferperkt op 0,4 m-mv tot beneden de achtergrondwaarde.

De matige en sterke verontreiniging met PAK dient aan de oost-, west- en zuidzijde verder aferperkt te worden door middel van aanvullend nader onderzoek.

Op basis van de huidige gegevens is nog geen uitspraak te doen over de ernst en spoedeisendheid van deze verontreiniging.

Naast woning, onder klinkerverharding; zink nabij boring 32

In de laag onder de matig verontreinigde bovengrond (0 tot 30 cm-mv) is een lichte verontreiniging met zink vastgesteld, echter in de matig puinhoudende bodemlaag van 60 tot 80 cm-mv is een matige verontreiniging met zink aangetroffen, de verontreiniging is verticaal nog onvoldoende is afgeperkt. Het is echter niet de verwachting dat de verontreiniging zich dieper dan 1 m-mv bevindt (zie beschrijving boring 54).

Uit de analyseresultaten van de horizontaal afperkende boringen blijkt dat de bovengrond van boring 54 sterk verontreinigd is met zink, de bovengrond van de overige afperkende boringen zijn ten hoogst licht verontreinigd met zink. Uit de analyseresultaten blijkt verder dat de sterke verontreiniging met zink reeds verticaal is afgeperkt op 70 cm-mv. De sterke verontreiniging met zink is daarom waarschijnlijk gerelateerd aan de bijmenging met puin.

De matige verontreiniging met nikkel in de bovengrond van boring 32 is afgeperkt tot beneden de achtergrondwaarde.

Door middel van aanvullend nader onderzoek dient de sterke verontreiniging in de bovengrond van boring 54 horizontaal en de matige verontreiniging ter plaatse van boring 32 verticaal verder te worden afgeperkt.

Op basis van de huidige gegevens is nog geen uitspraak te doen over de ernst en spoedeisendheid van deze verontreiniging.

Pad naar schaaphok; PAK nabij boring 37 en 39

In de bovengrond van de horizontaal afperkende boringen nabij het pad naar het schaaphok (boringen 57, 58 en 59) zijn lichte verontreinigingen met PAK en geen verontreinigingen met OCB's en PCB's vastgesteld. De verontreiniging is daarom horizontaal voldoende afgeperkt. De verontreinigingen zijn verticaal niet afgeperkt.

Op basis van de huidige resultaten kan echter al wel een uitspraak worden gedaan over de ernst van de sterke PAK-verontreiniging. Op basis van een lengte van het verontreinigde pad van circa 30 meter, een breedte van circa 3 meter en een diepte van 0,3 meter is sprake van 30 m³ sterk verontreinigde grond met PAK en is sprake van een ernstige grondverontreiniging met PAK ter plaatse van het pad naar het schaaphok. Voor het bepalen van de definitieve omvang en de bepaling van de risico's, dient de verontreiniging verticaal te worden afgeperkt.

Aangezien alleen matige verontreiniging met OCB's en PCB's zijn aangetoond in pad naar het schaaphok, is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging met OCB's en PCB's.

12 AANVULLEND NADER ONDERZOEK

12.1 Inleiding

Op het erf Withagsmedenweg 6 te Deurningen is een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd. De ter plaatse van de afperkende boringen rondom de boringen 20 en 32 zijn matige tot sterke verontreinigingen met PAK (boring 20) en zink (boring 32) aangetoond. In verband daarmee is aanvullend nader onderzoek nabij boringen 20 en 32 uitgevoerd.

Het doel van het onderzoek is:

- het vaststellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging ($>25 \text{ m}^3$ sterk verontreinigde grond).
- Indien sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging dient tevens de spoedeisendheid te worden vastgesteld.

12.2 Veldwerk

De boorwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 22 april 2010.

Ten bate van de horizontale afperking van de matige en sterke zinkverontreiniging nabij boringen 32 en 54 zijn 7 afperkende boringen (boringen 101 t/m 107) uitgevoerd tot een maximale boordiepte van 2,5 m-mv.

Ten bate van de horizontale afperking van de matige en sterke verontreiniging met PAK nabij boringen 20, 51, 52 en 61, zijn 10 afperkende boringen (boringen 108 t/m 117) tot een maximale boordiepte van 1,2 m-mv.

De ligging van de boringen zijn weergegeven op tekening T06 (bijlage 3).

De bijzonderheden, welke tijdens de boorwerkzaamheden zijn waargenomen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Deze waarnemingen zijn eveneens bij de boorprofielen opgenomen. De in het veld opgestelde boorbeschrijvingen zijn grafisch weergegeven in bijlage 6. In de onderstaande tabel zijn de afwijkingen aan de grond samengevat.

Tabel 15. Afwijkingen aan de grond

Boring	Traject (m-mv)	Bodemtype	Afwijkingen
101	0,13 – 0,70	Zand	Resten baksteen
102	0,20 – 2,00	Zand	Resten baksteen
103	0,15 – 0,49	Zand	Sporen baksteen
104	0,00 – 0,70	Zand	Zwak baksteenhoudend
107	0,20 – 0,75	Zand	Resten baksteen
108	0,00 – 0,15	Zand	Sterk puinhoudend (35% puin), resten asfalt
	0,15 – 0,50	Zand	Resten baksteen
109	0,00 – 0,15	Zand	Sterk puinhoudend (35% puin), resten asfalt
	0,15 – 0,70	Zand	Sporen baksteen
110	0,00 – 0,80	Zand	Resten baksteen
112	0,05 – 0,20	Zand	Sterk puinhoudend (40% puin), brokken baksteen
	0,20 – 0,65	Zand	Resten baksteen
113	0,0 – 0,30	Zand	Sterk baksteenhoudend
	0,30 – 0,80	Zand	Zwak puinhoudend
114	0,00 – 0,50	Zand	Resten baksteen
115	0,00 – 0,25	Zand	Sterk puinhoudend (30% puin), brokken baksteen
	0,25 – 0,70	Zand	Resten baksteen
117	0,00 – 0,30	Zand	Sterk puinhoudend

Ter plaatse van de boringen 101 t/m 117 zijn op of in de bodem zijn geen van asbest verdachte materialen aangetroffen.

12.3 Analyse en interpretatie

12.3.1 Laboratoriumonderzoek

In de eerste fase van het laboratoriumonderzoek zijn de volgende analyses uitgevoerd:

- Nabij boring 32 zijn drie bovengrondmonsters geanalyseerd op zink (monsters afkomstig van boringen 101, 102 en 103);
- Nabij boring 20 zijn conform de onderzoeksopzet 6 monsters geanalyseerd op PAK (bovengrondmonsters afkomstig van de boringen 108 t/m 113).

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden (zie toetsingskader in bijlage 12). Alle monsters zijn geanalyseerd inclusief droge stof, organische stof en lutum.

Tabel 16. Overschrijdingstabel grond aanvullend nader onderzoek

Monsters	Bodem-type	Traject (m-mv)	Opmerkingen / motivatie	Overschrijding (gehalten mg/kg ds)		
				>AW	>T	>I
101-1	Zand	0,15 – 0,65	Horizontale afperking boring 32 (zink)	Zn (230)	-	-
102-1	Zand	0,20 – 0,70	Horizontale afperking boring 32 (zink)	Zn (110)	-	-
103-1	Zand	0,15 – 0,40	Horizontale afperking boring 32 (zink)	Zn (91)	-	-
108-1	Zand	0,00 – 0,15	Horizontale afperking nabij boring 20 (PAK)	-	-	PAK (370)
109-1	Zand	0,00 – 0,15	Horizontale afperking nabij boring 20 (PAK)	PAK (14)	-	-
110-1	Zand	0,00 – 0,50	Horizontale afperking nabij boring 20 (PAK)	-	-	PAK (85)
111-1	Zand	0,00 – 0,50	Horizontale afperking nabij boring 20 (PAK)	PAK (3,9)	-	-
112-1	Zand	0,05 – 0,20	Horizontale afperking nabij boring 20 (PAK)	-	PAK (27)	-
113-1	Zand	0,00 – 0,30	Horizontale afperking nabij boring 20 (PAK)	-	-	PAK (62)

12.3.2 Interpretatie van de analyseresultaten

Voormalige Withagsmedenweg; PAK nabij boring 20

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de eerste fase van het aanvullend nader onderzoek in de bovengrond matige en sterke verontreinigingen met PAK zijn aangetoond. Op basis van de huidige gegevens kan formeel gezien geen uitspraak worden gedaan over de ernst en spoedeisendheid van deze verontreiniging. Echter gezien de relatie van de verontreiniging met de voormalige Withagsmedenweg, wordt op aangeven van de opdrachtgever (DLG) een aanname gedaan over de omvang van de sterke verontreiniging met PAK.

Voor het vaststellen van de omvang zijn de volgende aannames gedaan:

- De breedte van de voormalige Withagsmedenweg is circa 3 meter breed;
- De fundatielaag van de voormalige Withagsmedenweg (sterk puinhoudende grond) is met name aan de zuidzijde van de voormalige weg verspreid, waardoor de totale breedte van de sterk verontreinigde bodem grond wordt geschat op circa 6 meter.
- Aan de oost- en westzijde is ten bate van weiland en een tuin de weg en de fundering volledig verwijderd. Ter plaatse van dit (voormalige) wegtracé zijn de boringen 21, 34 en 35 geplaatst. Uit analyses (zie verkennend onderzoek) blijkt dat bovengrond van boringen 21 en 35 niet verontreinigd zijn met PAK, waarmee de sterke verontreinigingen aan de oost- en westzijde zijn afgeperkt.
- Op basis van de bepaalde percentages puin ter plaatse van boringen 20, 51/51A, 61/61A, 108, 109, 110, 115 en 117 (circa 35%) is de verwachting dat ook bovengrond van boringen 19, 30 en 31 sterk puinhoudend grond betreffen en daarom eveneens sterk verontreinigd zijn met PAK. De totale lengte van het sterk verontreinigde wegtracé wordt geschat op circa 90 meter.
- Uit analyses van het verkennend en nader onderzoek de sterke verontreiniging zich beperkt tot de sterk puinhoudende bovengrond (gemiddeld 0,34 meter).

Op basis van bovenstaande aannames is de omvang van de sterk verontreiniging vastgesteld op 184 m³ en is sprake van een ernstig geval van grondverontreiniging met PAK (> 25 m³ sterk verontreinigde grond).

Naast woning, onder klinkerverharding; zink nabij boring 32

In de bovengrond van de afperkende boringen 101, 102 en 103 zijn lichte verontreinigingen met zink aangetoond, waarmee de sterke verontreiniging in de bovengrond van boring 54 in voldoende mate is afgeperkt. De sterke verontreiniging met zink ter plaatse van boring 54 kent daarom een zeer beperkte omvang en is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging (> 25 m³ sterk verontreinigde grond).

Op basis van de analyseresultaten van de boringen rondom boring 32 kan worden vastgesteld dat rondom boring 32 voornamelijk sprake is lichte tot matige verontreinigingen met zink als gevolg van bijmengingen met puin.

Pad naar schaaphok; PAK nabij boring 37 en 39

De verontreiniging ter plaatse van het pad naar schaaphok is in het aanvullend nader onderzoek niet verder onderzocht. Op aangeven van DLG is een aanname gedaan van de omvang van de sterke verontreiniging. Aangezien de sterke verontreiniging met PAK kan worden gerelateerd aan de sterk puinhoudende bovengrond, beperkt de sterke verontreiniging zich tot de bovengrond (0-30 cm-mv). Op basis van een lengte van het verontreinigde pad van circa 30 meter, een breedte van circa 3 meter en een diepte van 0,3 meter is sprake van 30 m³ sterk verontreinigde grond met PAK en is sprake van een ernstige grondverontreiniging met PAK ter plaatse van het pad naar het schaaphok (> 25 m³ sterk verontreinigde grond).

12.3.3 Risico-evaluatie

Op basis van de analyseresultaten en de omvang van de sterke verontreinigingen is een risico-evaluatie opgesteld (middels Sanscrit). Hierbij is getoetst aan de gemiddelde vastgestelde gehalten voor PAK, aangezien de gemiddelde waarden een representatief beeld geven van beide verontreinigingen. Bij de risico-evaluatie is uitgegaan van de gebruikersfunctie 'wonen met tuin'.

Uit de risico-evaluatie blijkt dat ter plaatse van beide gevallen (voormalig wegtracé en het pad naar het schaaphok) geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging die spoedeisend is. De risico-evaluatie is opgenomen in bijlage 10.

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

12.4 Conclusies

- Uit het vooronderzoek conform NVN 5725 blijkt dat er op de locatie sprake is van verdachte terreindelen (agrarisch bedrijf, 2 kavelpaden en een partij grond) waarbij de kans op bodemverontreiniging aanwezig is. Ter plaatse van de verdachte terreindelen is een verkennend en nader onderzoek uitgevoerd. Voor het overige deel van de onderzoekslocatie geeft het vooronderzoek geen aanleiding tot het uitvoeren van een verkennend onderzoek.
- De bodem op de locatie bestaat uit zand (0-50 cm-mv) en leem (> 50 cm-mv). De grondwaterstand bedraagt 0,9 m-mv. In de bodem zijn in diverse bodemvreemde bestanddelen aangetroffen. Op de locatie zijn bij de inspectie van het maaiveld en de opgeboorde grond geen van asbest verdachte materialen aangetroffen.
- Uit de analyseresultaten van het verkennend en aanvullend bodemonderzoek blijkt dat de bovengrond ter plaatse van de boringen 01, 20, 32, 37, 39 en 40 sterk verontreinigd zijn. De bodem ter plaatse van boring 01 (bovengrondse dieseltank) is sterk verontreinigd met minerale olie. De bovengrond van de boringen 20 (voormalige Withagsmedenweg), 37 en 39 (pad naar het schaaphok) zijn sterk verontreinigd met PAK. Ter plaatse van boringen 37 en 39 is tevens een matige verontreiniging met PCB's vastgesteld. De bovengrond van boring 32 (naast woning, onder klinkerverharding) is matig verontreinigd met nikkel en zink. De bovengrond van boring 40 (brandplaatsje) is sterk verontreinigd met zink. Met uitzondering van boring 40 zijn de sterke verontreinigingen door middel van nader onderzoek verder afgeperkt. Op aangeven van DLG valt de sterke verontreiniging ter plaatse van boring 40 onder de zorgplicht Wet bodembescherming en heeft daarom geen nader onderzoek nodig (zie hoofdstuk 10). Ter plaatse van de overige boringen en in de ondergrond zijn ten hoogst lichte verontreinigingen vastgesteld.
- **Bovengrondse dieseltank**
De sterke verontreiniging ter plaatse van boring 01 is horizontaal en verticaal voldoende afgeperkt, aanvullend nader onderzoek is daarom niet noodzakelijk. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (> 25 m³ sterk verontreinigde grond).
- **Voormalige Withagsmedenweg**
Door middel van het nader onderzoek is de sterke verontreiniging in de bovengrond nabij boring 20 horizontaal onvoldoende afgeperkt. Op basis van de aangetoonde verontreinigingen wordt aangenomen dat de sterke PAK-verontreiniging gerelateerd is aan de voormalige Withagsmedenweg. Verder is aangenomen dat de sterk verontreinigde grond gerelateerd is aan de sterk puinhoudende grond. De totale omvang van de sterke verontreiniging met PAK is geschat op circa 186 m³ en is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging (> 25 m³ sterk verontreinigde grond). Uit risicoanalyse blijkt dat een sanering van het geval van ernstige bodemverontreiniging niet spoedeisend is.
- **Naast woning, onder klinkerverharding**
Uit het nader onderzoek ter plaatse van boring 32 blijkt dat de matige verontreiniging met nikkel horizontaal en verticaal in voldoende mate is afgeperkt. Door middel van het aanvullend nader onderzoek is eveneens de matige en sterke verontreinigingen met zink ter plaatse van boringen 32 en 54 horizontaal voldoende afgeperkt. Op basis van boring 32 kan worden gesteld dat de verontreiniging gerelateerd is aan de puinhoudende grond. Aangezien de sterke verontreiniging ter plaatse van boring 54 een plaatselijk karakter kent, verder matige en lichte verontreinigingen met zink zijn aangetoond, is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

- **Pad naar Schaaphok**
Aangezien in de ondergrond geen bijmengingen met puin zijn waargenomen, is de verwachting dat de aangetoonde sterke verontreiniging van de bovengrond met PAK zich beperkt tot de bovengrond. Op basis van het bodemonderzoek kan daarom worden gesteld dat ter plaatse van het pad naar het schaaphok minimaal 30 m³ grond sterk verontreinigd is met PAK en daarom sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Uit risicoanalyse blijkt dat een sanering van het geval van ernstige bodemverontreiniging niet spoedeisend is.
- Het grondwatermonster ter plaatse van het erf is licht verontreinigd met barium en naftaleen. De lichte verontreiniging met barium is vermoedelijk gerelateerd aan de bedrijfsactiviteit op de onderzoekslocatie (agrarisch bedrijf). De lichte verontreiniging met naftaleen in het grondwatermonster afkomstig van peilbuis 31 is vermoedelijk gerelateerd aan de voormalige Withagsmedenweg. De overige gemeten parameters lagen de concentraties beneden de streefwaarden of rapportagegrenzen.
- De voor de erf gehanteerde onderzoekshypothese "onverdacht" is niet bevestigd. De onderzoekshypothese voor de voormalige Withagsmedenweg "verdacht" is bevestigd.
- Als gevolg van bodemvreemde bijmengingen zijn enkele boringen dieper geplaatst. Verder zijn als gevolg van het analyseren van individuele monsters van mengmonsters diverse aanvullende analyses uitgevoerd. Tijdens het nader onderzoek zijn de verticale afperkende monsters van de sterke verontreiniging met PAK ter plaatse van het pad naar het schaaphok niet geanalyseerd op PAK, aangezien reeds sprake is van een ernstige verontreiniging.

12.5 Aanbevelingen

- Indien van de locatie grond wordt afgevoerd dient hierbij rekening te worden gehouden met de daarop van toepassing zijnde regelgeving van onder meer de Wet bodembescherming en het Besluit Bodemkwaliteit. De vrijkomende grond is buiten de onderzoekslocatie niet zonder meer herbruikbaar.

13 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

ATKB is op generlei wijze gelieerd aan de opdrachtgever en/of de eigenaar van het onderzochte terrein. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door MKD-Venhuizen conform de BRL SIKB 2000, VKB-protocollen 2001 en 2002. MKD-Venhuizen is hiervoor gecertificeerd en erkend. De persoon (de heer I. Venhuizen) die de veldwerkzaamheden heeft uitgevoerd is hiervoor gecertificeerd en geregistreerd bij Bodem+.

De grond- en grondwateranalyses zijn uitgevoerd volgens de AS3000 door Alcontrol te Hoogvliet (geaccrediteerd en erkend).

De betreffende procescertificaten en persoonsregistraties zijn opgenomen in bijlage 8.

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem van de onderzoekslocatie, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel AquaTerra-KuiperBurger de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

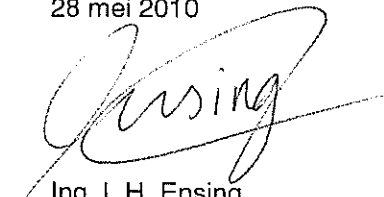
AquaTerra-KuiperBurger aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat AquaTerra-KuiperBurger niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)-onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Hopende u hiermee voldoende ingelicht te hebben,

Hoogachtend,

AquaTerra-KuiperBurger BV
28 mei 2010



Ing. L.H. Ensing
Auteur

BIJLAGE 1. KADASTRALE GEGEVENS

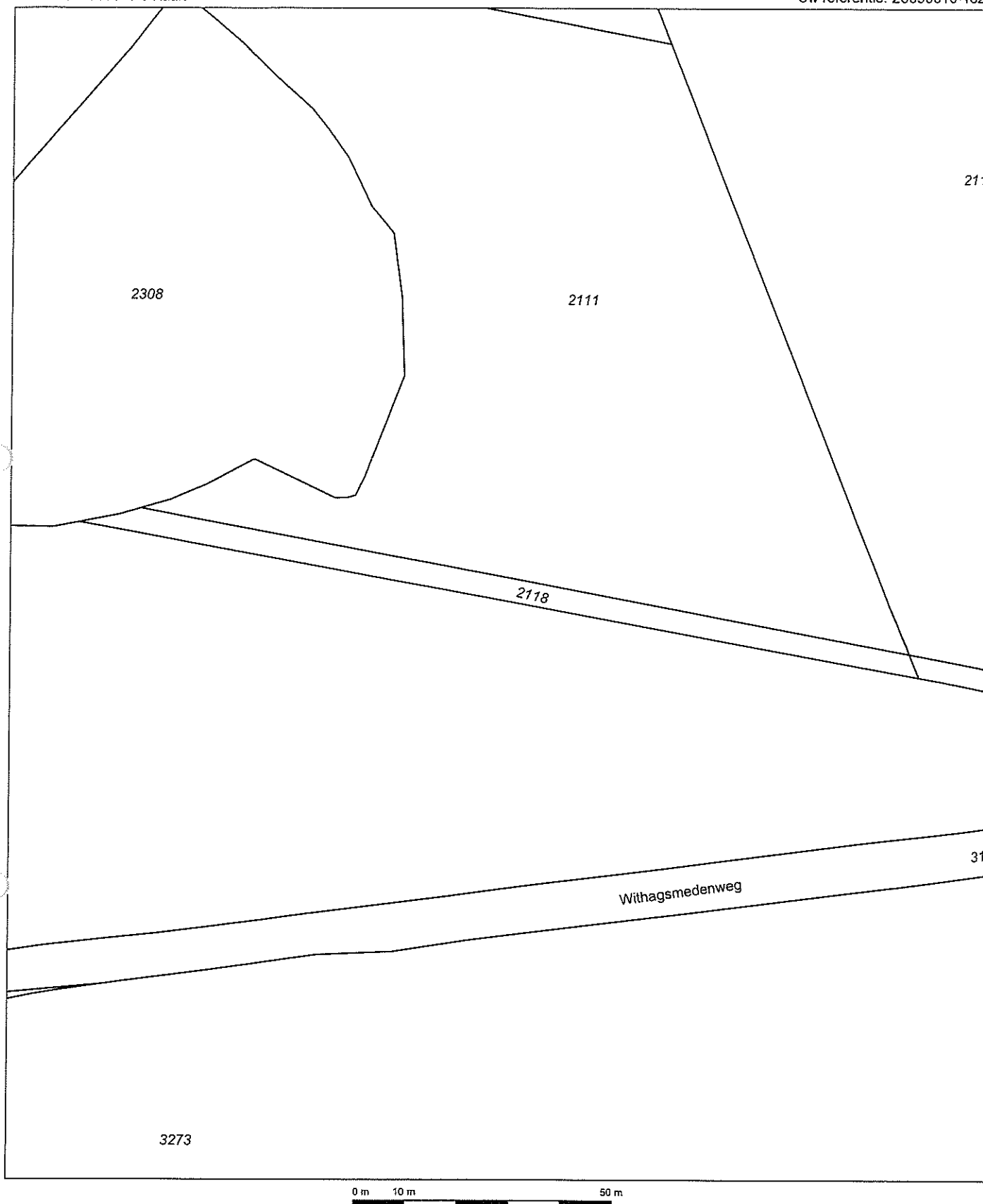
Overzichtskaart alle eigendommen



Schaal 1:25000

Bron RAAK

Eigenaar: Dhr. J.A.C.M. Roeleveld/ wijlen A.C.T. Roeleveld



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
— Kadastrale grens
--- Voorlopige grens
— Bebauwing
— Overige topografie

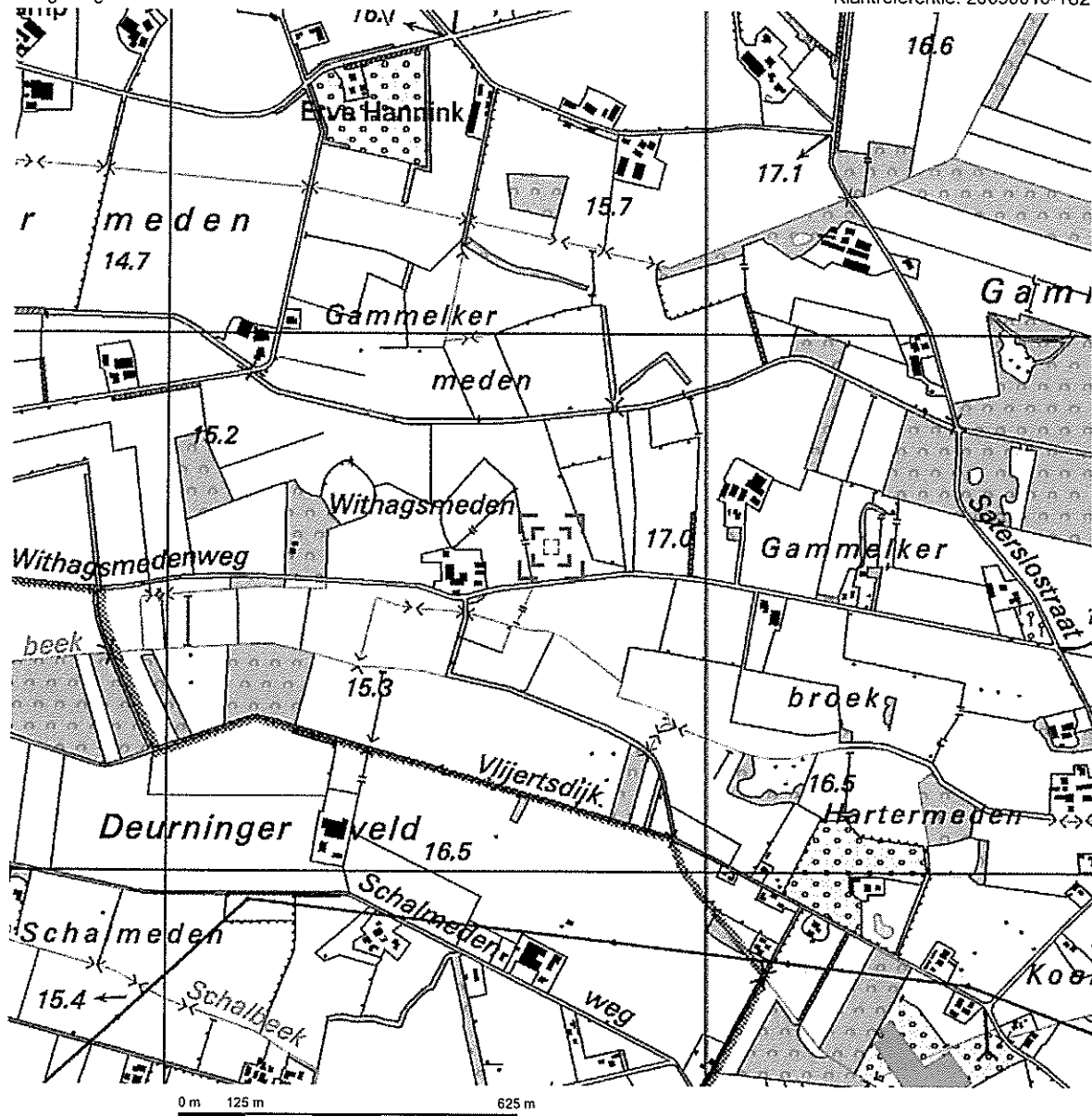
Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

WEERSELO
I
2118



Voor een eensluitend uittreksel, ZWOLLE, 21 december 2009
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

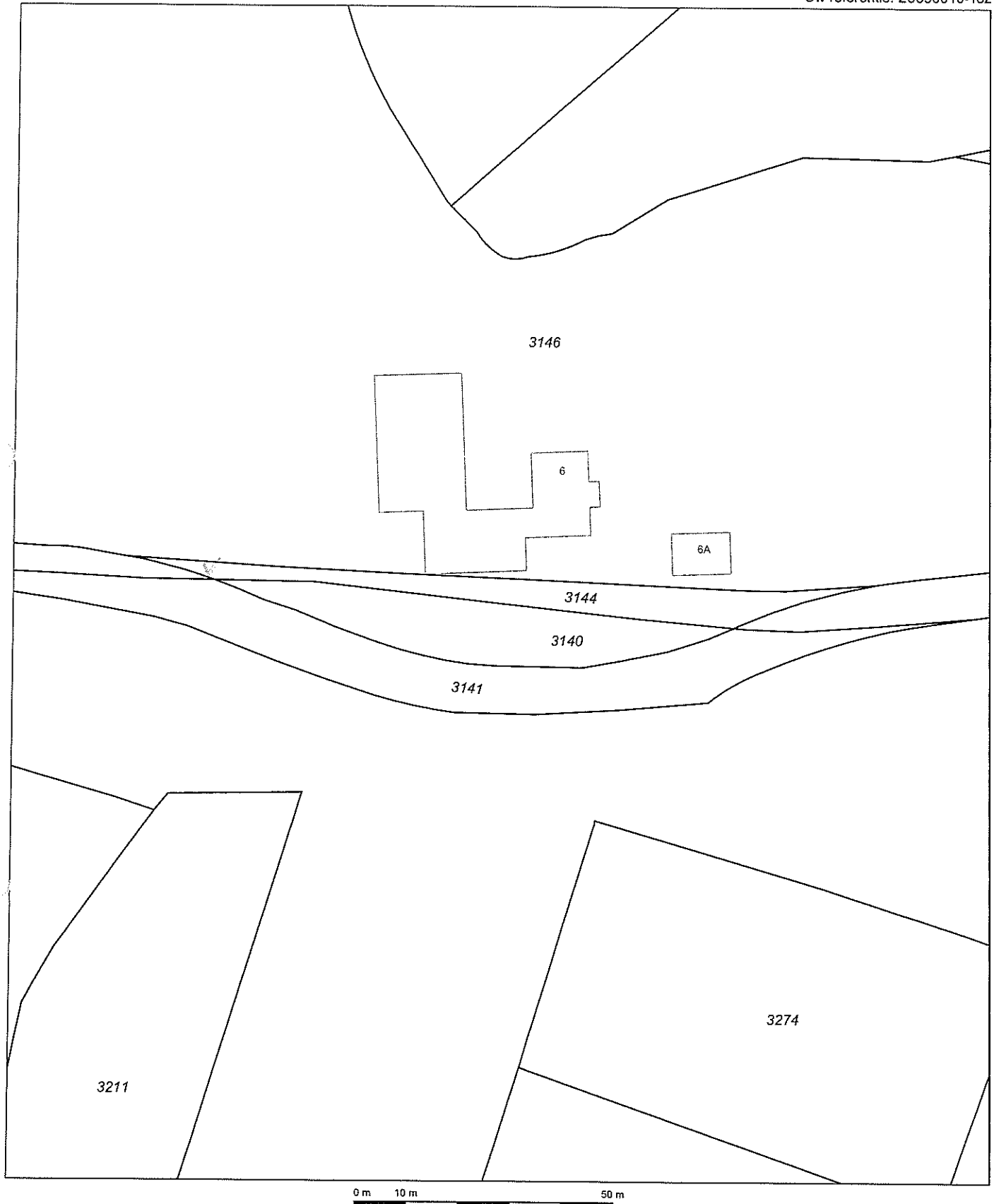
Hier bevindt zich Kadastraal object WEERSELO I 2118

Withagsmedenweg, DEURNINGEN

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



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen auto snelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandeelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoor spoorweg: viersporig a station b leidsponon tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vorder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wijkwilt a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompijnallatie b seismast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opelagtank a kampeerterrin b sportcomplex c ziekenhuis schietbaan afrestering hoogspanningeleiding met mast muur geluidswering
--	--	--



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 — Voorlopige grens
 — Bebouwing
 — Overige topografie

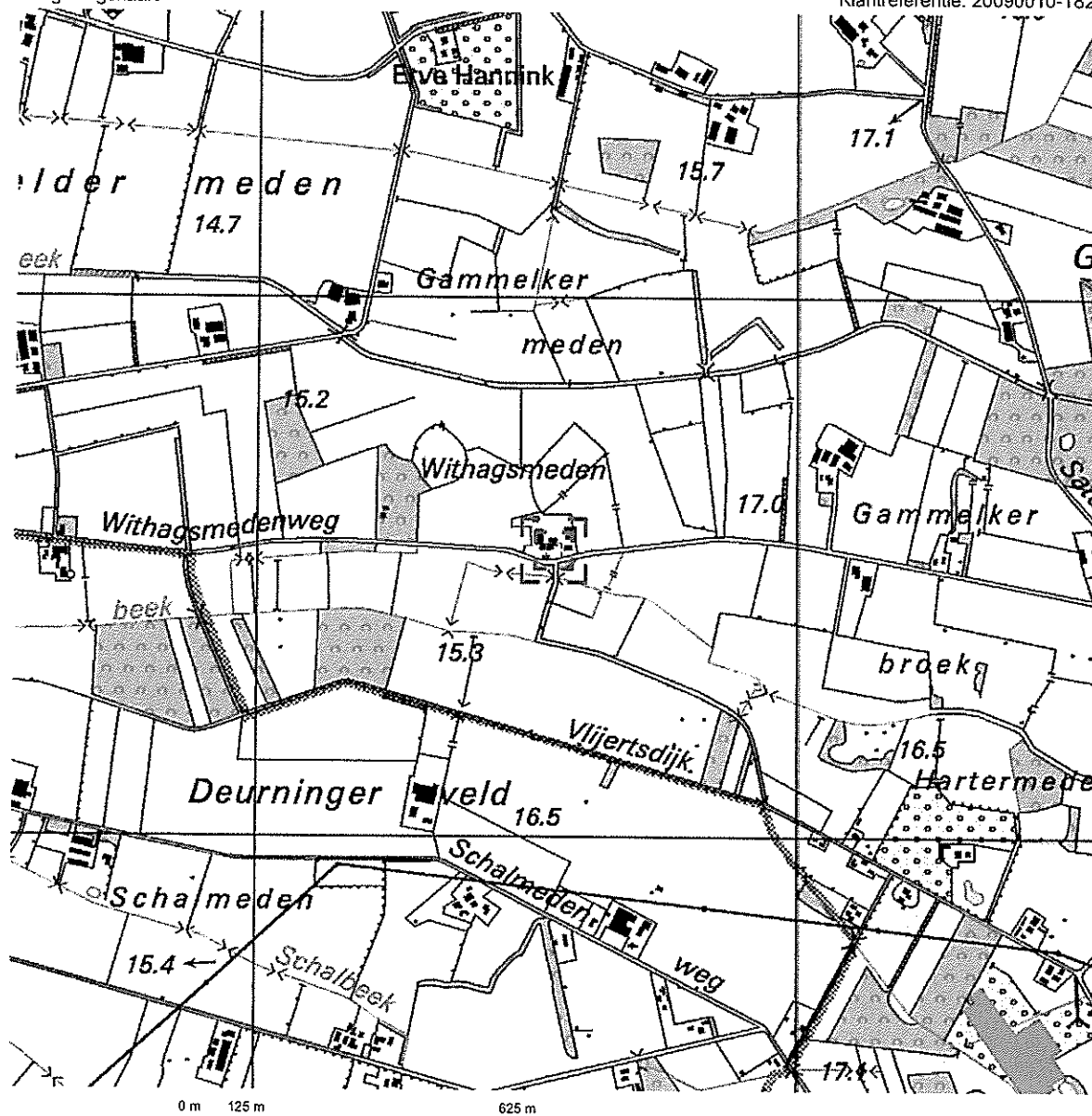
Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

WEERSELO
 I
 3144



Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 22 december 2009
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WEERSELO 13144

Withagsmedenweg, DEURNINGEN

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



bebouwd gebied a. huizenblok, groot gebouw b. huizen c. hoogbouw d. kas wegen autooefweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoor spoorweg: vierspoor a. station b. leedperron tram a. metro bovengronds b. metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a. schutsluis b. brug c. vonder d. koedam a. grondduiker b. stuw c. duiker d. sluis bodemgebruik a. weide met sloten b. bouwland met greppels c. boomgaard d. fruitkwekerij e. boomkwekerij f. weide met populieren g. loofbos h. naaldbos i. gemengd bos j. griend k. heide l. zand m. draas en riet n. heg en houtwal	overige symbolen a. kerk, moakoe b. toren, hoge koepel c. kerk, moakoe met toren d. markant object e. watertoren f. vuurtoren a. gemeentehuis b. postkantoor c. politiebureau d. wegwijzer a. kapel b. kruis c. vlampijp d. telescoop a. windmolen b. watermolen c. windmolentje d. windturbine a. oliepompijnstallatie b. seinmast c. zendmast a. hunebed b. monument c. poldergemaal a. begrafsplaats b. boom c. paal d. opelagtank a. kampeerterrain b. sportcomplex c. ziekenhuis a. schietbaan b. afzetting c. hoogspanningsleiding met mast d. muur e. geluidswering
---	---	--



0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
— Kadastrale grens
--- Voorlopige grens
--- Bebouwing
--- Overige topografie

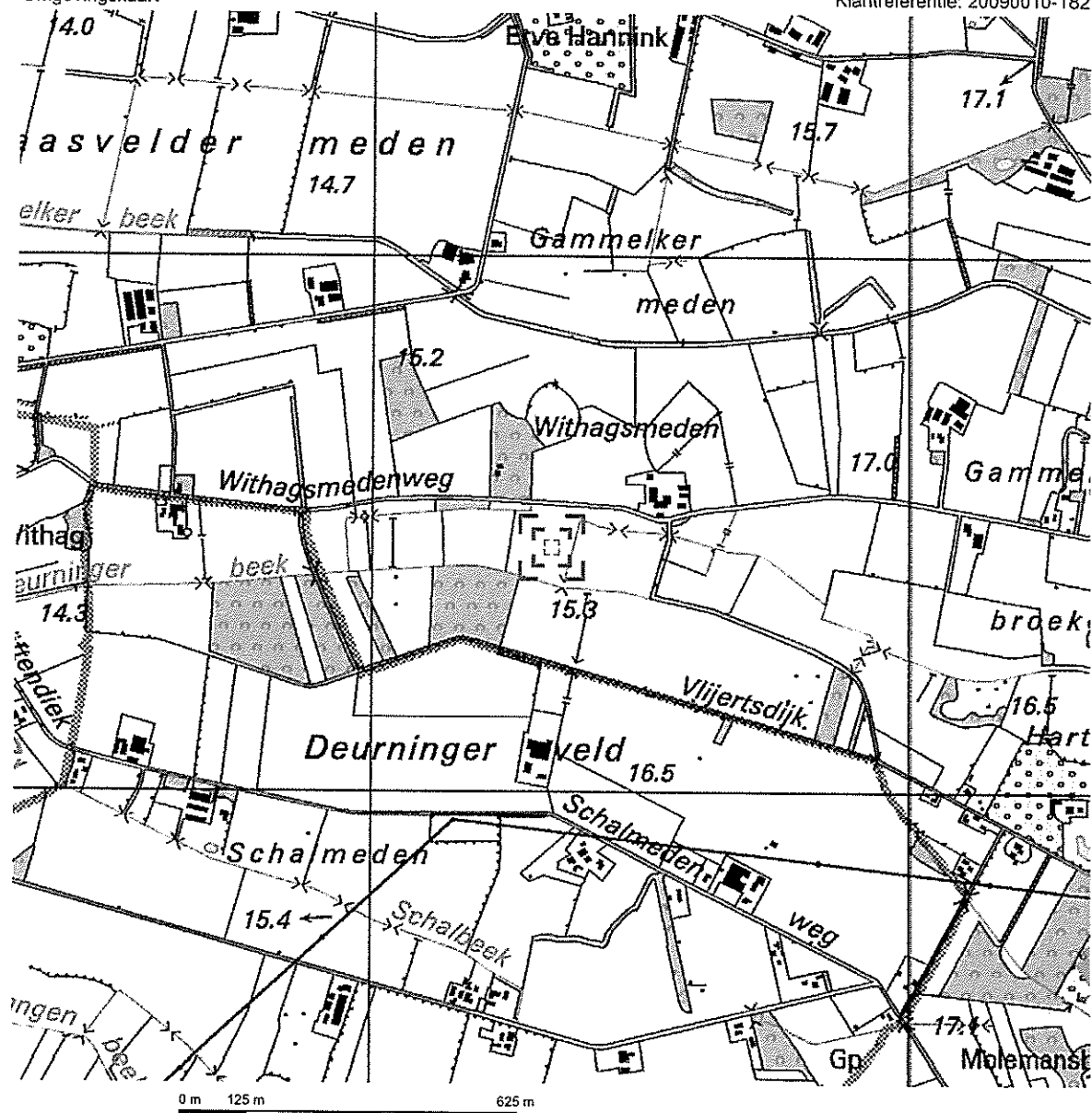
Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

WEERSELO
I
3443



Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 21 december 2009
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WEERSELO I 3443

Withagsmedenweg, DEURNINGEN

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



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autooefweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/ovsige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelpoor spoorweg: dubbelpoor spoorweg: drieporig spoorweg: viersporig a station b leedperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a achtersluis b brug c vonder d koedam a grondsluis b sluis c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij a boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c viampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompijnstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergermaai a begraaftplaats b boom c paal d opslagtank a kampoorterrein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan b afzettering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
--	--	---



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 - - - Voorlopige grens
 — Bebauwing
 — Overige topografie

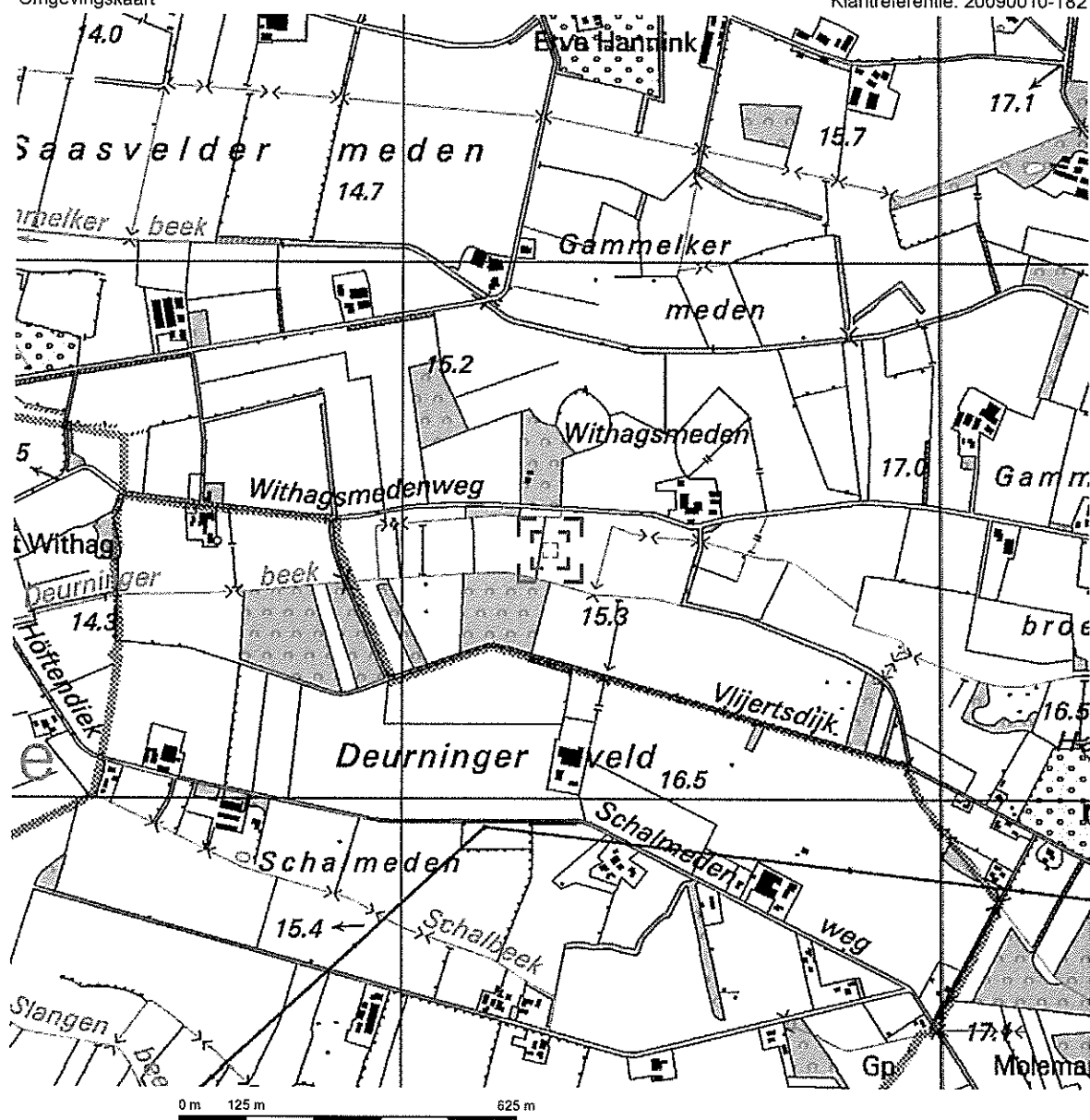
Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

WEERSELO
 I
 2601



Voor een eensluitend uittreksel, ZWOLLE, 21 december 2009
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WEERSELO I 2601

Withagsmedenweg, DEURNINGEN

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



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoor spoorweg: viersporig a station b leerperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vorder d kloodem a grondtaker b stuw c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos k griend l heide m zand n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c viampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompinstallatie b aannemer c zandmaat a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opelagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan b afrestering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
--	---	--



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 - - - Voorlopige grens
 — Bebauwing
 — Overige topografie

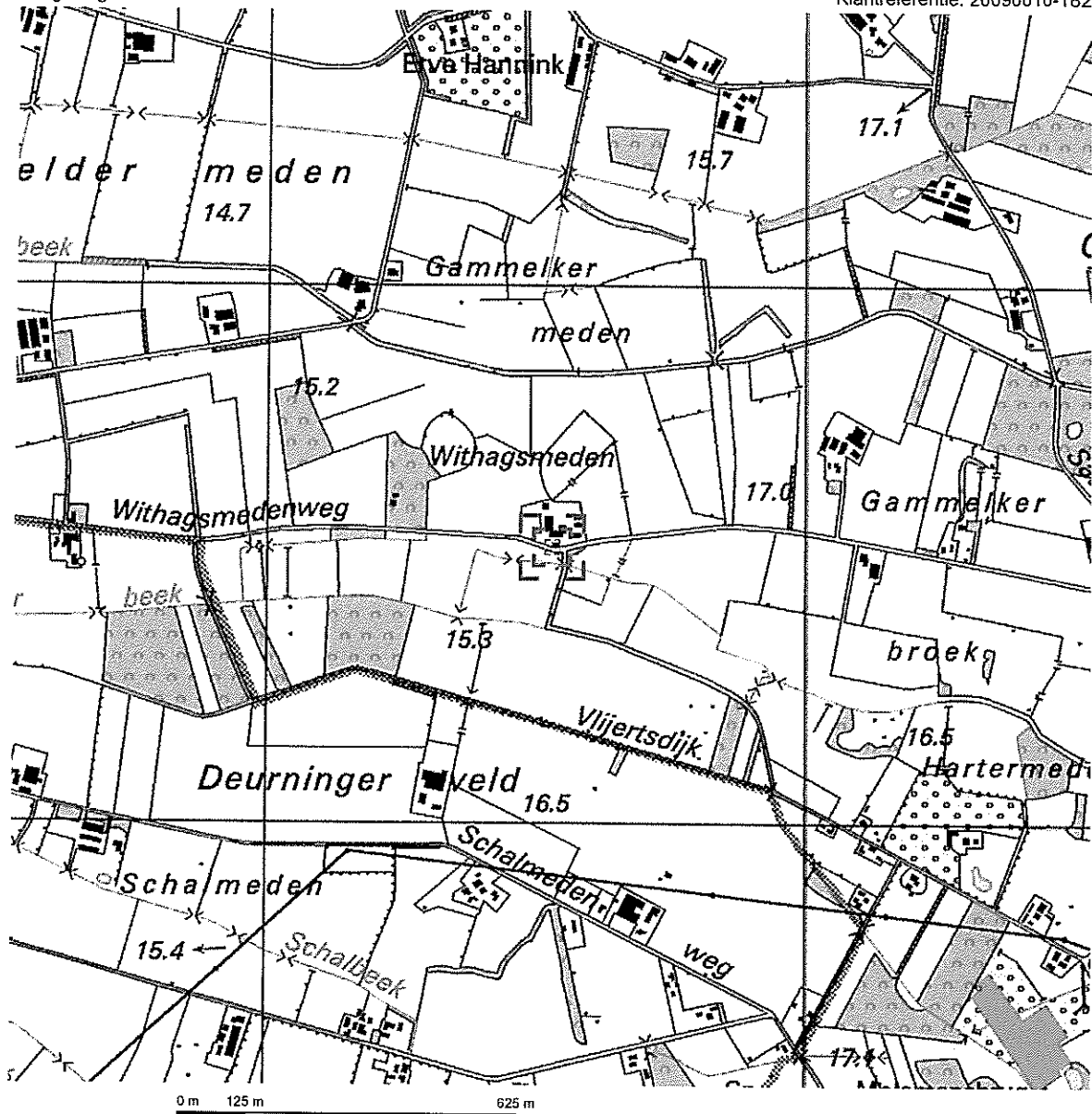
Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

WEERSELO
 I
 3141



Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 22 december 2009
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

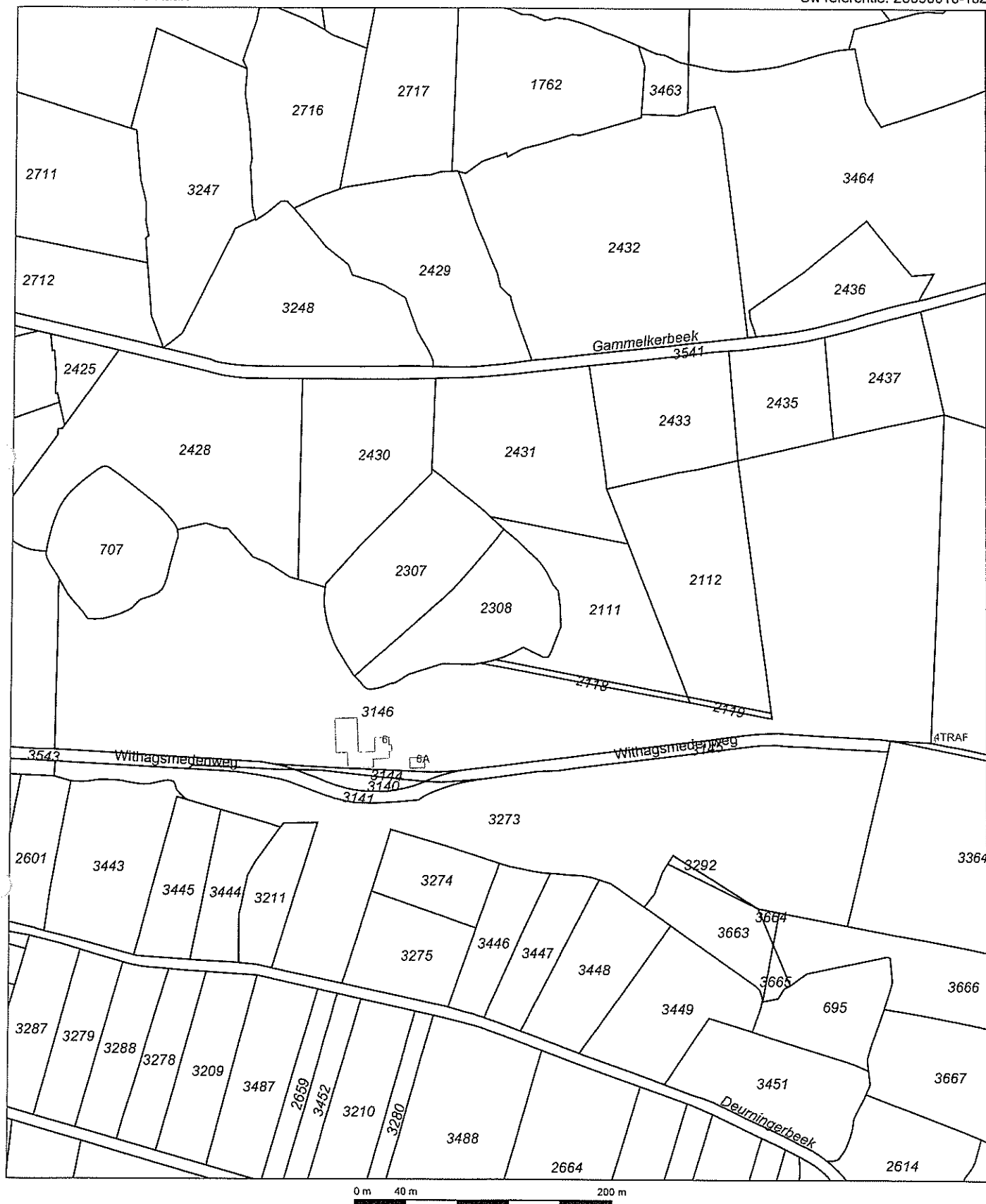
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WEERSELO I 3141
Withagsmedenweg, DEURNINGEN

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



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autoonnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug bewoonbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoor spoorweg: vierspoor a station b lesperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-8 m breed waterloop: breder dan 8 m a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b sluis c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k hoido l zand m dras en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c viampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompijnstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergermaai a begraaftaats b boom c paal d opelegtank a kampeerterein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan b afwatering c hoogspanningaleiding met mast d muur e geluidwering
---	--	--



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:4000

12345
25

Perceelnummer
Huisnummer
Kadastrale grens
Voorlopige grens
Bebouwing
Overige topografie

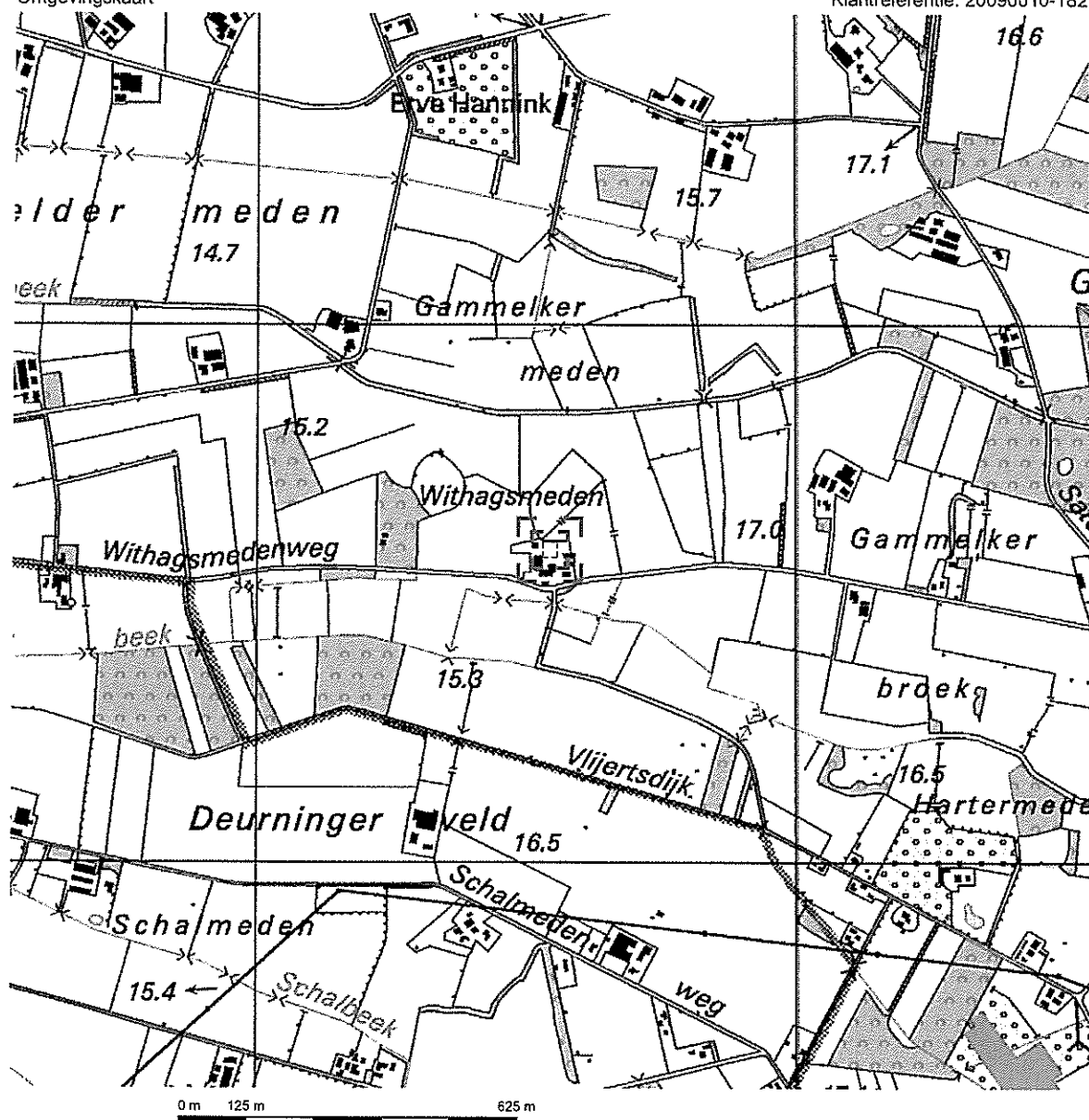
Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

WEERSELO
I
3146



Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 21 december 2009
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

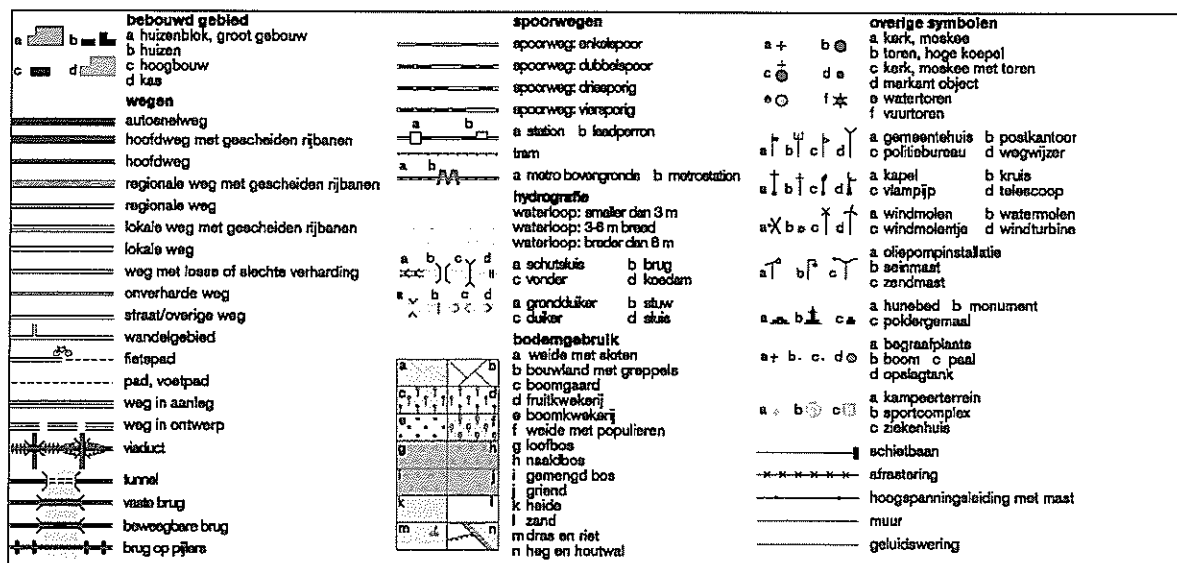


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WEERSELO I 3146
 Withagsmedenweg 6, 7561 PA DEURNINGEN

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



BIJLAGE 2. LOCATIEFOTO'S EN TERREININSPECTIE

Rapportage locatie-inspectie

Locatie : *Withagsmedenweg 6 en 6A te Deurningen*
 Referentienummer : *20090010-182*
 Datum inspectie : *22 januari 2010*
 Medewerker : *Ido Venhuizen*
 Globale locatiebeschrijving : *Erf met omliggende percelen*

1. Controle van de via de eigenaar en gemeentelijke bronnen verkregen historische en huidige informatie.

- a. Is de opgegeven huidige situatie gelijk aan de werkelijke huidige situatie? (zie vragenlijst eigenaar)

Ja

- b. Zijn er nog kenmerken aanwezig van de opgegeven historische situatie (indien afwijkend van huidig gebruik)?

Nee

- c. Zijn er bodembeschermende voorzieningen aanwezig en in welke staat verkeren deze?

Voorzieningen : *Betonvloer en lekbak*

Huidige staat : *Goed*

2. Is er aanvullende informatie over de aard van het huidig bodemgebruik op de locatie en in de directe omgeving (volkstuinten, moestuinten, kinderspeelplaatsen etc.)? Ook op schets/tekening weergeven

Zie tekening en foto's

3. Zijn er verdachte plekken op of rondom de locatie zoals verkleuringen, kale plekken, bijmengingen, brandplekken, afwijkend maaiveldniveau, afwijkende begroeiing, watergangen, aanwijzingen voor voormalige watergangen, dammen (puinverharding?) etc.?

Erf. Verder is op perceel 3146 een grondhoop aanwezig en bevindt zich rommel en een puinhoudend pad op de percelen 3273 en 3274.

4. Zijn er gebouwen en/of verhardingen aanwezig in verband met mogelijk vervolgonderzoek?

Bebouwing : *erf + gebouwtje op 3274*

Verharding(slagen) : *betonpad op 3146*

5. Is asbestverdacht materiaal op de onderzoekslocatie waargenomen, zo ja in welke mate?

Ja, achterste deel van het erf / rommelopslag en bij hokje op de grens van de percelen 3273 en 3274.

6. Is eventueel uit te voeren vervolgonderzoek gebonden aan strenge randvoorwaarden in verband met veiligheid (dijken, spoorlijnen, rijkswegen etc.)?

Nee

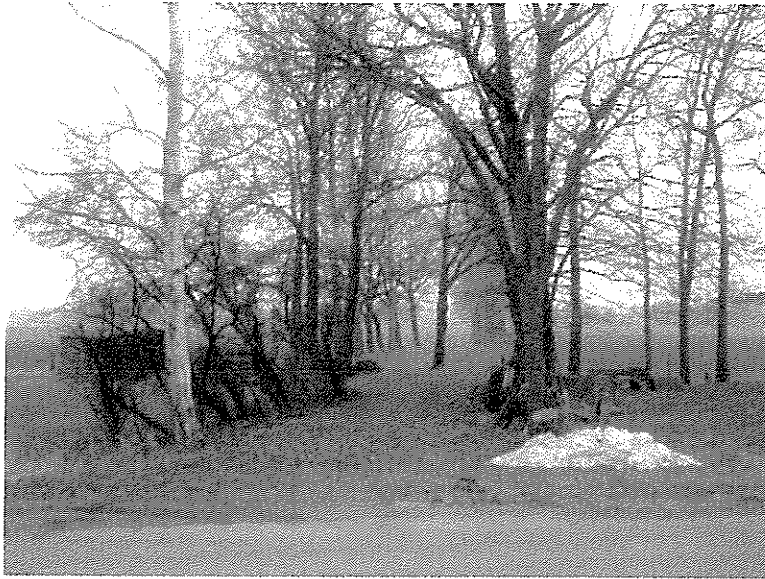
7. Zijn er proefboringen gezet? Zo ja, hoeveel?

Ja, 15 proefboringen





©2009 Tele Atlas



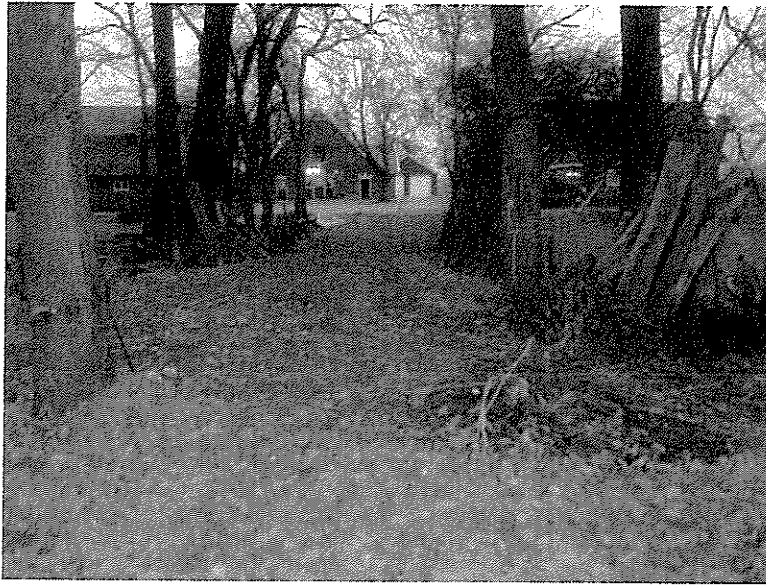
F1



F2



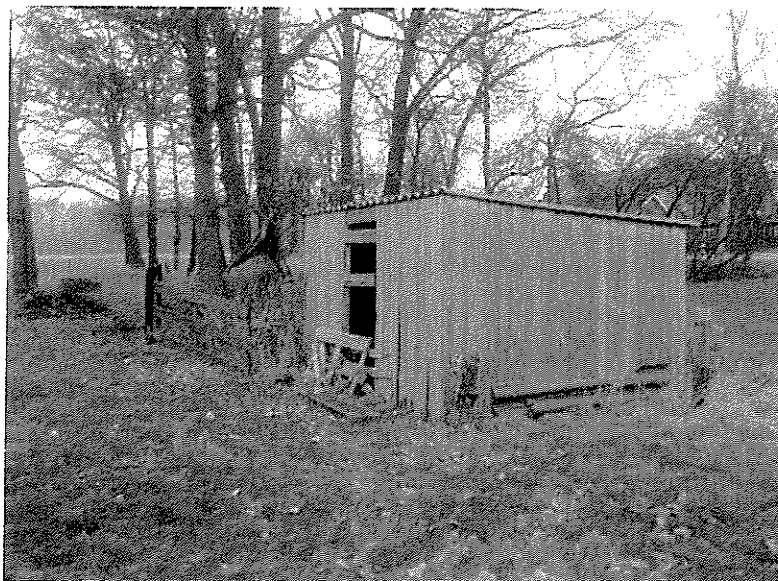
F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11



F12



F13



F14



F15



F16



F17



F18



F19



F20



F21



F22



F23



F24



F25



F26



F27



F28



F29



F30



F31



F32



F33



F34



F35



F36



F37



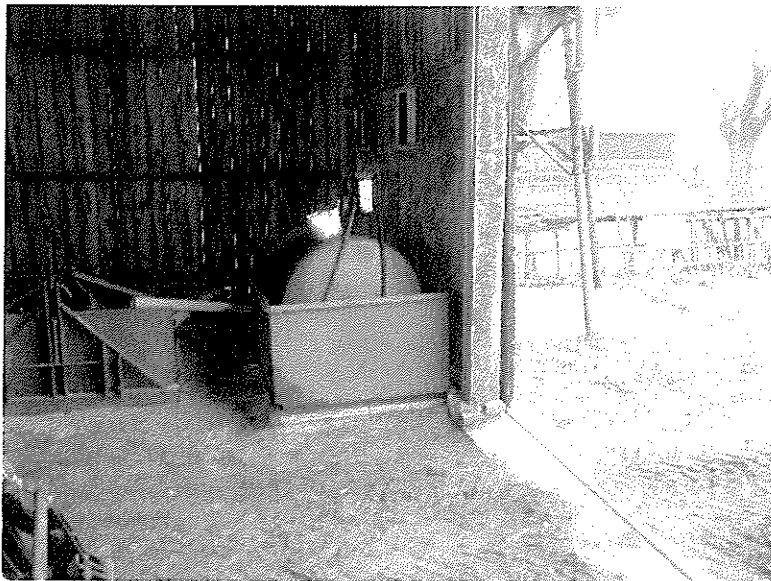
F38



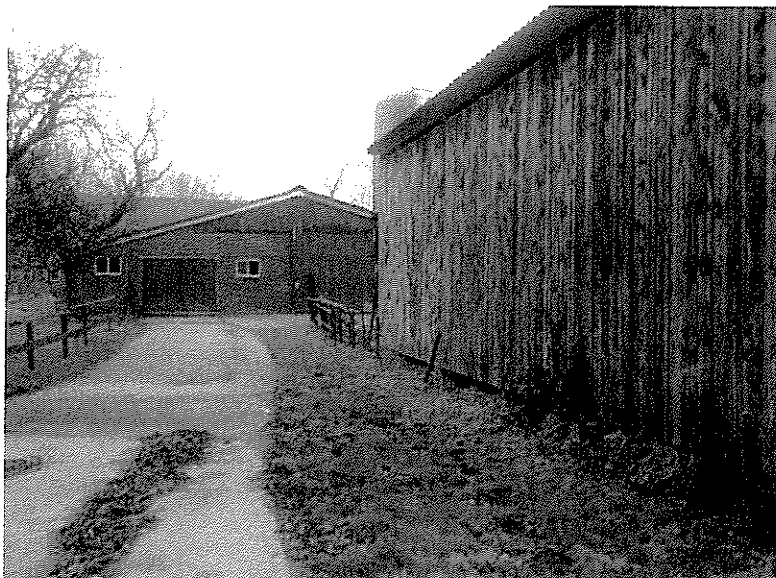
F39



F40



F41



F42



F43



F44



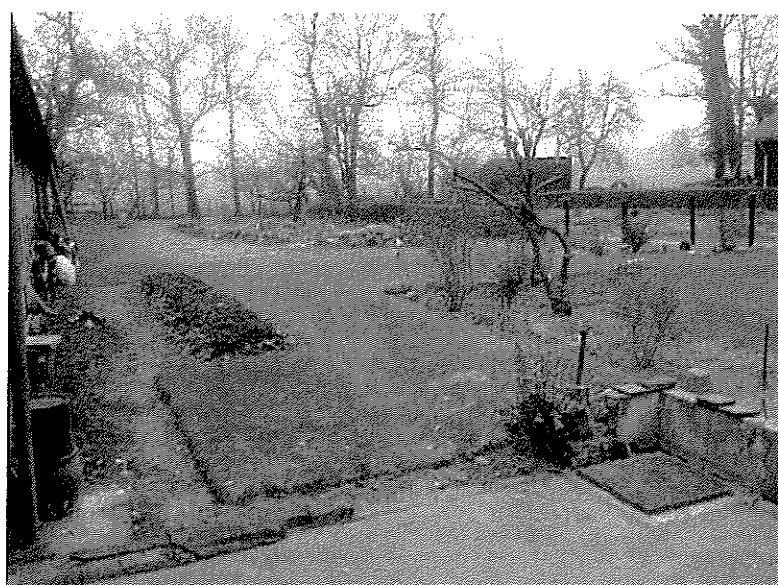
F45



F46



F47



F48



F49

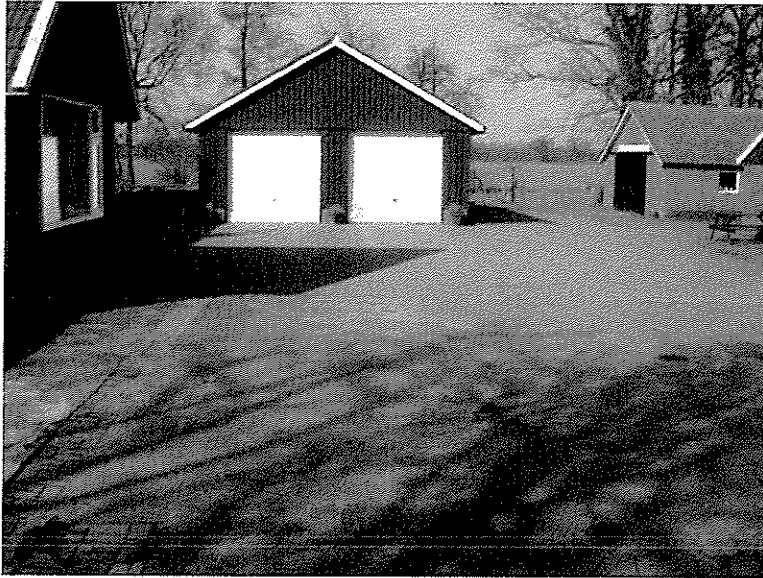


F50



F51

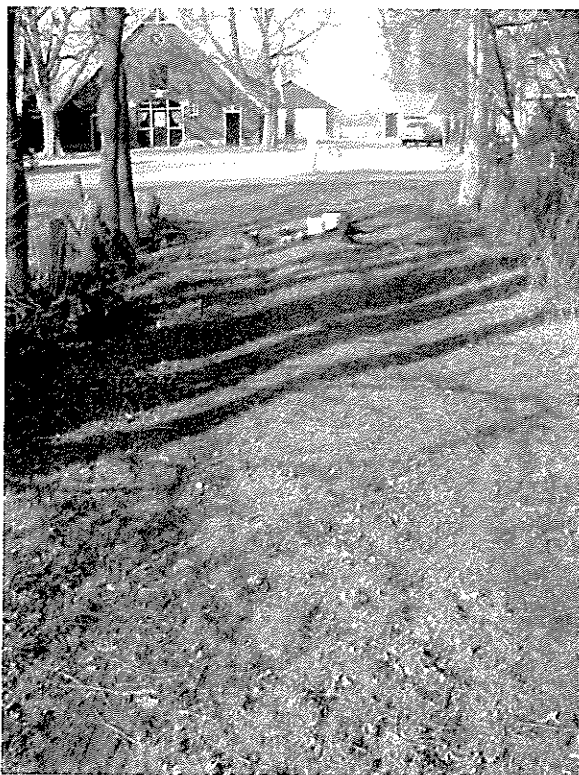
Locatiefoto's bij het nader onderzoek.



F100



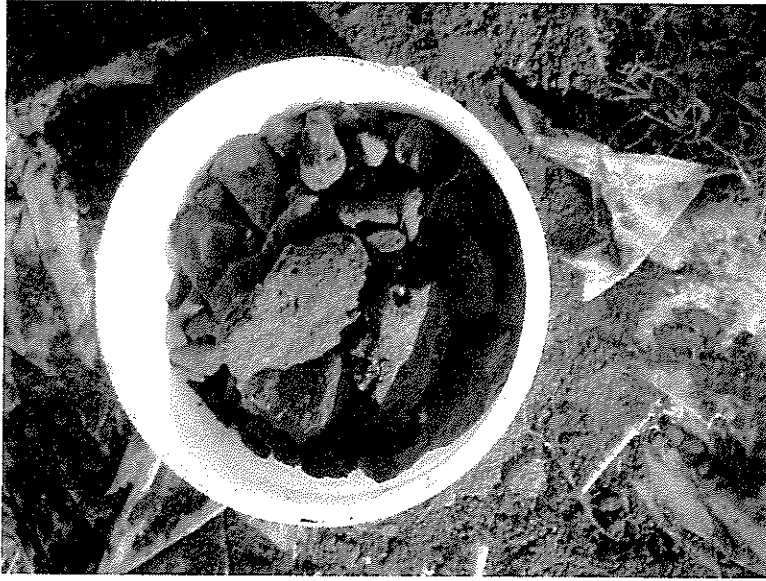
F101



F102



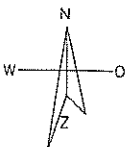
F103

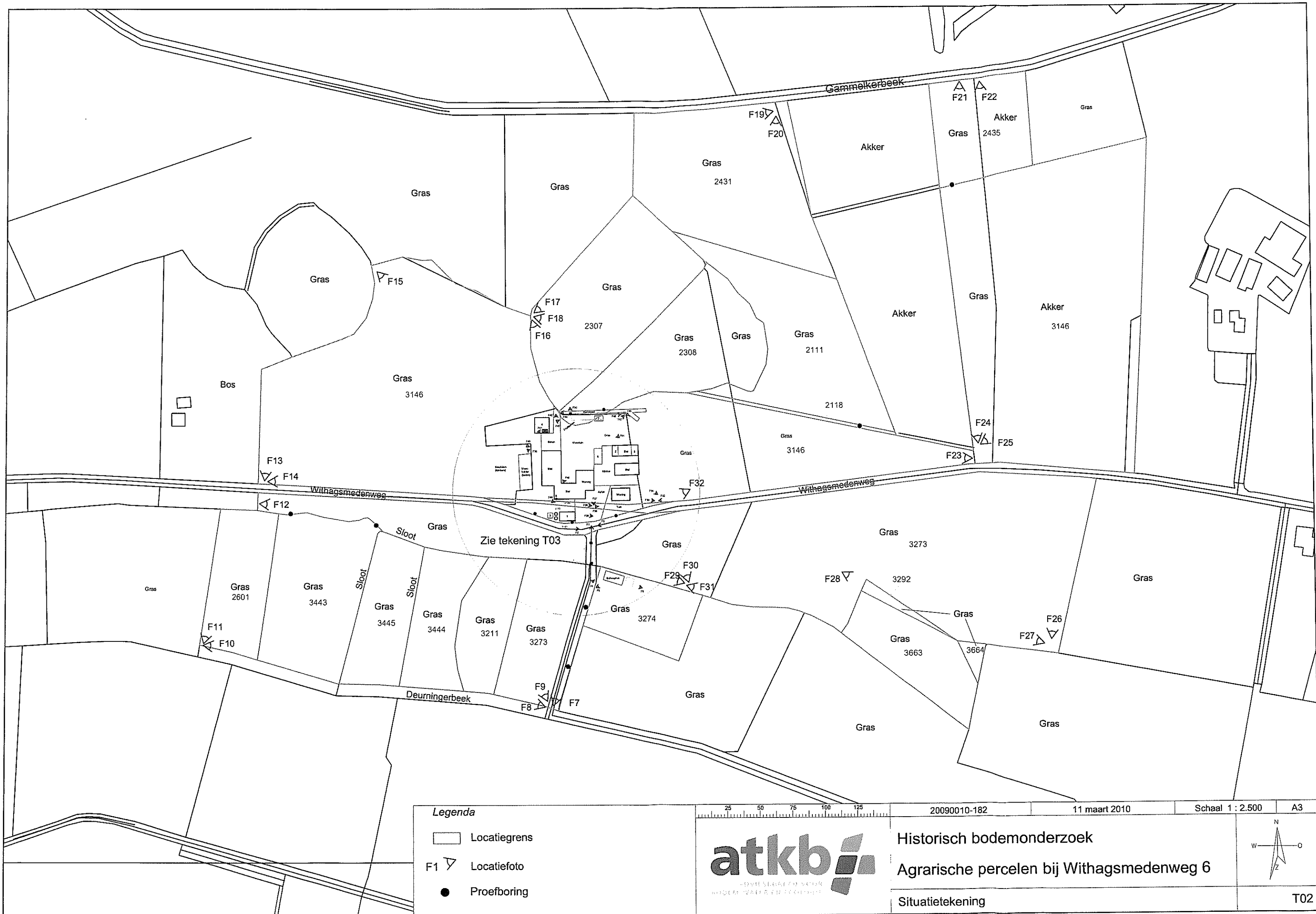


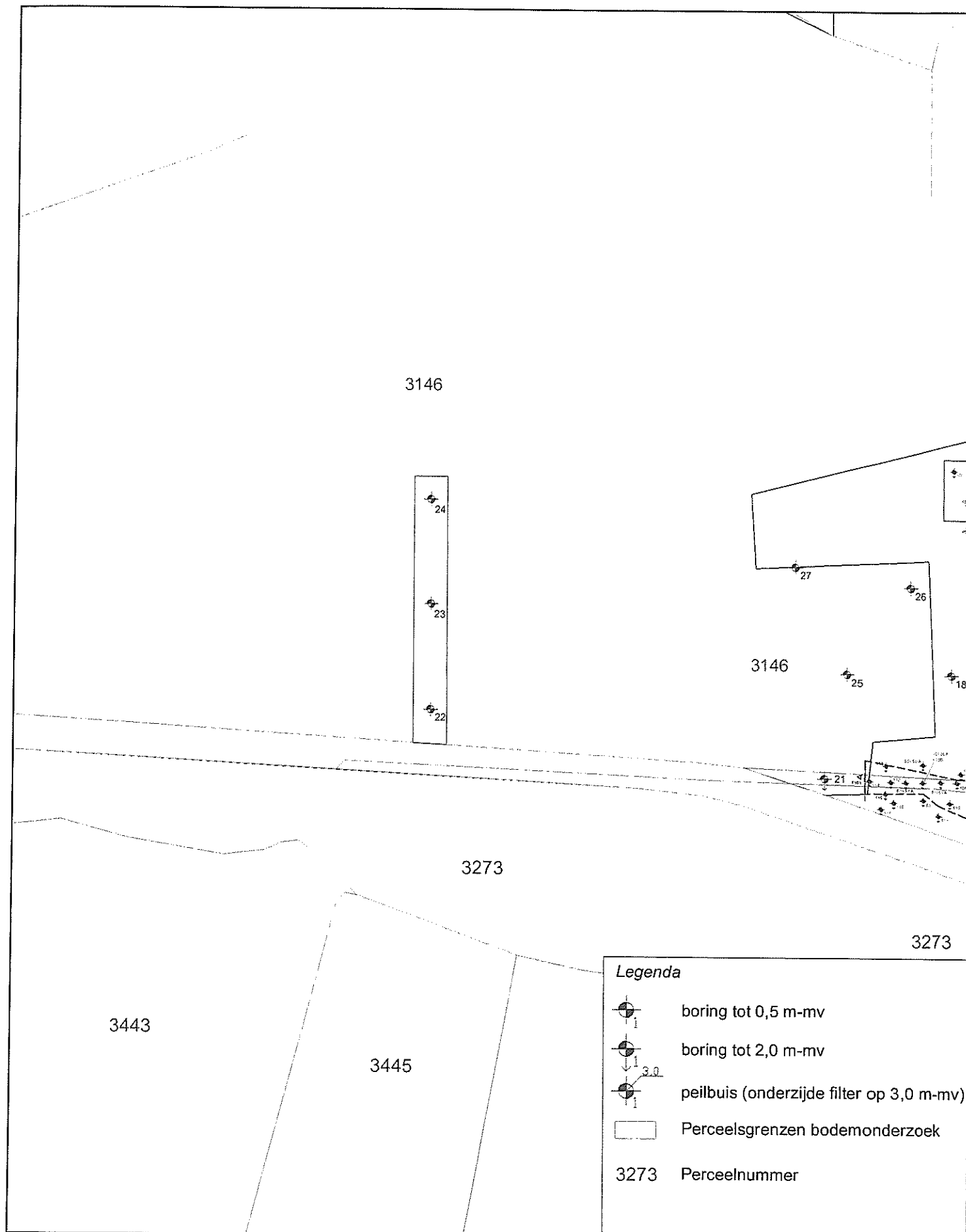
F104

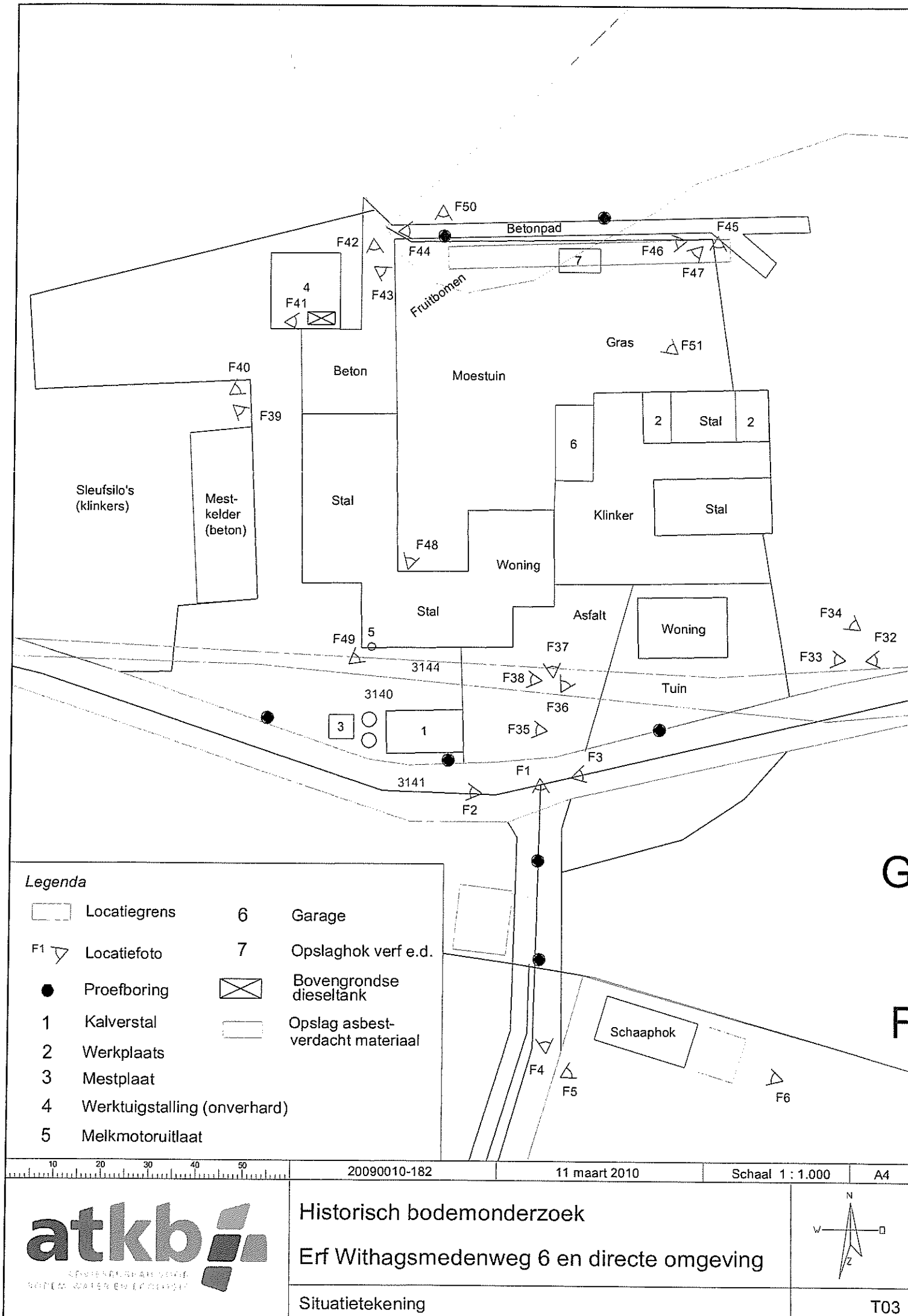
BIJLAGE 3. LOCATIETEKENING MET BOORPUNTEN



250 500 750 1.000 1.250	20090010-182 / 20100102	11 maart 2010	Schaal 1 : 25.000	A4
 atkb CONTOURPLAN VOOR BODEM WATER EN TOEGANG		Historisch en verkennend bodemonderzoek Percelen van de heer J.A.C.M. Roeleveld		
		Regionale ligging		T01

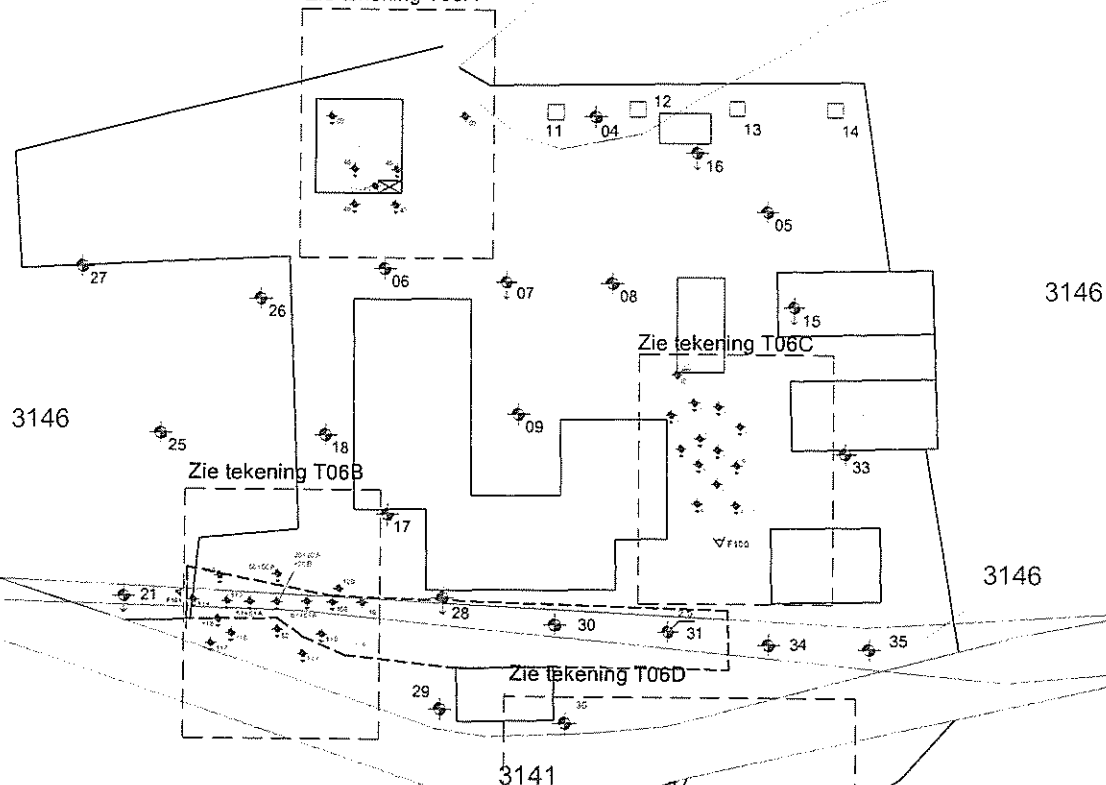






2308

Zie tekening T06A



Legenda

- Perceelsgrenzen bodemonderzoek
- 3273** Perceelnummer
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis filter op 2,5 m-mv
- Olietank
- Locatiefoto
- I-contour PAK

3211

3273

3273

3274

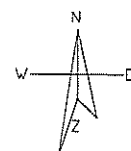
3273

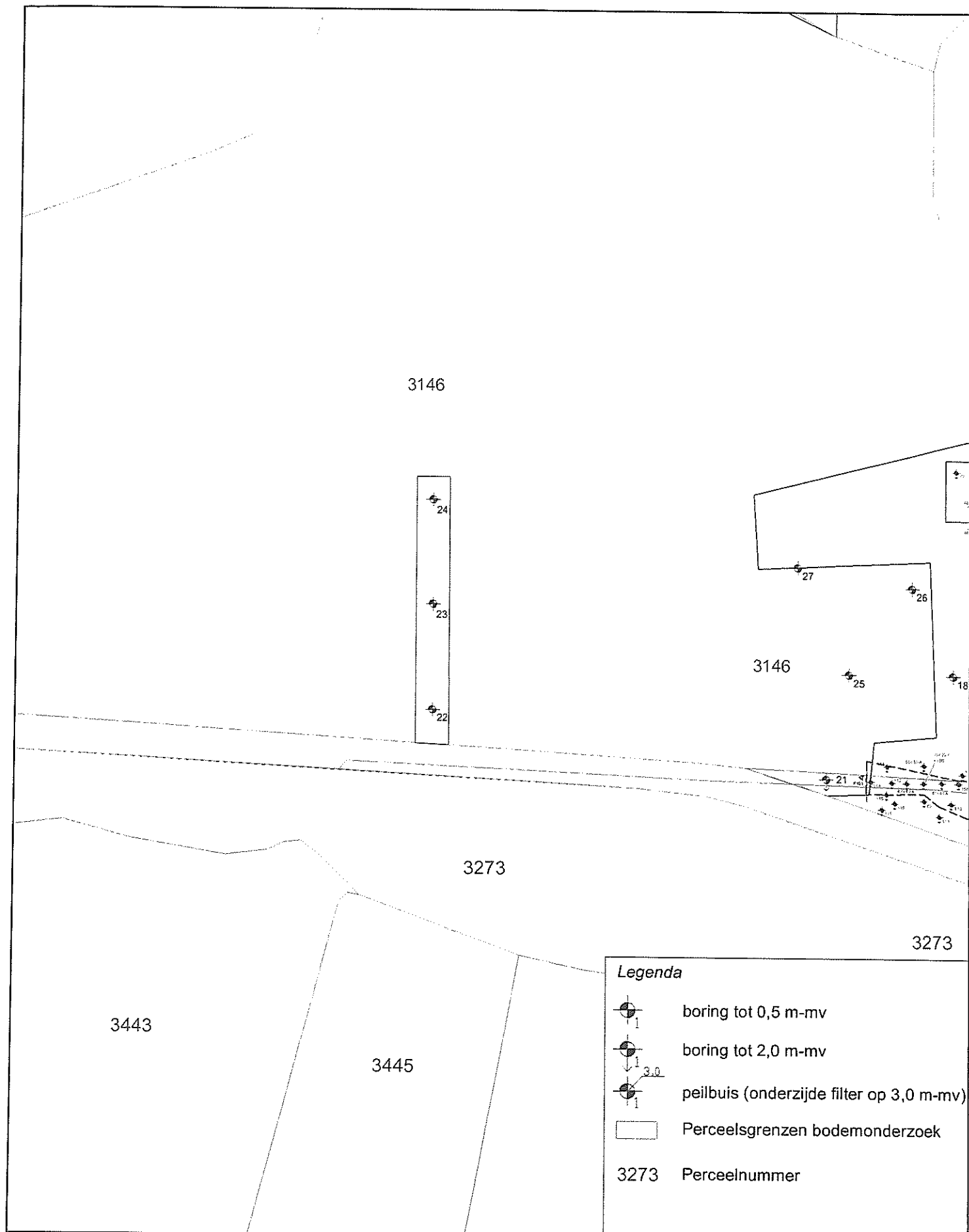
20100102

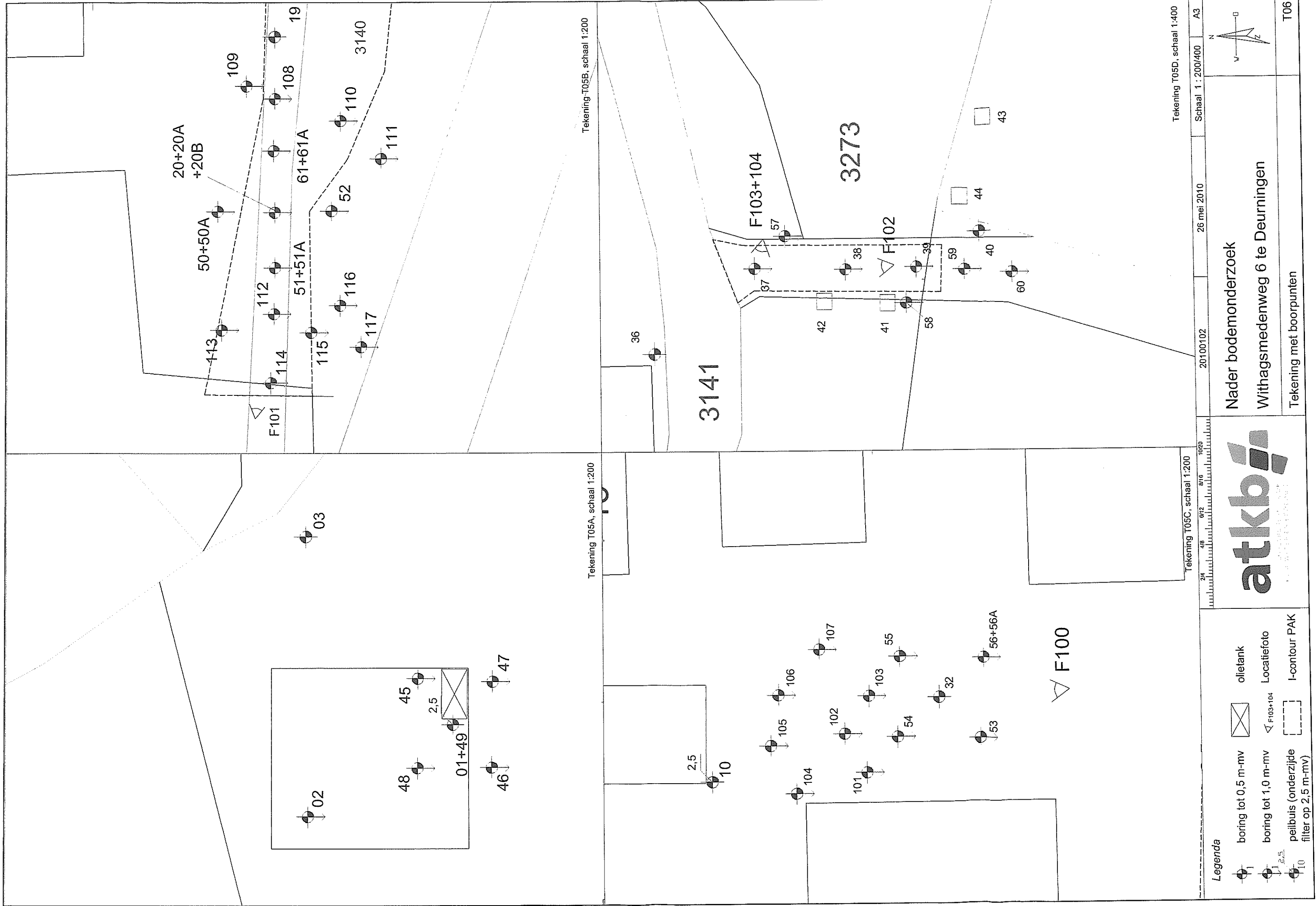
26 mei 2010

Schaal 1 : 1.000

A4







BIJLAGE 4. VRAGENLIJST EIGENAAR

BIJLAGE 4. VRAGENLIJST EIGENAAR

VRAGENLIJST EIGENAAR (erfperceel)

Ondergetekende, de eigenaar, verklaart over de historische en huidige activiteiten op het onderstaand beschreven terrein het volgende:

Indien er meerdere gebruikers zijn of de eigenaar niet de gebruiker is, dient voor elke gebruiker de Vragenlijst Eigenaar te worden ingevuld. Dit kan achterwege blijven indien de eigenaar alle vragen zelfstandig kan beantwoorden. Indien een gebruiker deze vragenlijst invult dan dient voor eigenaar/ gebruiker te worden aangevinkt.

1a. Naam en adres eigenaar

Naam: J.A. Cm. Beekveld

Adres: Witthagenmedenweg 6a

PC en woonplaats: 7561 PA Drenth

Telefoon: 074 2775035

1b. Wat is het adres van de locatie? (straat + huisnr. en plaats, kadastrale aanduiding).
2re boeren

1c. Wat is het oppervlak van de locatie? (m²)

ca. 1.000 ca. ha. ca. ca.

Algemeen

2a. Bent u gebruiker van de locatie?

- ☒ Ja
☐ Nee

2b. Zijn er meer gebruikers van de locatie? Zo ja welke? (Naam, woonadres)

- ☒ Nee
☐ Ja

3a. Sinds wanneer bent u eigenaar? (datum)

12 april 1990 1511enp. m. mts, is overgenomen op 20.04.2000
in m. aalsteden veld

3b. Wie was de vorige eigenaar? (naam en adres)

A.C. Th. Beekveld

Witthagenmedenweg 6

7561 PA Drenth

Gebruik

4. Is er een mestopslag of een opslag van andersoortig materiaal aanwezig? Zo ja, om welk materiaal gaat het? En zo ja, welke bodembeschermende voorziening is hierbij aanwezig?

- ☒ Ja
☐ Nee

In de hielders onder de bedrijfsgebouwen
en op een mesthelder

5a. Vinden er momenteel bedrijfsactiviteiten anders dan agrarisch gebruik plaats? Zo ja, welke? (meerdere antwoorden mogelijk).

☒ Nee

☐ Ja, namelijk:

☐ autogarage.

☐ timmerwerkplaats.

☐ tankstation.

☐ metaalbedrijf.

☐ anders (geef omschrijving):

5b. Vonden er in het verleden bedrijfsactiviteiten anders dan agrarisch gebruik plaats? Zo ja, welke en in welke periode? (meerdere antwoorden mogelijk)

☒ Nee

☐ Ja, namelijk:

☐ autogarage, periode:

☐ timmerwerkplaats, periode:

☐ tankstation, periode:

☐ metaalbedrijf, periode:

☐ anders (geef omschrijving):

periode:

6. Worden op de locatie milieugevaarlijke stoffen zoals bestrijdingsmiddelen, diesel of olie, etc. op andere wijze dan in tanks opgeslagen? Zo ja, wat wordt opgeslagen en op welke wijze? Geef aan of bv. de bestrijdingsmiddelen in een chemischvat of worden opgeslagen of olie in een olievat met lekkage.

☐ Nee

☒ Ja, namelijk:

☐ bestrijdingsmiddelen, opslagwijze:

☒ diesel, opslagwijze: tank met lekkage (in h. 2001.)

☐ olie, opslagwijze:

☐ anders:

opslagwijze:

Tanks

7. Zijn er ondergrondse tanks (eventueel onder bebouwing) op de locatie aanwezig? Zo ja, wat is de ligging en wat wordt hierin opgeslagen en hoe groot is/zijn de tanks?

☒ Nee

☐ Ja

8. Zijn er bovengrondse tanks op de locatie aanwezig? Zo ja, wat wordt hierin opgeslagen en hoe groot is/zijn de tanks? Ligging, jaar van plaatsing

☐ Nee

☒ Ja

dieselolie tank, zie nr. 6

9. Is bij u bekend of er in het verleden ook bovengrondse of ondergrondse tanks aanwezig zijn geweest? Zo ja, wat werd hierin opgeslagen, waar bevonden en de tank(s) zich en wanneer is/zijn de tank(s) buiten gebruik gesteld?

☒ Nee
☐ Ja

Opstallen

10a. Zijn er in het verleden opstallen gesloopt? Zo ja, bevatten de gesloopte opstallen asbesthoudende materialen en wat is hiermee gebeurd (bijv. ter plaatse verwerkt als funderingsmateriaal)?

☒ Nee
☐ Ja

10b. Zijn er in het verleden opstallen afgebrand? Zo ja, bevatten de afgebrande opstallen asbesthoudende materialen en wat is hiermee gebeurd (bijv. ter plaatse verwerkt als funderingsmateriaal)?

☒ Nee
☐ Ja

Overige invloeden

11. Vindt er verbranding van afval plaats of heeft dit in het verleden plaatsgevonden? Zo ja, waar en welk afval?

☒ Nee
☐ Ja

12. Hebben er in het verleden op de locatie calamiteiten (o.v. morsingen, lekkages e.d.) plaatsgevonden waarbij milieugevaarlijke stoffen in de bodem zijn gekomen? Zo ja, omschrijf calamiteit, om welke milieugevaarlijke stoffen het gaat en hoeveelheid?

☒ Nee
☐ Ja

13. Vinden of vonden er op aangrenzende percelen activiteiten plaats die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken (bedrijfsactiviteiten, ondergrondse of bovengrondse tanks, calamiteiten)? Zo ja, waar en omschrijf deze activiteiten

☐ Onbekend
☒ Nee
☐ Ja

Verhardingen

14a. Zijn op de locatie verhardingen (erfverharding, kadeborden en dammen) aanwezig?

- ☐ Nee: ga verder met vraag 15.
- ☒ Ja: ga verder met vraag 14b

14b. Welke verhardingsmaterialen zijn gebruikt

- ☒ klinkers.
- ☐ betontegels.
- ☒ asfalt.
- ☐ beton.
- ☐ stielconplaten.
- ☐ asbestvrij puin.
- ☐ mogelijk asbesthoudend puin.
- ☐ slakken/sintels.
- ☐ koler/steengruis.
- ☐ gebroken asbestplaten
- ☐ anders, namelijk: (omschrijving verhardingsmateriaal):

14c. Waaruit bestaat de fundering van de verharding?

- ☒ zand.
- ☐ asbestvrij puin.
- ☐ mogelijk asbesthoudend puin.
- ☐ slakken/sintels.
- ☐ anders, namelijk:
- ☐ onbekend

Ophogingen en/of dempingen

15. Welke delen van de locatie zijn opgehoogd met materiaal anders dan gebiedseigen grond?

Indien delen zijn opgehoogd waar en met welk materiaal heeft dit dan plaatsgevonden?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingsmaterialen zijn overige grond, zand, silt, puin, asbest, slakken, sintels, afval, anders omschrijf het ophogingsmateriaal.

- ☒ Nee
- ☐ Ja

16. Zijn er op de locatie sloten gedempt, gaten opgevuld of hebben stortingen plaatsgevonden met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien dit het geval is, waar heeft dit dan plaatsgevonden en met welk materiaal?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke dempingsmaterialen zijn overige grond, zand, silt, puin, asbest, slakken, sintels, afval, anders omschrijf het dempingsmateriaal.

- ☒ Nee
- ☐ Ja

17. Zijn van de verhardings-, ophogings- en dempingsmaterialen partijkeuringen of erkende kwaliteitsverklaringen beschikbaar. Zo ja, overleg kopieën

- ☐ Ja (bijgevoegd kopieën)
- ☒ Nee

Bodemonderzoek

18a. Zijn er op de locatie (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of hebben (water)bodemsaneringen plaatsgevonden?

- ☐ Ja
☒ Nee

18b. Zo ja. Welke onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd en wat waren de conclusies (kopieën van onderzoeksrapporten/evaluatiereport bijvoegen)

Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenning, oriënterend, inventariserend, bodem) welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen aangeven: maximaal licht, matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.

Algemeen

19. Heeft u nog bijzonderheden te melden die relevant kunnen zijn i.v.m. de eventuele aanwezigheid van (water)bodemverontreiniging?

Nee

Aldus naar waarheid en naar beste vermogen ingevuld door

Naam: J.A.C.M. Meekveld

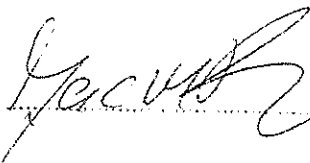
Adres: Luthersmedeweg 6a

Woonplaats: 7561 PA Deurningen

Plaats: Deurningen

datum: 11 december 2009

Handtekening:



(Elke pagina van deze vragenlijst ondertekenen)

VRAGENLIJST EIGENAAR (losse grond)

Ondergetekende, de eigenaar, verklaart over de historische en huidige activiteiten op het onderstaand beschreven terrein het volgende.
 indien er meerdere gebruikers zijn of de eigenaar niet de gebruiker is, bent u ook elke gebruiker een vragenlijst Eigenaar te worden ingevuld. Dit kan achterwege blijven indien de eigenaar alle vragen volledig kan beantwoorden. Indien een gebruiker deze vragenlijst invult dan dient voor "eigenaar" "gebruiker" te worden gezet.

1a. Naam en adres eigenaar

Naam:

J. A. C. M. Rieleveld

Adres:

Widhagssmedeweg 6a.

PC en woonplaats:

7501 PA

Deurningen

Telefoon:

1b. Wat is het adres van de locatie? (straat + huisnr. en plaats, kadastrale aanduiding)

Roxelen 310, gelegen in en aan de Widhagssmedeweg

te Deurningen

1c. Wat is het oppervlak van de locatie? (na)

ca. 21.07.07

Algemeen

2a. Bent u gebruiker van de locatie?

☒ Ja.

☐ Nee.

2b. Zijn er meer gebruikers van de locatie? Zo ja welke? Naam, woonadres:

☒ Nee

☐ Ja, te weten:

3a. Sinds wanneer bent u eigenaar? (datum)

12 april 1990

inbreng in mts, is ontbonden per 20-06-2001
 i.v.m. overlijden van vader

3b. Wie was de vorige eigenaar? (naam en adres)

J. C. Th. Rieleveld

Widhagssmedeweg 6

7501 PA Deurningen

Gebruik

4a. Wat is het huidige gebruik? (meerdere antwoorden mogelijk)

☒ grasland

☐ akkerbouw, geef nadere omschrijving:

☒ mais.

☐ bloembollen

☐ fruitteelt

☐ boomteelt

☐ glastuinbouw, omschrijving teeltwijze:

☐ anders, bijv. tank, zie daar omschrijving

4b. Welke gebruiken vonden in het verleden plaats en in welke periode? (meerdere antwoorden mogelijk).

- ☒ grasland, periode ... onbekend
- ☐ akkerbouw (geef nadere omschrijving): ... periode ...
- ☒ maïs, periode ... onbekend
- ☐ bloembollen, periode ...
- ☐ fruitteelt, periode ...
- ☐ boomteelt, periode ...
- ☐ glastuinbouw, (omschrijving teeltwijze): ... periode ...
- ☐ anders (geef omschrijving): ... periode ...

5. Is er in het verleden zuiveringsslib of een andere gebiedsvreemde meststof op de gronden opgebracht? Zo ja, wat voor meststof en in welke periode?

- ☒ Nee.
- ☐ Ja, zuiveringsslib, periode ...
- ☐ Ja, anders (geef omschrijving): ... periode ...

6. Is er een mestopslag of een opslag van andersoortig materiaal aanwezig? Zo ja, om welk materiaal gaat het? En zo ja, welke bodembeschermende voorziening is hierbij aanwezig?

- ☒ Nee
- ☐ Ja

7. Zijn er opstallen op de locatie aanwezig of geweest? Zo ja, geef een omschrijving.

- ☒ Nee.
- ☐ Ja: aanwezig
- ☐ Ja, geweest

8. Zijn er ondergrondse of bovengrondse tanks op de locatie aanwezig geweest? Zo ja, wat werd hierin opgeslagen (geef ook type olie aan), volume van de tank en waar bevond(en) de tank(s) zich?

- ☒ Nee
- ☐ Ja

Overige invloeden

9. Vindt er verbranding van afval plaats of heeft dit in het verleden plaatsgevonden? Zo ja, waar en welk afval?

- ☒ Nee
- ☐ Ja

10. Hebben er in het verleden op de locatie calamiteiten (bijv. morsingen, lekkages) plaatsgevonden waarbij milieugevaarlijke stoffen in de bodem kunnen zijn gekomen? Zo ja, omschrijf calamiteiten, om welke milieugevaarlijke stoffen het gaat en hoeveelheid?

- ☒ Nee
☐ Ja

11. Vinden of vonden er op aangrenzende percelen activiteiten plaats die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken (bedrijfsactiviteiten, ondergrondse of bovengrondse tanks, calamiteiten)? Zo ja, waar en omschrijf deze activiteiten.

- ☐ Onbekend
☒ Nee
☐ Ja

Verhardingen

12a. Zijn op de locatie verhardingen (kavelpaden en dammen) aanwezig?

- ☒ Nee; ga verder met vraag 13.
☐ Ja; ga verder met vraag 12b

12b. Welke verhardingsmaterialen zijn gebruikt?

- ☐ klinkers,
☐ betontegeis,
☐ asfalt,
☐ beton,
☐ stelconplaten,
☐ asbestvrij puin,
☐ mogelijk asbesthoudend puin,
☐ slakken/sintels,
☐ kolen/steengruis,
☐ gebroken asbestplaten,
☐ anders, namelijk: (omschrijving verhardingsmateriaal).

12c. Waaruit bestaat de fundering van de verharding?

- ☐ zand,
☐ asbestvrij puin,
☐ mogelijk asbesthoudend puin,
☐ slakken/sintels,
☐ anders, namelijk:
☐ onbekend



Ophogingen en/of dempingen

13. Zijn er delen van de locatie opgehoogd met materiaal anders dan gebiedseigen grond?

Indien delen zijn opgehoogd waar en met welk materiaal heeft dit dan plaatsgevonden?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingsmaterialen zijn o.a. grond, zand, silt, puin, asbest, stakken, sinteris, afval, etc. en grond opgehoogd uit andere locaties.

☒ Nee

☐ Ja

14. Zijn er op de locatie sloten gedempt, gaten opgevuld of hebben stortingen plaatsgevonden met materiaal anders dan gebiedseigen grond? Indien dit het geval is, waar heeft dit dan plaatsgevonden en met welk materiaal?

Onder gebiedseigen grond wordt grond van de locatie zelf of naburige locaties verstaan. Mogelijke ophogingsmaterialen zijn o.a. grond, zand, silt, puin, asbest, stakken, sinteris, afval, etc. en grond opgehoogd uit andere locaties.

☒ Nee

☐ Ja

15. Zijn van de verhardings-, ophogings- en dempingsmaterialen beschikbare of erkende kwaliteitsverklaringen beschikbaar? (Zo ja, overleg kopiëren)

☐ Ja (bijgevoegd ... kopiëren)

☐ Nee

Bodemonderzoek

16a. Zijn er op de locatie (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of hebben (water)bodemsaneringen plaatsgevonden?

☐ Ja

☒ Nee

16b. Zo ja, Welke onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd en wat waren de conclusies? (kopiëren van onderzoeksrapporten, evaluatierapport, bijvoegen)

Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenkend, oriënterend, inventariserend, etc.), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de aard van de sanering, matig, licht-matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Algemeen

17. Heeft u nog bijzonderheden te melden die relevant kunnen zijn voor de eventuele aanwezigheid van (water)bodemverontreiniging?

Neen

Aldus naar waarheid en naar beste vermogen ingevuld door

Naam: J.A.C.M. Beelenveld
Adres: L. Thagssmedeweg 6a
Woonplaats: 7501 PA Deurningen

Plaats: Deurningen

datum: 11 december 2006

Handtekening:



(Elke pagina van deze vragenlijst parafieren)



BIJLAGE 5. CHECKLIST GEMEENTE

CHECKLIST GEMEENTE

Geraadpleegde gemeentelijke afdeling,

Gemeente: Dinheland

Afdeling: VerGUNNINGEN

Naam ambtenaar: Mw. M. Bekhuis

1. Adres onderzoekslocatie/ omschrijving ligging perceel

(straatnaam, nummer en plaatsnaam, kadastrale aanduiding):

Gem. Weerselo, sectie I, 20 percelen → Wuthagsmedenweg 6/6A e.o.
te Deursningen.

(in te vullen door DLG)

2. Adressen aangrenzende percelen (incl. kadastrale gegevens):

.....
.....
.....
.....
.....

(in te vullen door DLG)

Bodemonderzoeken

3a. Zijn er op de locatie (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of hebben er (water)bodemsaneringen plaatsgevonden?

☐ Ja

☒ Nee

3b. Zo ja, Welke onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd en wat waren de conclusies?
(kopieën van onderzoeksrapporten/evaluatierapport bijvoegen)

Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenkend, oriënterend, inventariserend, nader), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen aangeven; maximaal licht/matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.

.....
.....
.....
.....

4. Zijn er op de aangrenzende percelen bodemonderzoeken/bodemsaneringen uitgevoerd? Zo ja, welke?

Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenkend, oriënterend, inventariserend, nader), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Indien er bodemonderzoek of bodemsanering is uitgevoerd, is daarbij verontreiniging geconstateerd die zich naar de te beschouwen locatie verspreidt?

☒ Nee

☐ Ja

.....
.....
.....
.....

Q9

5. Zijn er binnen de gemeente grootschalige gevallen van bodemverontreiniging of gebieden met verhoogde concentraties van verontreinigende stoffen bekend die zich zouden kunnen uitstrekken tot de locatie?

Het gaat dan met name om grootschalige bodemonderzoeken waaronder ook de locatie (deels) valt of aan grenst. Geef bij de onderzoeken aan wat de aard van het onderzoek is (verkenkend, oriënterend, inventariserend, nader), welk onderzoeksbureau het onderzoek heeft uitgevoerd en de datum van onderzoek. Bij conclusies de hoofdlijnen aangeven; maximaal licht/matig of ernstig verontreinigd en of er wel of geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.

Nee

Tanks

- 6a. Is er een ondergrondse brandstoftank geregistreerd op de locatie?

Indien een ondergrondse tank aanwezig is, registreer dan inhoud, omvang, mogelijke plaats en leeftijd van de tank. Is de tank in gebruik/buiten gebruik/KIWA-gecertificeerd/gesaneerd.

☒ Nee

☐ Ja

→ Volgens milieuvergunning (dekenings) is ten zuiden v.d. ligboxen stal een ondergrondse tank (1400 liter) aanwezig. (dieselolie)

- 6b. Is er een ondergrondse tank geregistreerd op aangrenzende percelen?

Indien een ondergrondse tank aanwezig is, registreer dan inhoud, omvang, mogelijke plaats en leeftijd van de tank. Is de tank in gebruik/buiten gebruik/KIWA-gecertificeerd/gesaneerd.

☒ Nee

☐ Ja

Wet Milieubeheerarchief/Hinderwetarchief

- 7a. Is de locatie geregistreerd in het Wet Milieubeheerarchief/Hinderwetarchief?

Zo ja, welke bedrijfsactiviteiten worden thans verricht op de locatie?

In sommige gevallen zijn het wet Milieubeheerarchief en het hinderwetarchief aparte archieven. Registreer welke vergunde activiteiten er plaatsvinden en gedurende welke periode. Maak indien beschikbaar een kopie van de tekening van de inrichting (locatie).

☐ Nee

☒ Ja

In 1987 is een milieuvergunning afgegeven voor een rundvee- en varkensbedrijf. In 1992 is er een melding mestbassin ingediend

- 7b. Is de locatie geregistreerd in het Wet Milieubeheerarchief/Hinderwetarchief?

Zo ja, welke bedrijfsactiviteiten zijn in het verleden verricht op de locatie?

☐ Nee

☒ Ja → zie 7A.

- 8a. Zijn aangrenzende percelen geregistreerd in het Wet Milieubeheerarchief / Hinderwetarchief? Zo ja, welke bedrijfsactiviteiten worden thans verricht op de locatie?

☒ Nee

☐ Ja

8b. Zijn aangrenzende percelen geregistreerd in het Wat Milieubeheerarchief / Hinderwetarchief? Zo ja, welke bedrijfsactiviteiten zijn in het verleden verricht op de locatie?

☒ Nee

☐ Ja

9. Zijn er met betrekking tot de huidige locatie en aangrenzende percelen relevante bijzondere gemeentelijke archieven die nog geraadpleegd moeten worden? Zo ja, wat voor informatie is hier te verkrijgen?

Registreer de genoemde archieven en beschrijf de informatie die hier te verkrijgen is. Vraag ook of informatie naar streekarchief of rijksarchief is verplaatst.

☒ Nee

☐ Ja

10. Zijn er zaken bekend over ophogingen, dempingen, stortingen, opvullingen op de locatie? (aard, materialen, periode). Zo ja, wat is er bekend?

☒ Nee

☐ Ja

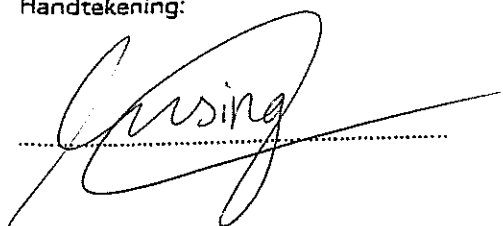
11. Zijn er nog bijzonderheden te melden?

Volgens de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Dintelland ligt de locatie in de zone "Grutengeland schoon".

Plaats: Zoetermeer

datum: 25-01-2010

Handtekening:



(Elke pagina van deze vragenlijst paraferen)

BIJLAGE 6. BOORBESCHRIJVINGEN

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

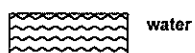
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

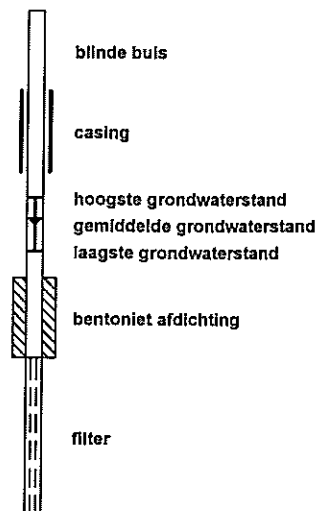
- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

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

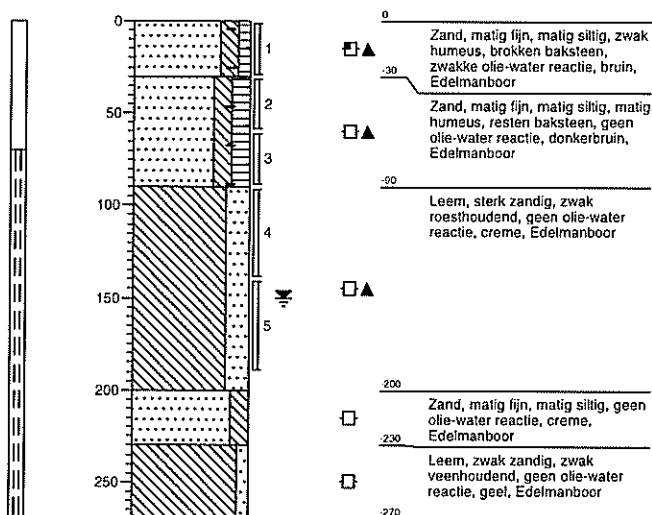


peilbuis

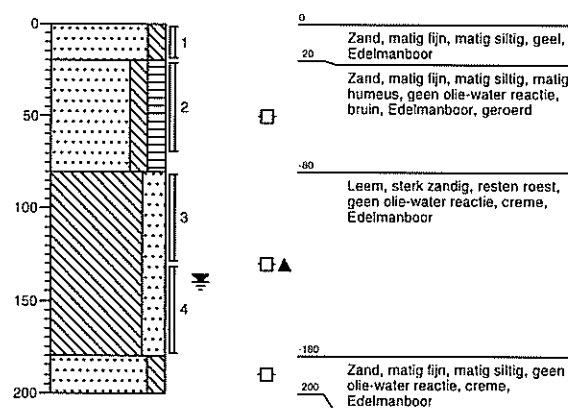


Boring: 01

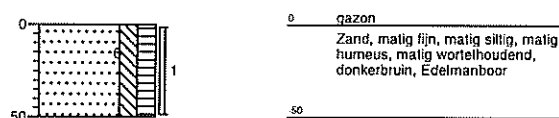
Datum: 08-02-2010
GWS: 150

**Boring: 02**

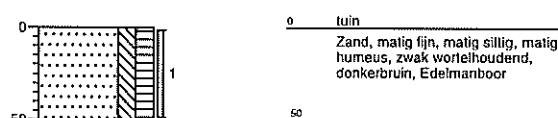
Datum: 08-02-2010
GWS: 140

**Boring: 03**

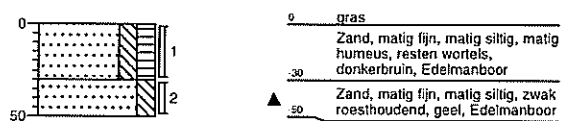
Datum: 08-02-2010
GWS:

**Boring: 04**

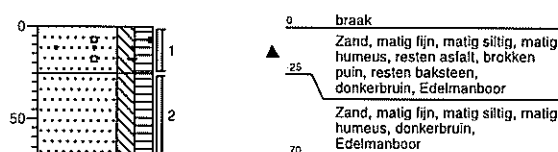
Datum: 08-02-2010
GWS:

**Boring: 05**

Datum: 08-02-2010
GWS:

**Boring: 06**

Datum: 08-02-2010
GWS:



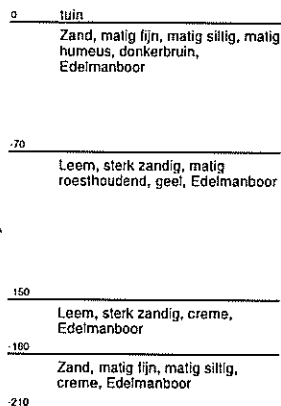
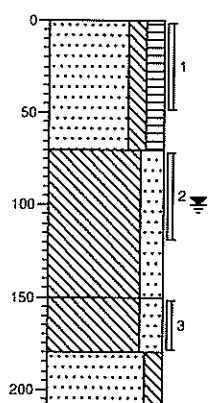
Projectnaam: Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Boormeester: Ido Venhuizen
Projectcode: 20100102

Opdrachtgever:

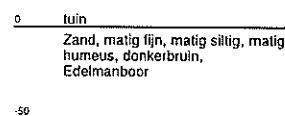
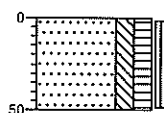
Datum:
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 07

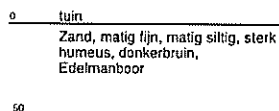
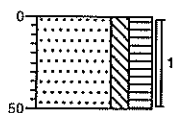
Datum: 08-02-2010
GWS: 100

**Boring: 08**

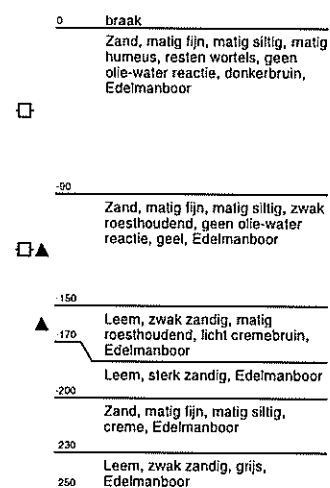
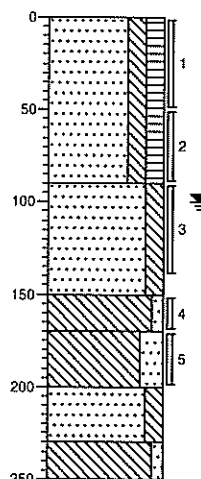
Datum: 08-02-2010
GWS: 100

**Boring: 09**

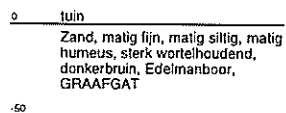
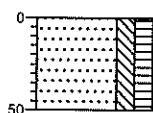
Datum: 08-02-2010
GWS: 100

**Boring: 10**

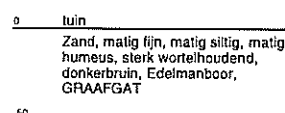
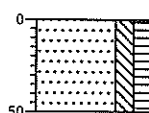
Datum: 08-02-2010
GWS: 100

**Boring: 11**

Datum: 08-02-2010
GWS: 100

**Boring: 12**

Datum: 08-02-2010
GWS: 100

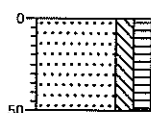


Projectnaam: Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Boormeester: Ido Venhuizen
Projectcode: 20100102 Opdrachtgever:

Datum:
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 13

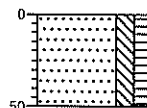
Datum: 08-02-2010
GWS:



0 tuín
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, GRAAFGAT
-50

Boring: 14

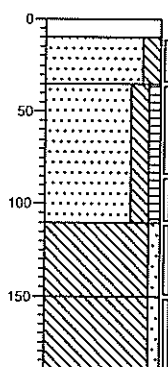
Datum: 08-02-2010
GWS:



0 tuín
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, GRAAFGAT
-50

Boring: 15

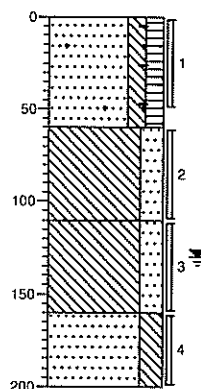
Datum: 08-02-2010
GWS:



0 klinker
-10 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, geen olie-water reactie, creme, Edelmanboor
-35
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, GEROERD
-110
Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geel, Edelmanboor
-150
Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, creme, Edelmanboor
-190

Boring: 16

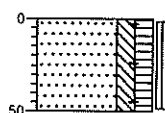
Datum: 08-02-2010
GWS: 130



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Leem, sterk zandig, resten roest, Edelmanboor
-110
Leem, sterk zandig, Edelmanboor
-160
Zand, matig fijn, sterk siltig, creme, Edelmanboor
-200

Boring: 17

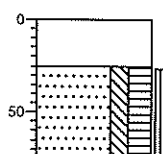
Datum: 17-02-2010
GWS:



0
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, Edelmanboor
-50

Boring: 18

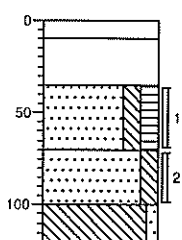
Datum: 17-02-2010
GWS:



0 puin
Edelmanboor, ZANDIG PUIN
-25
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, zwart, Edelmanboor
-75

Boring: 19

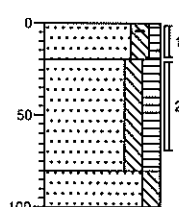
Datum: 17-02-2010
GWS:



0	asfalt
-10	Edelmanboor, ASFALT MET PUIN
	Edelmanboor, BAKSTEENPUIN
35	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwart, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig, creme, Edelmanboor
-120	

Boring: 20

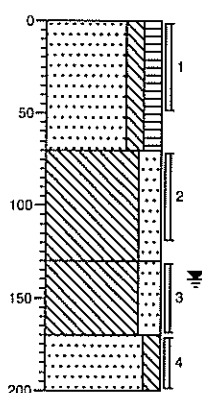
Datum: 17-02-2010
GWS:



0	braak
20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, brokken baksteen, donker bruinbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-60	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, creme, Edelmanboor

Boring: 21

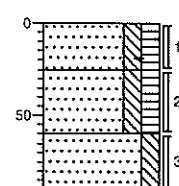
Datum: 17-02-2010
GWS: 140



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
70	
	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, creme, Edelmanboor
-130	
	Leem, sterk zandig, creme, Edelmanboor
-170	
	Zand, matig fijn, matig siltig, creme, Edelmanboor
200	

Boring: 22

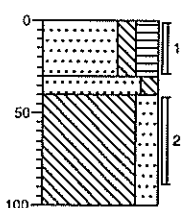
Datum: 17-02-2010
GWS:



0	gras
25	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 23

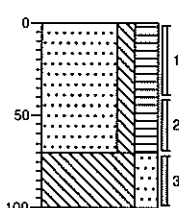
Datum: 17-02-2010
GWS:



0	gras
30	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen kolengruis, donker zwartbruin, Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, resten roest, creme, Edelmanboor
-100	

Boring: 24

Datum: 17-02-2010
GWS:



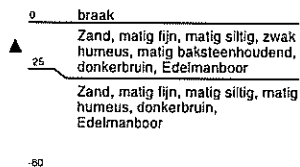
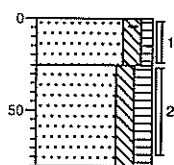
0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, resten wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor
-70	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, creme, Edelmanboor
-100	

Projectnaam: Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Boormeester: Ido Venhuizen
Projectcode: 20100102 Opdrachtgever:

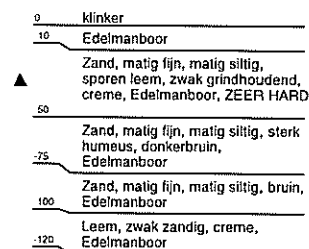
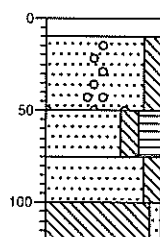
Datum:
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 25

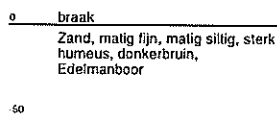
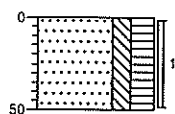
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 26**

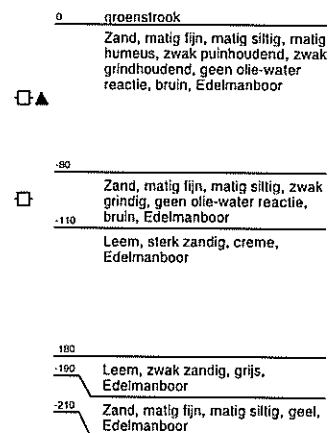
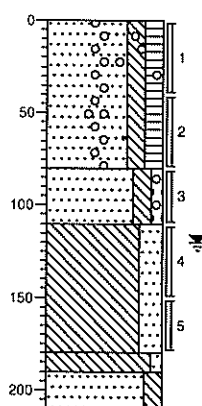
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 27**

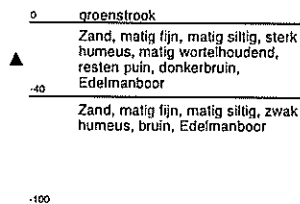
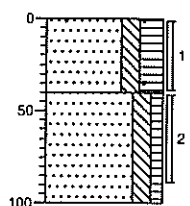
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 28**

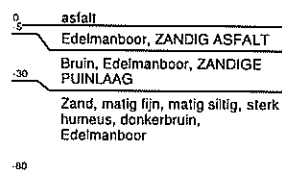
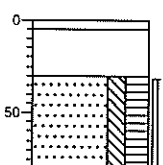
Datum: 17-02-2010
GWS: 120

**Boring: 29**

Datum: 17-02-2010
GWS:

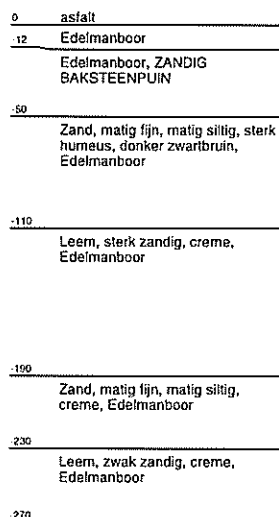
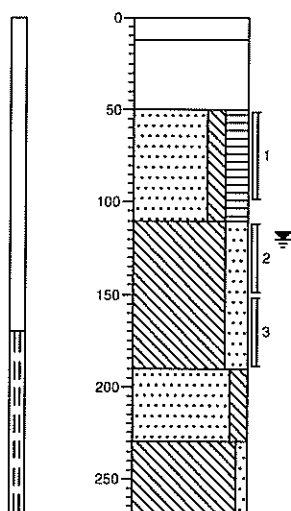
**Boring: 30**

Datum: 17-02-2010
GWS:

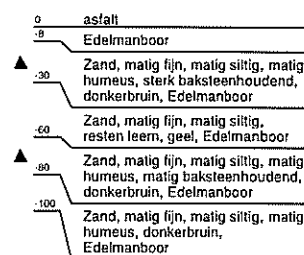
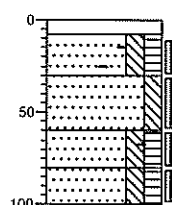


Boring: 31

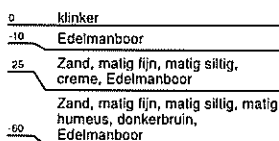
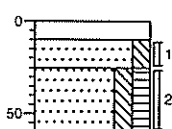
Datum: 17-02-2010
GWS: 120

**Boring: 32**

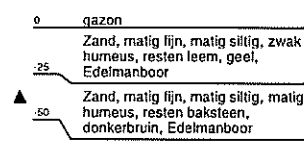
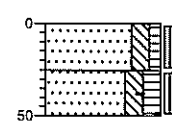
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 33**

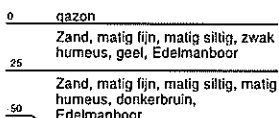
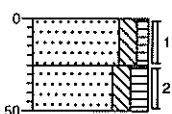
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 34**

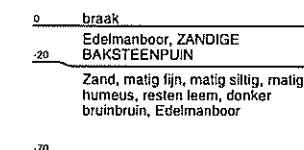
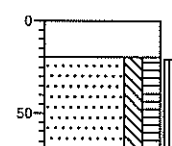
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 35**

Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 36**

Datum: 17-02-2010
GWS:



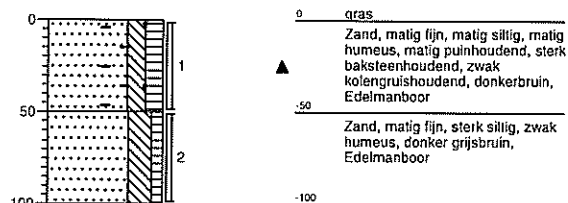
Projectnaam: Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Boormeester: Ido Venhuizen
Projectcode: 20100102

Opdrachtgever:

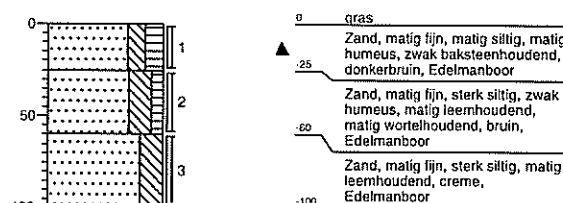
Datum:
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 37

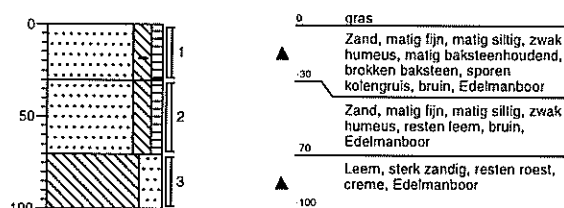
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 38**

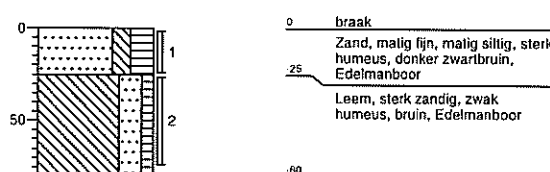
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 39**

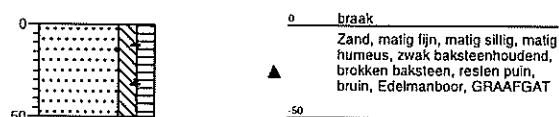
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 40**

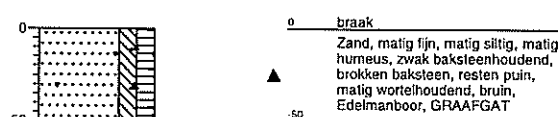
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 41**

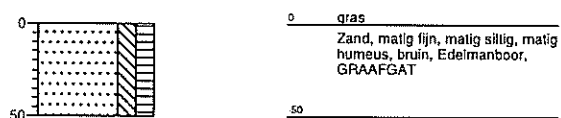
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 42**

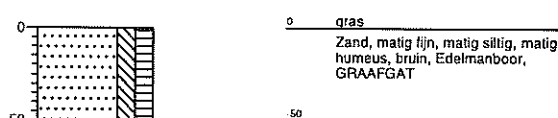
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 43**

Datum: 17-02-2010
GWS:

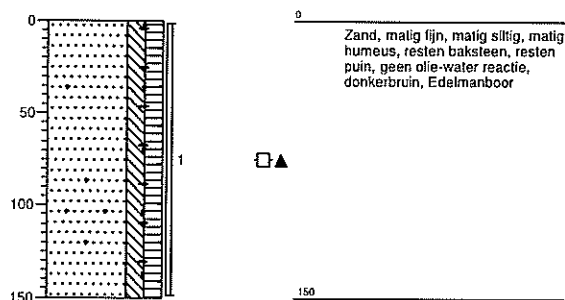
**Boring: 44**

Datum: 17-02-2010
GWS:

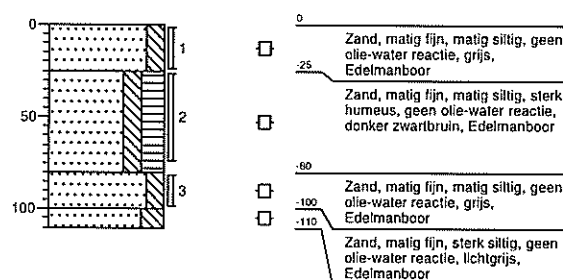


Boring: MM1

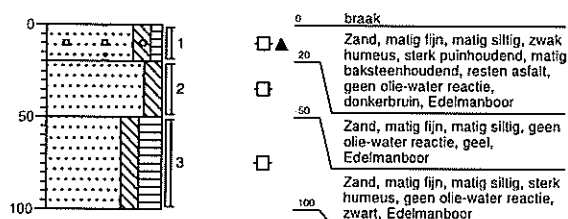
Datum: 17-02-2010
GWS:

**Boring: 45**

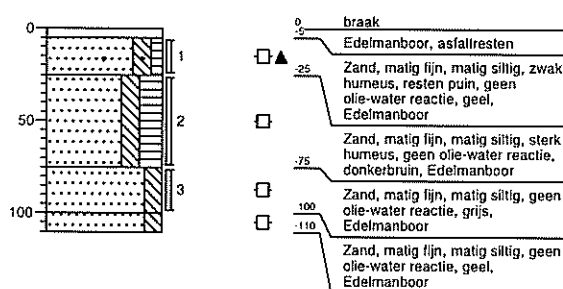
Datum: 09-03-2010
GWS:

**Boring: 46**

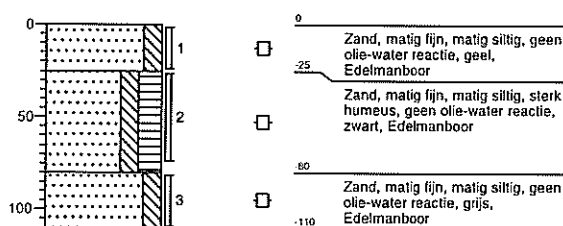
Datum: 09-03-2010
GWS:

**Boring: 47**

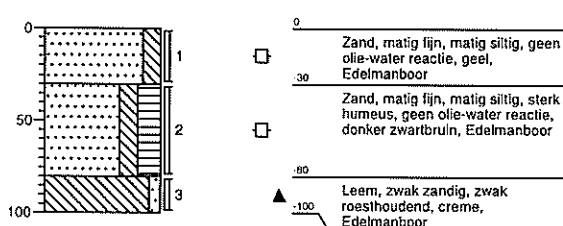
Datum: 09-03-2010
GWS:

**Boring: 48**

Datum: 09-03-2010
GWS:

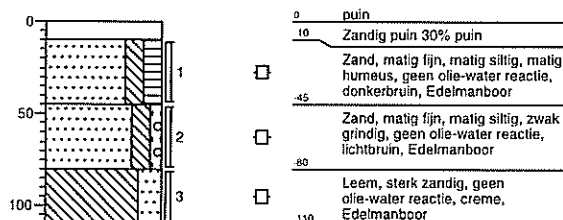
**Boring: 49**

Datum: 09-03-2010
GWS:

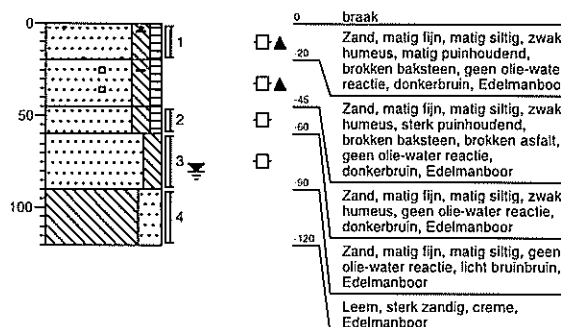


Boring: 20A

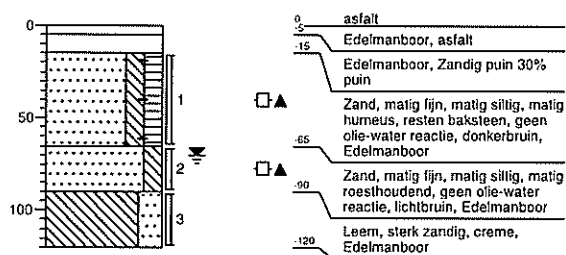
Datum: 23-03-2010
GWS:

**Boring: 50**

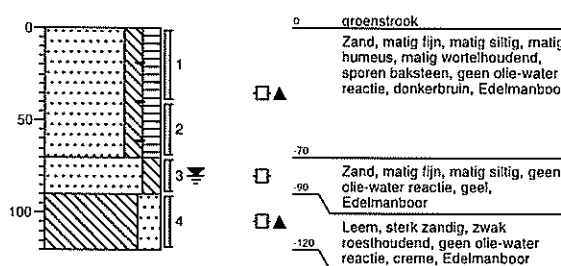
Datum: 23-03-2010
GWS: 80

**Boring: 51**

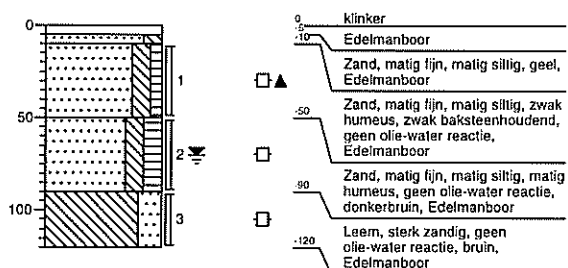
Datum: 23-03-2010
GWS: 70

**Boring: 52**

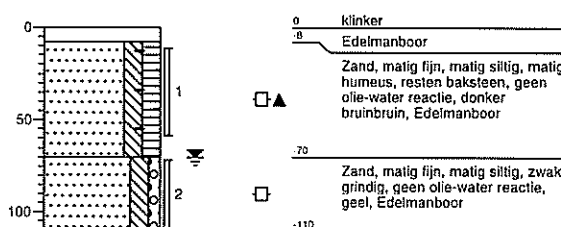
Datum: 23-03-2010
GWS: 80

**Boring: 53**

Datum: 23-03-2010
GWS: 70

**Boring: 54**

Datum: 23-03-2010
GWS: 70



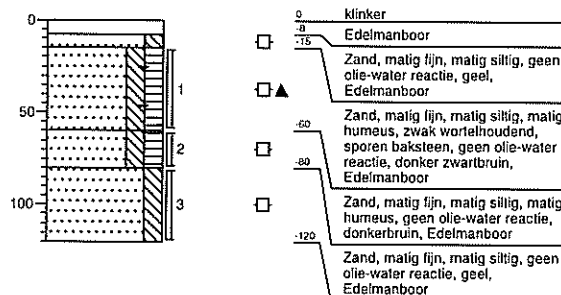
Projectnaam: Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Boormeester: Ido Venhuizen
Projectcode: 20100102

Opdrachtgever:

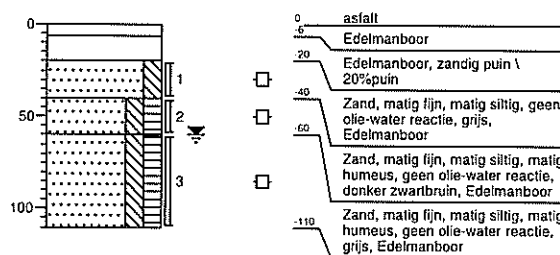
Datum:
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 55

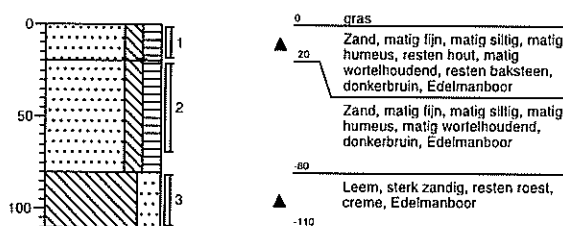
Datum: 23-03-2010
GWS:

**Boring: 56**

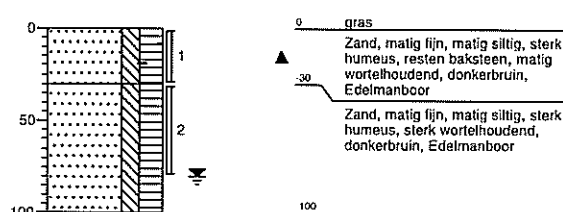
Datum: 23-03-2010
GWS: 60

**Boring: 57**

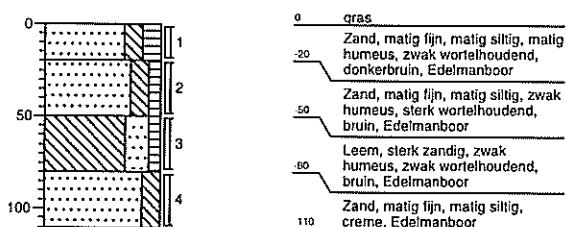
Datum: 23-03-2010
GWS:

**Boring: 58**

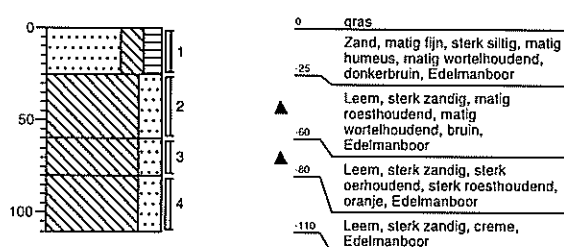
Datum: 23-03-2010
GWS: 80

**Boring: 59**

Datum: 23-03-2010
GWS:

**Boring: 60**

Datum: 23-03-2010
GWS:



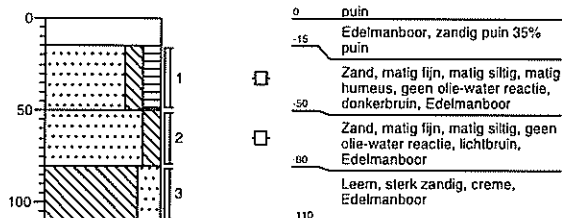
Projectnaam: Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Boormeester: Ido Venhuizen
Projectcode: 20100102

Opdrachtgever:

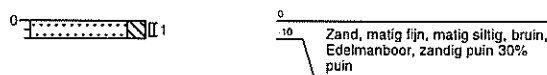
Datum:
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 61

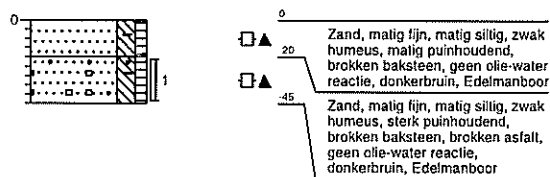
Datum: 23-03-2010
GWS:

**Boring: 20B**

Datum: 26-03-2010
GWS:

**Boring: 50A**

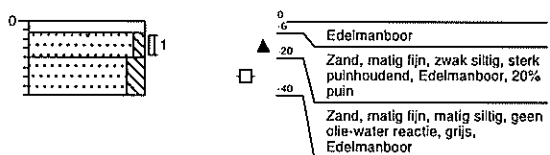
Datum: 26-03-2010
GWS:

**Boring: 51A**

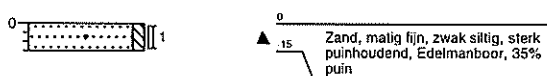
Datum: 26-03-2010
GWS:

**Boring: 56A**

Datum: 26-03-2010
GWS:

**Boring: 61A**

Datum: 26-03-2010
GWS:

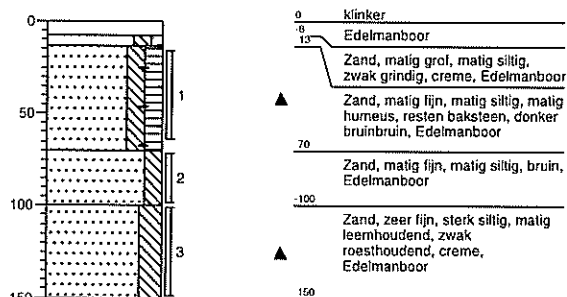


Projectnaam: Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Boormeester: Ido Venhuizen
Projectcode: 20100102 Opdrachtgever:

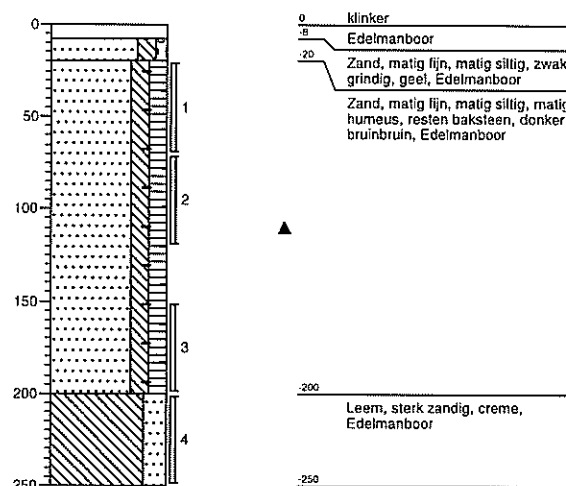
Datum:
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 101

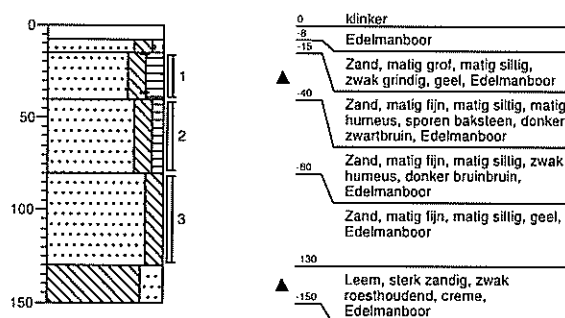
Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 102**

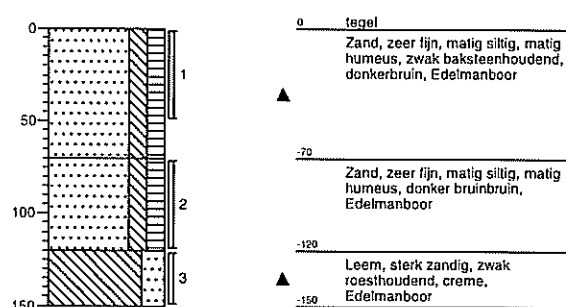
Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 103**

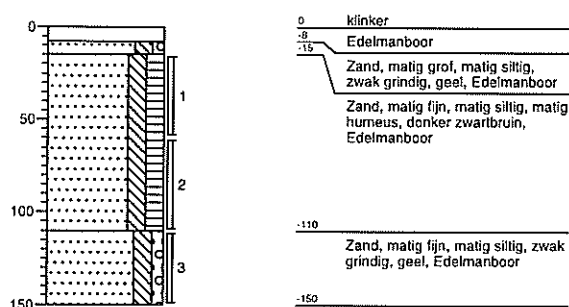
Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 104**

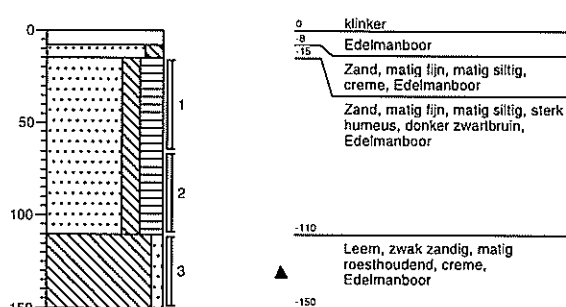
Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 105**

Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 106**

Datum: 22-04-2010
GWS:



Projectnaam: Withagsmedenweg 6 te Deurningen

Boormeester: Ido Venhuizen

Projectcode: 20100102

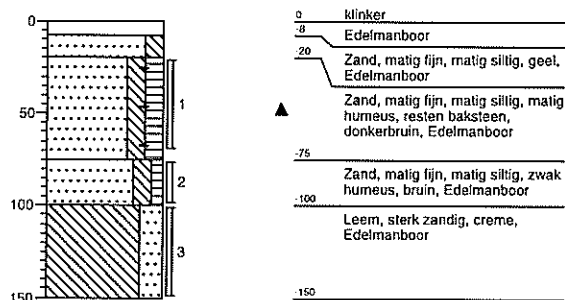
Opdrachtgever:

Datum:

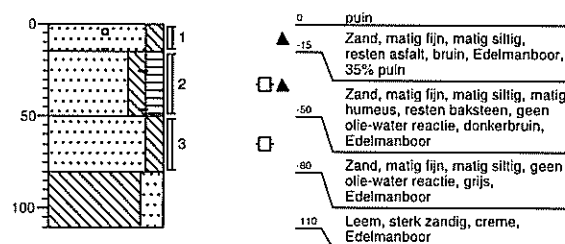
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 107

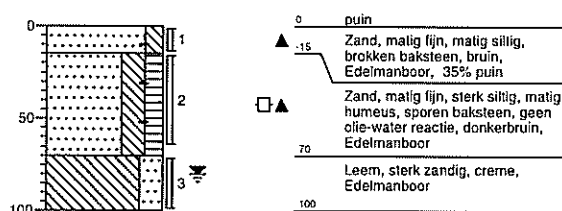
Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 108**

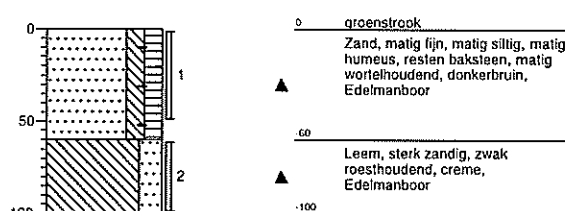
Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 109**

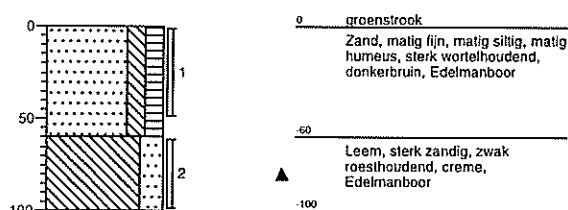
Datum: 22-04-2010
GWS: 80

**Boring: 110**

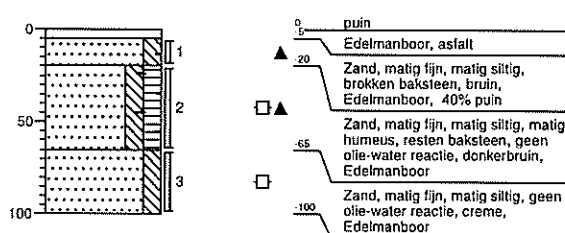
Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 111**

Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 112**

Datum: 22-04-2010
GWS:



Projectnaam: Withagsmedenweg 6 te Deurningen

Boormeester: Ido Venhuizen

Projectcode: 20100102

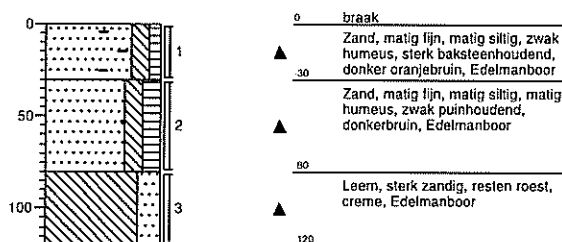
Opdrachtgever:

Datum:

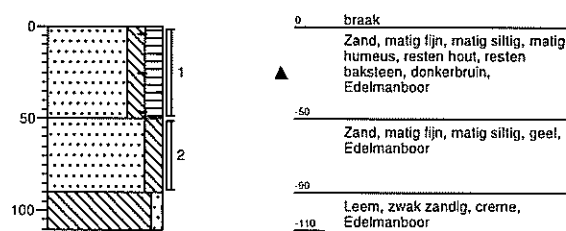
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 113

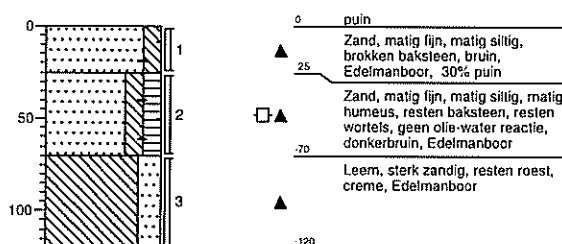
Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 114**

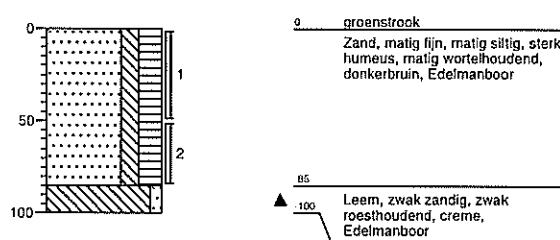
Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 115**

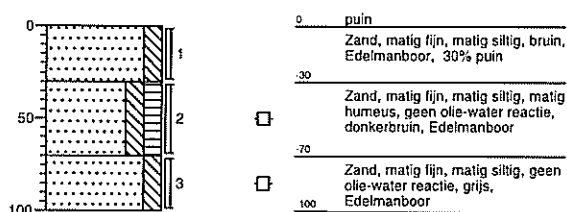
Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 116**

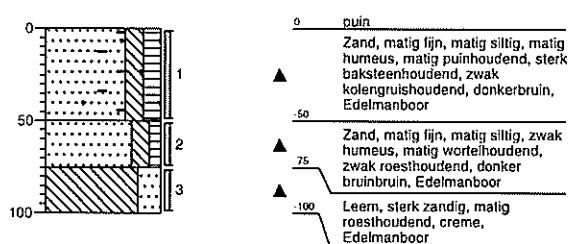
Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 117**

Datum: 22-04-2010
GWS:

**Boring: 37A**

Datum: 22-04-2010
GWS:

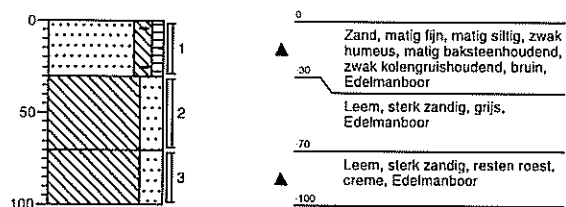


Projectnaam: Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Boormeester: Ido Venhuizen
Projectcode: 20100102 Opdrachtgever:

Datum:
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 39A

Datum: 22-04-2010
GWS:



Projectnaam: Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Boormeester: Ido Venhuizen
Projectcode: 20100102 Opdrachtgever:

Datum:
'getekend volgens NEN 5104'

Opdrachtgever : **ATKB**

Projectnummer : **20100102**

Projectnaam : **Deurningen**

Datum + naam : **08 en 17-02-2010 / IVE**

MKD

Grasklokje 70
7772 NR HARDENBERG
Tel: 06-30646954
Fax: 0523-260306
e-mail: MKDvenhuizen@gmail.com

Veldwerkverslag

Uitvoering conform opdracht? Ja		Uitvoering conform BRL 2000? Ja	
Zo nee? - Welke afwijkingen? - Waarom?			gemeld bij projectleider
	1 extra boring t.p.v. brandplaatsje (nr. 40)		nee
	Enkele boringen dieper doorgezet a.g.v. bijmengingen in profiel		nee
	Boring 16 verplaatst naar hokje		nee

Positie nulpunt(en)?	Boorpunten uitgezet vanuit hoekpunten gebouwen

Bijzonderheden?	Ja
Ja, namelijk:	MM1: mengmonster gemaakt van 20 grepen in circa 25 m3 grond (zand, licht puin- en baksteenhoudend)
	In graafgaten tijdens het zeven geen asbestverdacht materiaal aangetroffen
	2 asfaltboringen gedaan
	Meerdere boringen met veel tot zeer veel puinbijmenging. Hierbij is ook 4 x ramguts gebruikt. Asfaltboren was hier technisch niet haalbaar
	Veel hinder door vorst. Hierdoor uitvoering verknipt en veel hakken door puin en klinkers

Betrokkenen gesproken?	Ja (naam en / of relatie + onderwerp)
Boer + vrouw	
Tante	wonend in oude boerderij

Ongelukken / incidenten	Nee

BIJLAGE 7. ANALYSERESULTATEN



Analysrapport

ATKB

L. Ensing

Postbus 54

3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Uw projectnummer : 20100102
ALcontrol rapportnummer : 11531562, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 665HI5ZE

Rotterdam, 22-02-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20100102. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531562 - 1

Orderdatum 17-02-2010
Startdatum 17-02-2010
Rapportagedatum 22-02-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	92.1	81.0	87.2	86.0
gewicht artefacten	g	S	26	<1	13	<1
aard van de artefacten	g	S	Stenen	Geen	Stenen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0			
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		2.6	3.4	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S		4.4	3.5	3.2
METALEN						
barium	mg/kgds	S		25	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S		<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S		<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S		<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S		43	<13	19
molybdeen	mg/kgds	S		<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S		<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S		35	29	45
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾²⁾			
tolueen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾²⁾			
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾²⁾			
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾²⁾			
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾²⁾			
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾²⁾³⁾			
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ³⁾			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾²⁾			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S		0.13	1.8	0.08
antraceen	mg/kgds	S		0.03	0.58	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S		0.40	2.5	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		0.16	0.82	0.14
chryseen	mg/kgds	S		0.20	0.82	0.16
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		0.12	0.37	0.10

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M1 01 (0-30)
002	Grond (AS3000)	M2 16 (0-50)
003	Grond (AS3000)	M3 06 (0-25)
004	Grond (AS3000)	M4 02 (0-20) 04 (0-50) 07 (0-50) 10 (0-50) 15 (10-35)

Paraaf :





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531562 - 1

Orderdatum 17-02-2010
Startdatum 17-02-2010
Rapportagedatum 22-02-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		0.18	0.65	0.14
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		0.15	0.39	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		0.15	0.39	0.11
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		1.5 ³⁾	8.4 ³⁾	1.1 ³⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>						
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S		<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S		<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S		<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S		<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 ³⁾	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		33 ¹⁾²⁾	<5 ¹⁾²⁾	20 ¹⁾²⁾	17 ¹⁾²⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		1200 ¹⁾²⁾	<5 ¹⁾²⁾	10 ¹⁾²⁾	5 ¹⁾²⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		190 ¹⁾²⁾	<5 ¹⁾²⁾	17 ¹⁾²⁾	14 ¹⁾²⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		31 ¹⁾²⁾	<5 ¹⁾²⁾	41 ¹⁾²⁾	7 ¹⁾²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1400 ¹⁾²⁾	<20 ¹⁾²⁾	90 ¹⁾²⁾	40 ¹⁾²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M1 01 (0-30)
002	Grond (AS3000)	M2 16 (0-50)
003	Grond (AS3000)	M3 06 (0-25)
004	Grond (AS3000)	M4 02 (0-20) 04 (0-50) 07 (0-50) 10 (0-50) 15 (10-35)



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531562 - 1

Orderdatum 17-02-2010
Startdatum 17-02-2010
Rapportagedatum 22-02-2010

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |
| 2 | De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |
| 3 | De sommatie na verrekking van de 0.7 factor conform AS3000 |



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531562 - 1

Orderdatum 17-02-2010
Startdatum 17-02-2010
Rapportagedatum 22-02-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2537055	09-02-2010	08-02-2010	ALC201
002	Y2537266	09-02-2010	08-02-2010	ALC201
003	Y2537060	09-02-2010	08-02-2010	ALC201
004	Y2537063	09-02-2010	08-02-2010	ALC201

Paraaf :



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531562 - 1

Orderdatum 17-02-2010
Startdatum 17-02-2010
Rapportagedatum 22-02-2010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y2537065	09-02-2010	08-02-2010	ALC201
004	Y2537066	09-02-2010	08-02-2010	ALC201
004	Y2537255	09-02-2010	08-02-2010	ALC201
004	Y2537333	09-02-2010	08-02-2010	ALC201



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531562 - 1

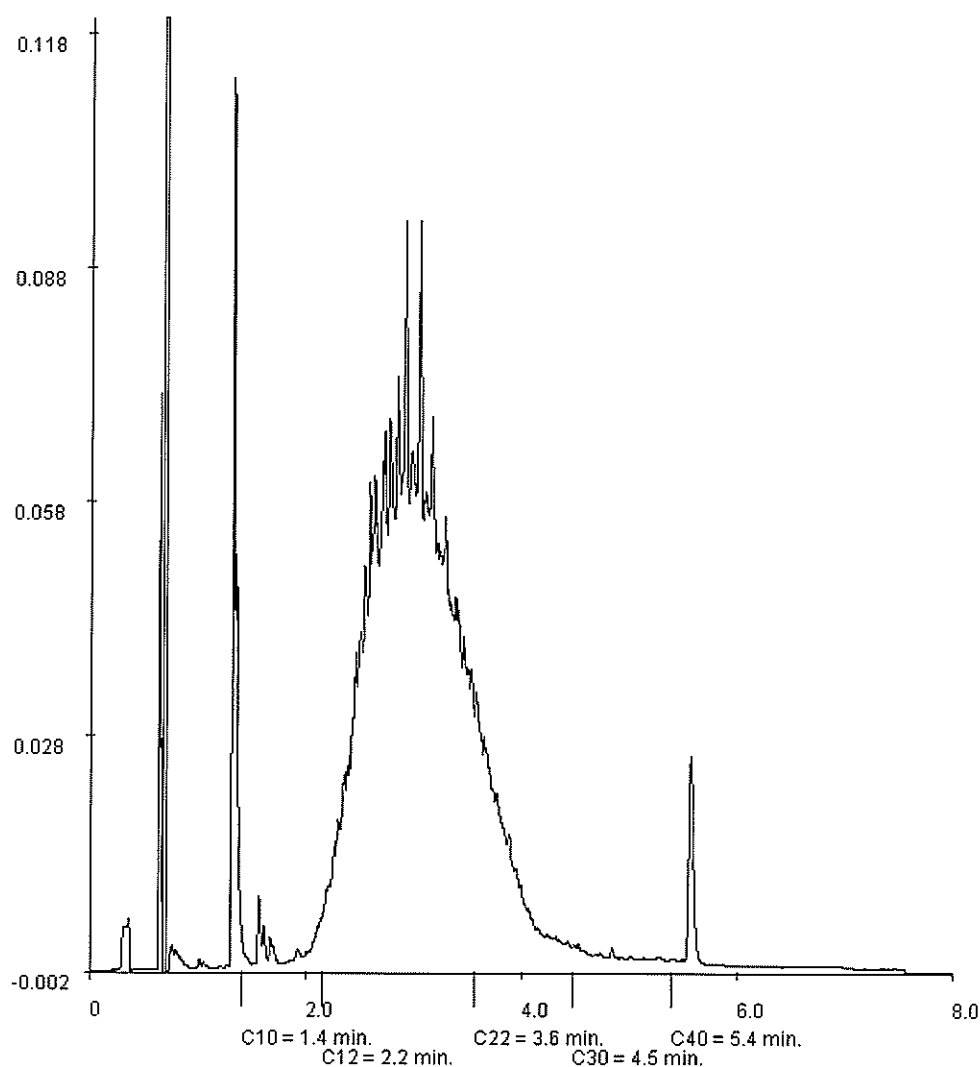
Orderdatum 17-02-2010
Startdatum 17-02-2010
Rapportagedatum 22-02-2010

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M101 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531562 - 1

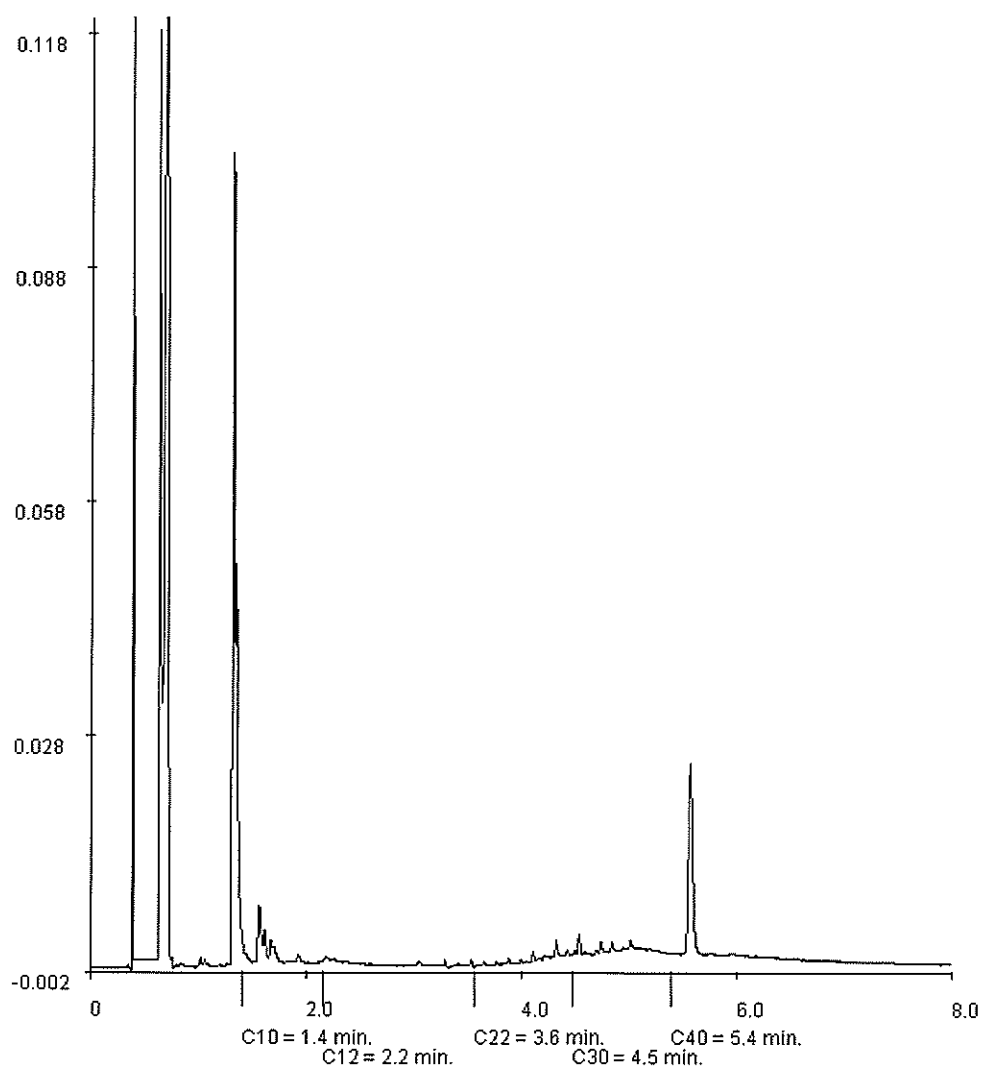
Orderdatum 17-02-2010
Startdatum 17-02-2010
Rapportagedatum 22-02-2010

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M306 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531562 - 1

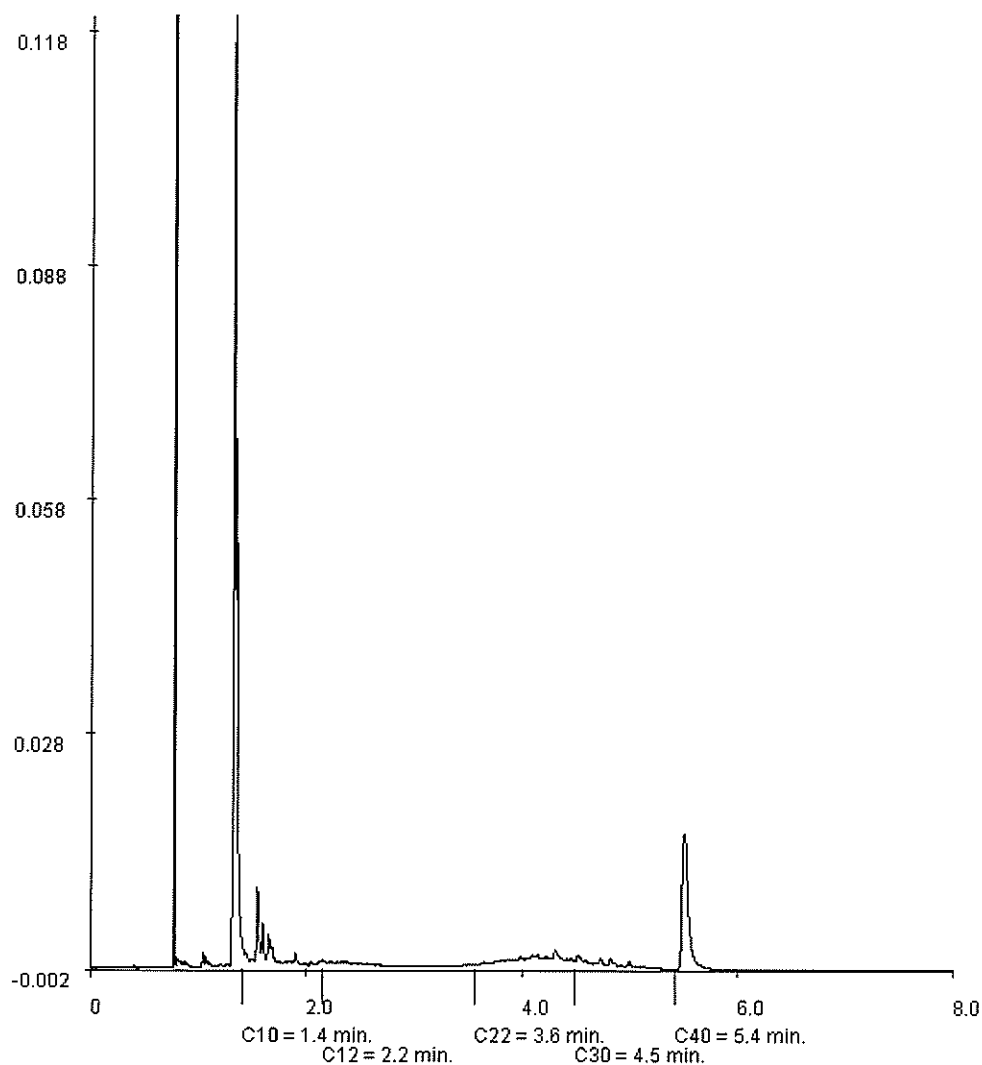
Orderdatum 17-02-2010
Startdatum 17-02-2010
Rapportagedatum 22-02-2010

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen M402 (0-20) 04 (0-50) 07 (0-50) 10 (0-50) 15 (10-35)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





Analysrapport

ATKB

L. Ensing

Postbus 54

3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Uw projectnummer : 20100102
ALcontrol rapportnummer : 11531803, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : EM8LQCN7

Rotterdam, 26-02-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20100102. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

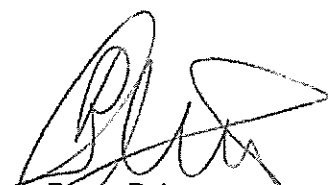
Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 2 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	81.7	86.2	77.1	84.9	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	55	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Puin	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	3.2	6.1	4.3	3.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	4.1	4.8	4.7	5.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	34	26	29	47	49
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	<13	13	24	21
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	5.6	<5	6.2	7.2
zink	mg/kgds	S	30	30	26	58	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	1.1	3.3	4.0
fenantreen	mg/kgds	S	0.31	3.0	6.7	49	46
antraceen	mg/kgds	S	0.14	1.3	1.5	13	12
fluoranteen	mg/kgds	S	1.0	7.5	6.1	60	61
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.56	4.3	2.4	27	25
chryseen	mg/kgds	S	0.55	4.8	1.8	28	21
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.28	2.4	0.87	12	11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.44	3.9	1.5	22	20
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.24	2.3	0.82	12	10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.26	2.6	0.89	13	12
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.8 ¹⁾	32 ¹⁾	24 ¹⁾	240 ¹⁾	220 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾	<1.8 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<2.4 ²⁾	<2.1 ²⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	13	<1.7 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	4.8	<1.9 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M5 28 (0-40) 34 (0-25)
002	Grond (AS3000)	M6 20 (0-20) 25 (0-25)
003	Grond (AS3000)	M7 19 (35-70) 30 (30-80) 31 (50-100)
004	Grond (AS3000)	M8 37 (0-50)
005	Grond (AS3000)	M9 39 (0-30)

Paraaf:



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 3 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	76	<1.8 ²⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	88	<1.3 ²⁾
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	72	<1.8 ²⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	260 ¹⁾	8.7 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	13 ³⁾	22
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	290 ³⁾	120
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	260 ³⁾	97
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	180 ³⁾	120
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	740 ³⁾	350

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M5 28 (0-40) 34 (0-25)
002	Grond (AS3000)	M6 20 (0-20) 25 (0-25)
003	Grond (AS3000)	M7 19 (35-70) 30 (30-80) 31 (50-100)
004	Grond (AS3000)	M8 37 (0-50)
005	Grond (AS3000)	M9 39 (0-30)

Paraaf :



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 4 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 2 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 3 | Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 5 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	85.7	85.2	82.6	81.5	79.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	3.8	3.1	4.2	3.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.0	5.7	3.5	3.8	3.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	33	55	<20	70	110
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	0.4	<0.35	1.5	1.1
kobalt	mg/kgds	S	<3	6.4	<3	12	<3
koper	mg/kgds	S	12	24	<10	31	32
kwik	mg/kgds	S	<0.10	0.13	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	37	29	13	45	71
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	14	<5	31	<5
zink	mg/kgds	S	66	110	33	270	210
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.15	0.04	0.17	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.05	<0.01	0.05	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.56	0.28	0.10	0.27	0.29
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.34	0.16	0.05	0.13	0.20
chryseen	mg/kgds	S	0.30	0.17	0.05	0.14	0.29
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.19	0.10	0.04	0.08	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.29	0.13	0.06	0.13	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.22	0.09	0.06	0.13	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.10	0.06	0.12	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.3 ¹⁾	1.2 ¹⁾	0.49 ¹⁾	1.2 ¹⁾	1.3 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	1.4	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	2.5	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.7	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M10 22 (0-25) 23 (0-30)
007	Grond (AS3000)	M11 MM1 (0-150)
008	Grond (AS3000)	M12 18 (25-75) 36 (20-70)
009	Grond (AS3000)	M13 32 (10-30)
010	Grond (AS3000)	M14 21 (0-50) 27 (0-50) 33 (10-25) 35 (0-25) 40 (0-25)

Paraaf:



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 6 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	<1	2.7	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	3.3	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	3.2	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	16 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5 ³⁾	17
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5 ³⁾	30
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5 ³⁾	19
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5 ³⁾	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20 ³⁾	70

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M10 22 (0-25) 23 (0-30)
007	Grond (AS3000)	M11 MM1 (0-150)
008	Grond (AS3000)	M12 18 (25-75) 36 (20-70)
009	Grond (AS3000)	M13 32 (10-30)
010	Grond (AS3000)	M14 21 (0-50) 27 (0-50) 33 (10-25) 35 (0-25) 40 (0-25)

Paraaf :



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 7 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 8 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Analyse	Eenheid	Q	011	012
droge stof	gew.-%	S	83.7	80.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	9.4
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	38
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	6.4
koper	mg/kgds	S	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	24
zink	mg/kgds	S	40	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.03
antracene	mg/kgds	S	0.03	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.02
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	0.06	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.54 ¹⁾	0.14 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M15 10 (50-90) 10 (90-140) 26 (50-75) 26 (75-100) 29 (40-90)
012	Grond (AS3000)	M16 02 (130-180) 21 (130-170) 31 (110-150) 31 (150-190)

Paraaf:



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 9 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Analyse	Eenheid	Q	011	012
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ^{3) 4)}	<5 ^{3) 4)}
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ^{3) 4)}	<5 ^{3) 4)}
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ^{3) 4)}	<5 ^{3) 4)}
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ^{3) 4)}	<5 ^{3) 4)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ^{3) 4)}	<20 ^{3) 4)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M15 10 (50-90) 10 (90-140) 26 (50-75) 26 (75-100) 29 (40-90)
012	Grond (AS3000)	M16 02 (130-180) 21 (130-170) 31 (110-150) 31 (150-190)



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 10 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 4 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 11 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2537034	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
001	Y2537331	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
002	Y2537044	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
002	Y2537349	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
003	Y2537042	22-02-2010	17-02-2010	ALC201
003	Y2537046	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
003	Y2537351	22-02-2010	17-02-2010	ALC201
004	Y2537282	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
005	Y2537316	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
006	Y2537335	22-02-2010	17-02-2010	ALC201
006	Y2537339	22-02-2010	17-02-2010	ALC201

Paraaf :



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 12 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	Y2537342	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
008	Y2537330	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
008	Y2537341	22-02-2010	17-02-2010	ALC201
009	Y2537033	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
010	Y2537037	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
010	Y2537261	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
010	Y2537318	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
010	Y2537327	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
010	Y2537350	22-02-2010	17-02-2010	ALC201
011	Y2537045	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
011	Y2537050	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
011	Y2537051	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
011	Y2537256	09-02-2010	09-02-2010	ALC201 Theoretische monsternamedatum
011	Y2537258	09-02-2010	09-02-2010	ALC201 Theoretische monsternamedatum
012	Y2537043	22-02-2010	17-02-2010	ALC201
012	Y2537052	09-02-2010	09-02-2010	ALC201 Theoretische monsternamedatum
012	Y2537343	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
012	Y2537348	22-02-2010	17-02-2010	ALC201



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 13 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

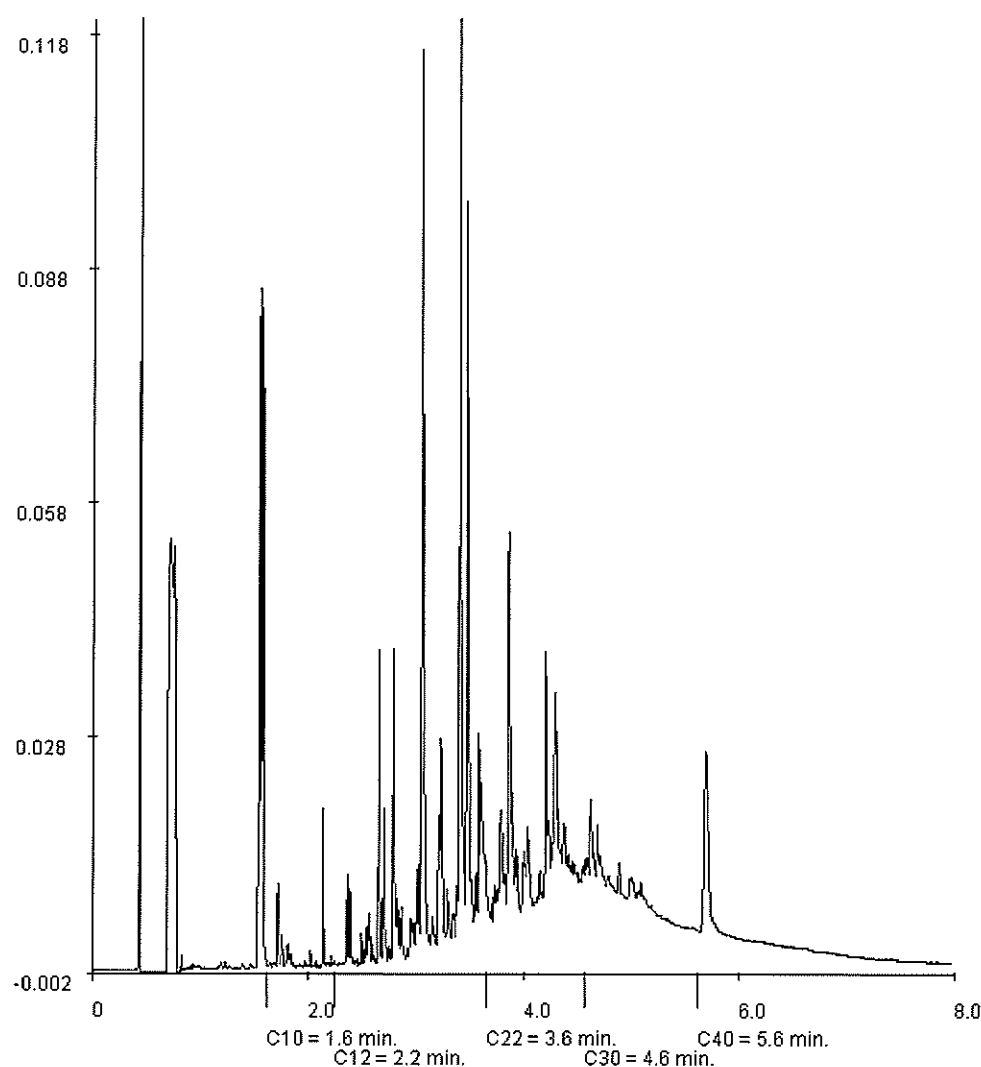
Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen M837 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 14 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

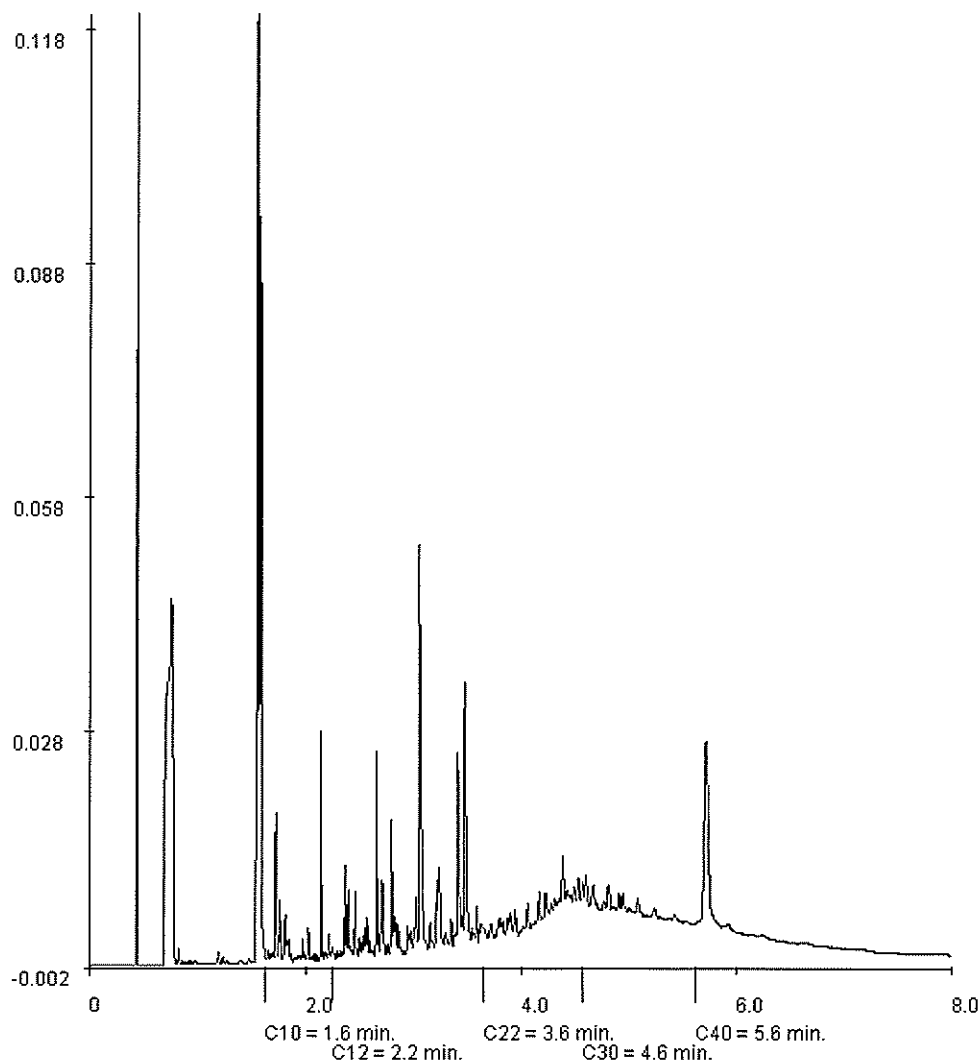
Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen M939 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 15 van 15

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11531803 - 1

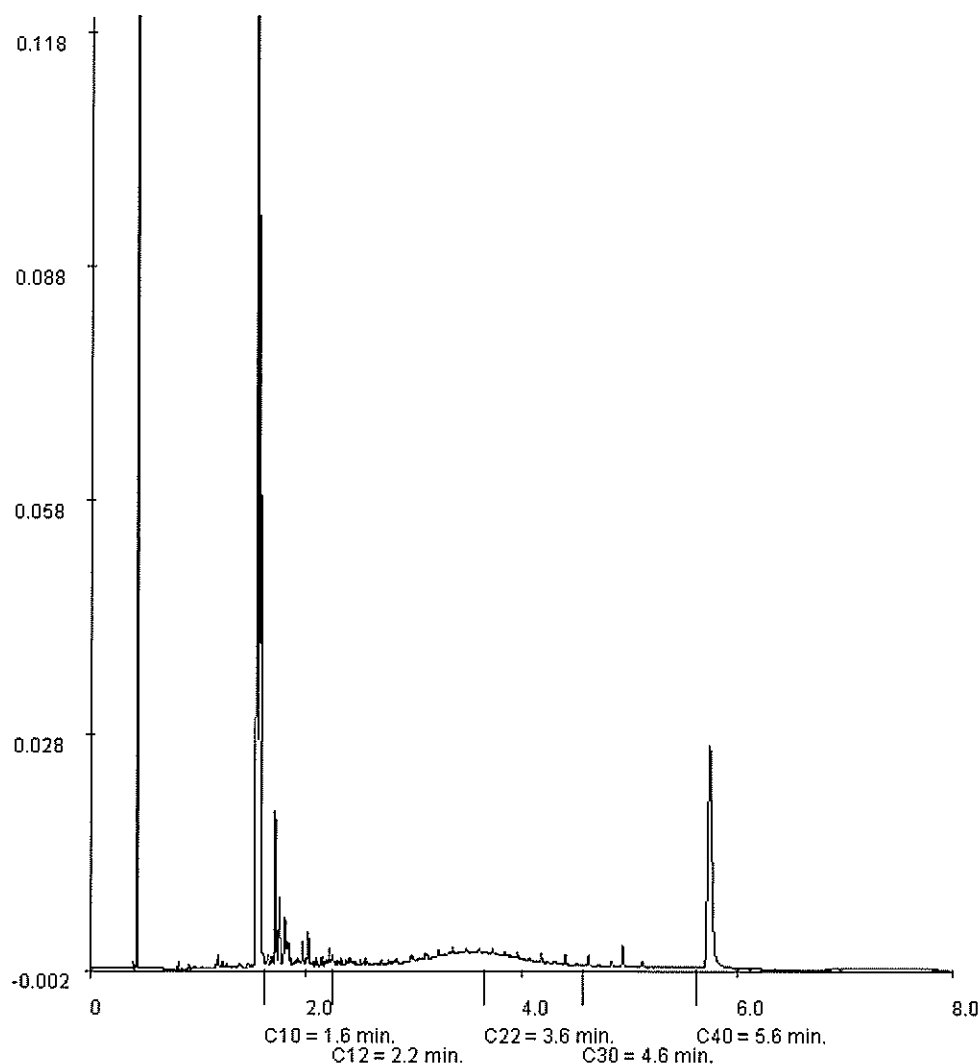
Orderdatum 18-02-2010
Startdatum 19-02-2010
Rapportagedatum 26-02-2010

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen M1421 (0-50) 27 (0-50) 33 (10-25) 35 (0-25) 40 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



Analyserapport

ATKB
L. Ensing
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Uw projectnummer : 20100102
ALcontrol rapportnummer : 11536900, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 7UDZXELD

Rotterdam, 08-03-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20100102. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11536900 - 1

Orderdatum 05-03-2010
Startdatum 05-03-2010
Rapportagedatum 08-03-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.9	87.1	87.7	76.3	74.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	2.3	2.4	5.3	4.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	5.0	2.5	3.6	6.8
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.15 ¹⁾²⁾	<0.01 ¹⁾²⁾	0.13 ¹⁾²⁾	0.56 ¹⁾²⁾	0.21 ¹⁾²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	7.9 ¹⁾²⁾	0.01 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	3.7 ¹⁾²⁾	1.6 ¹⁾²⁾
antraceen	mg/kgds	S	2.6 ¹⁾²⁾	<0.01 ¹⁾²⁾	0.37 ¹⁾²⁾	0.81 ¹⁾²⁾	0.35 ¹⁾²⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	15 ¹⁾²⁾	0.04 ¹⁾²⁾	1.5 ¹⁾²⁾	3.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	8.3 ¹⁾²⁾	0.03 ¹⁾²⁾	0.65 ¹⁾²⁾	1.3 ¹⁾²⁾	0.51 ¹⁾²⁾
chryseen	mg/kgds	S	9.0 ¹⁾²⁾	0.03 ¹⁾²⁾	0.70 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	0.51 ¹⁾²⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	4.4 ¹⁾²⁾	0.02 ¹⁾²⁾	0.28 ¹⁾²⁾	0.54 ¹⁾²⁾	0.21 ¹⁾²⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	7.5 ¹⁾²⁾	0.03 ¹⁾²⁾	0.48 ¹⁾²⁾	0.90 ¹⁾²⁾	0.34 ¹⁾²⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	4.8 ¹⁾²⁾	0.02 ¹⁾²⁾	0.27 ¹⁾²⁾	0.52 ¹⁾²⁾	0.21 ¹⁾²⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	5.3 ¹⁾²⁾	0.03 ¹⁾²⁾	0.30 ¹⁾²⁾	0.58 ¹⁾²⁾	0.23 ¹⁾²⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	65 ¹⁾²⁾³⁾	0.22 ¹⁾²⁾³⁾	6.1 ¹⁾²⁾³⁾	14 ¹⁾²⁾³⁾	5.6 ¹⁾²⁾³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	20-1 20 (0-20)
002	Grond (AS3000)	25-1 25 (0-25)
003	Grond (AS3000)	19-1 19 (35-70)
004	Grond (AS3000)	30-1 30 (30-80)
005	Grond (AS3000)	31-1 31 (50-100)

Paraaf :



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11536900 - 1

Orderdatum 05-03-2010
Startdatum 05-03-2010
Rapportagedatum 08-03-2010

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11536900 - 1

Orderdatum 05-03-2010
Startdatum 05-03-2010
Rapportagedatum 08-03-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	85.3	73.7	88.7	75.7	68.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	4.1	<0.5	4.4	13.1
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.8	<2	7.5	3.5	<2
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	<20	44	<20	37	1100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	21-1 21 (0-50)
007	Grond (AS3000)	27-1 27 (0-50)
008	Grond (AS3000)	33-1 33 (10-25)
009	Grond (AS3000)	35-1 35 (0-25)
010	Grond (AS3000)	40-1 40 (0-25)

Paraaf :





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11536900 - 1

Orderdatum 05-03-2010
Startdatum 05-03-2010
Rapportagedatum 08-03-2010

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11536900 - 1

Orderdatum 05-03-2010
Startdatum 05-03-2010
Rapportagedatum 08-03-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluorantreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluorantreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2537349	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
002	Y2537044	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
003	Y2537351	22-02-2010	17-02-2010	ALC201
004	Y2537046	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
005	Y2537042	22-02-2010	17-02-2010	ALC201
006	Y2537350	22-02-2010	17-02-2010	ALC201
007	Y2537037	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
008	Y2537318	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
009	Y2537261	19-02-2010	17-02-2010	ALC201
010	Y2537327	19-02-2010	17-02-2010	ALC201



Analyserapport

ATKB
L. Ensing
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Uw projectnummer : 20100102
ALcontrol rapportnummer : 11533896, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 77NKNYA

Rotterdam, 02-03-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20100102. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11533896 - 1

Orderdatum 25-02-2010
Startdatum 25-02-2010
Rapportagedatum 02-03-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	190	65	310
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5	<5	<5
koper	µg/l	S	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.21
styreen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05	7.6
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01 (70-270)
002	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	31-1-1 31 (170-270)

Paraaf :



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11533896 - 1

Orderdatum 25-02-2010
Startdatum 25-02-2010
Rapportagedatum 02-03-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01 (70-270)
002	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	31-1-1 31 (170-270)



Paraaf :





ATKB
L. Ensing

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11533896 - 1

Orderdatum 25-02-2010
Startdatum 25-02-2010
Rapportagedatum 02-03-2010

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11533896 - 1

Orderdatum 25-02-2010
Startdatum 25-02-2010
Rapportagedatum 02-03-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0907123	25-02-2010	25-02-2010	ALC204 Theoretische monsternamedatum
001	G5849444	25-02-2010	25-02-2010	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	G5849454	25-02-2010	25-02-2010	ALC236 Theoretische monsternamedatum
002	B0907101	25-02-2010	25-02-2010	ALC204 Theoretische monsternamedatum
002	G5849435	25-02-2010	25-02-2010	ALC236 Theoretische monsternamedatum
002	S0476335	25-02-2010	25-02-2010	ALC237 Theoretische monsternamedatum
003	B0907113	25-02-2010	25-02-2010	ALC204 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11533896 - 1

Orderdatum 25-02-2010
Startdatum 25-02-2010
Rapportagedatum 02-03-2010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	G5849437	25-02-2010	25-02-2010	ALC236	Theoretische monsternamedatum
003	G5849438	25-02-2010	25-02-2010	ALC236	Theoretische monsternamedatum





Analysrapport

ATKB
L. Ensing
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Uw projectnummer : 20100102
ALcontrol rapportnummer : 11539607, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : HUWTR9E2

Rotterdam, 16-03-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20100102. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11539607 - 1

Orderdatum 12-03-2010
Startdatum 12-03-2010
Rapportagedatum 16-03-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	90.9	89.3	87.0	89.7	78.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.9	1.7	0.8	3.4
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	17	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	110	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	210	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	350	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	45-1 45 (0-25)
002	Grond (AS3000)	46-1 46 (0-20)
003	Grond (AS3000)	47-1 47 (5-25)
004	Grond (AS3000)	48-1 48 (0-25)
005	Grond (AS3000)	49-2 49 (30-80)



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11539607 - 1

Orderdatum 12-03-2010
Startdatum 12-03-2010
Rapportagedatum 16-03-2010

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11539607 - 1

Orderdatum 12-03-2010
Startdatum 12-03-2010
Rapportagedatum 16-03-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2384390	10-03-2010	09-03-2010	ALC201
002	Y2385865	10-03-2010	09-03-2010	ALC201
003	Y2384394	10-03-2010	09-03-2010	ALC201
004	Y2384384	10-03-2010	09-03-2010	ALC201
005	Y2384386	10-03-2010	09-03-2010	ALC201



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11539607 - 1

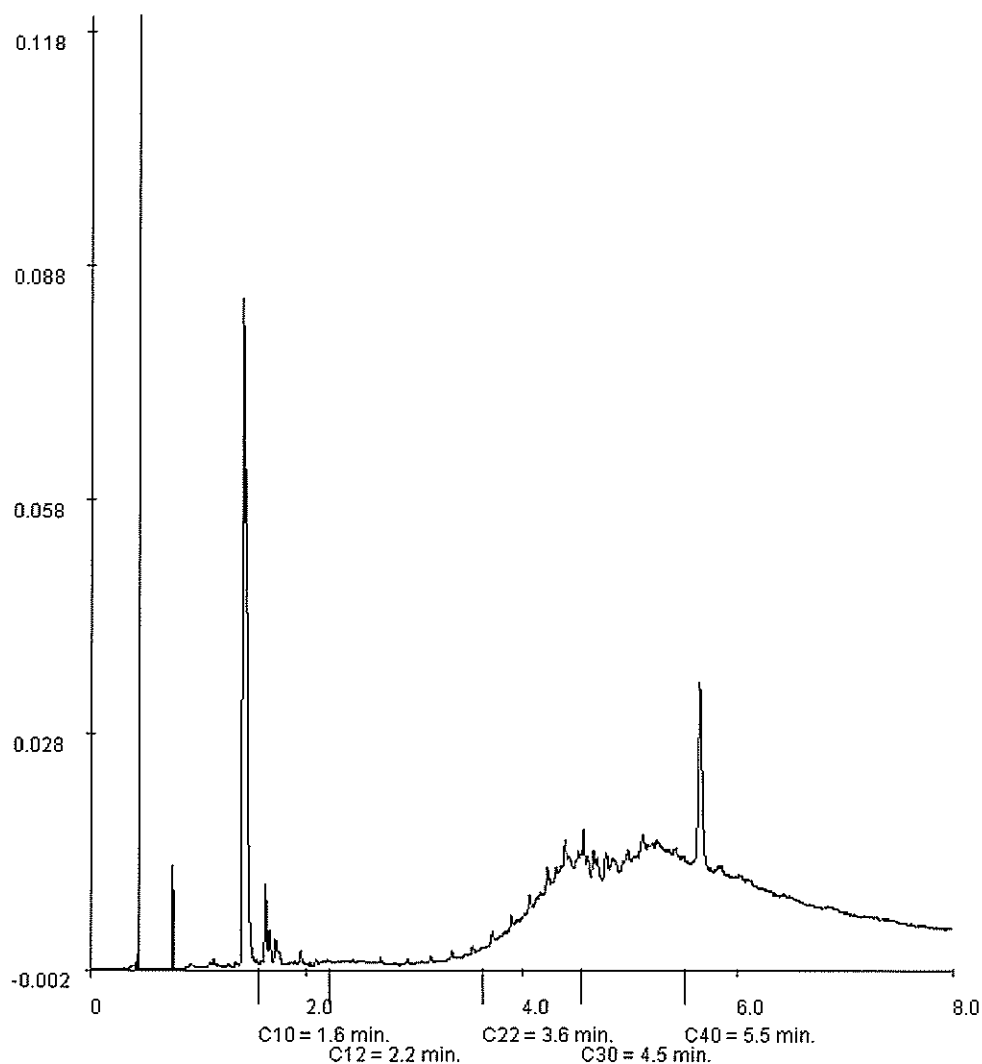
Orderdatum 12-03-2010
Startdatum 12-03-2010
Rapportagedatum 16-03-2010

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 46-146 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





Analysrapport

ATKB

L. Ensing

Postbus 54

3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Uw projectnummer : 20100102
ALcontrol rapportnummer : 11543707, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : HN3JBHNG

Rotterdam, 29-03-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20100102. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11543707 - 1

Orderdatum 24-03-2010
Startdatum 24-03-2010
Rapportagedatum 29-03-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.1	84.5	80.7	86.9	79.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	1.2	4.0	1.5	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.8	<2	4.4	6.2	5.0
METALEN							
nikkel	mg/kgds	S				<5	<5
zink	mg/kgds	S				210	94
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾²⁾	<0.01	0.01		
fenantreen	mg/kgds	S	2.0 ¹⁾²⁾	0.05	2.6		
antraceen	mg/kgds	S	0.88 ¹⁾²⁾	0.03	0.69		
fluoranteen	mg/kgds	S	6.9 ¹⁾²⁾	0.22	7.3		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	4.2 ¹⁾²⁾	0.13	3.2		
chryseen	mg/kgds	S	3.9 ¹⁾²⁾	0.15	3.9		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.3 ¹⁾²⁾	0.11	1.8		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.2 ¹⁾²⁾	0.16	2.5		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.2 ¹⁾²⁾	0.14	1.7		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.7 ¹⁾²⁾	0.15	1.9		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	29 ¹⁾²⁾³⁾	1.2 ³⁾	25 ³⁾		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	20-2 20 (20-70)
002	Grond (AS3000)	50-1 50 (0-20)
003	Grond (AS3000)	52-1 52 (0-40)
004	Grond (AS3000)	32-2 32 (30-60)
005	Grond (AS3000)	53-1 53 (10-50)



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11543707 - 1

Orderdatum 24-03-2010
Startdatum 24-03-2010
Rapportagedatum 29-03-2010

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |
| 2 | De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11543707 - 1

Orderdatum 24-03-2010
Startdatum 24-03-2010
Rapportagedatum 29-03-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	80.4	75.8	77.0	73.5	78.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	18	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Hout	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	7.0	11.0	10.3	6.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1	5.9	7.5	8.1	8.6
METALEN							
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5			
zink	mg/kgds	S	370	79			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S			0.64	0.20	0.11
antraceen	mg/kgds	S			0.34	0.10	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S			2.7	0.75	0.39
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			1.4	0.42	0.21
chryseen	mg/kgds	S			1.6	0.45	0.17
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.92	0.30	0.14
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			1.4	0.46	0.21
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.99	0.35	0.18
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			1.1	0.38	0.18
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			11 ³⁾	3.4 ³⁾	1.6 ³⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S			<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			4.9 ³⁾	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	54-1 54 (10-60)
007	Grond (AS3000)	55-1 55 (15-60)
008	Grond (AS3000)	57-1 57 (0-20)
009	Grond (AS3000)	58-1 58 (0-30)
010	Grond (AS3000)	59-1-2 59 (0-20) 59 (20-50)



Paraaf :





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11543707 - 1

Orderdatum 24-03-2010
Startdatum 24-03-2010
Rapportagedatum 29-03-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S			<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S			<3	3.6	<3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S			2.8 ³⁾	4.3 ³⁾	2.8 ³⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S			<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S			<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S			1.0	2.8	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.7 ³⁾	3.5 ³⁾	1.4 ³⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				5.9 ³⁾	9.2 ³⁾	5.6 ³⁾
aldrin	µg/kgds	S			<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S			<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S			2.1 ³⁾	2.1 ³⁾	2.1 ³⁾
isodrin	µg/kgds	S			<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S			<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S			<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S			<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S			<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	Q			<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds				2.8 ³⁾	2.8 ³⁾	2.8 ³⁾
heptachloor	µg/kgds	S			<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S			<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S			<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S			<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾
som organochloorbestrijdingsmiddel (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S			16	20	16

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	54-1 54 (10-60)
007	Grond (AS3000)	55-1 55 (15-60)
008	Grond (AS3000)	57-1 57 (0-20)
009	Grond (AS3000)	58-1 58 (0-30)
010	Grond (AS3000)	59-1-2 59 (0-20) 59 (20-50)

Paraaf:





ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11543707 - 1

Orderdatum 24-03-2010
Startdatum 24-03-2010
Rapportagedatum 29-03-2010

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11543707 - 1

Orderdatum 24-03-2010
Startdatum 24-03-2010
Rapportagedatum 29-03-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III.A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
zink	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11543707 - 1

Orderdatum 24-03-2010
Startdatum 24-03-2010
Rapportagedatum 29-03-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y2537352	22-02-2010	22-02-2010	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y2537029	24-03-2010	23-03-2010	ALC201	
003	Y2537028	24-03-2010	23-03-2010	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y2537047	19-02-2010	19-02-2010	ALC201	
005	Y2536999	24-03-2010	23-03-2010	ALC201	
006	Y2537371	24-03-2010	23-03-2010	ALC201	
007	Y2537373	24-03-2010	23-03-2010	ALC201	
008	Y2537364	24-03-2010	23-03-2010	ALC201	
009	Y2537360	24-03-2010	23-03-2010	ALC201	
010	Y2537362	24-03-2010	23-03-2010	ALC201	
010	Y2537368	24-03-2010	23-03-2010	ALC201	



Analyserapport

ATKB

L. Ensing

Postbus 54

3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Uw projectnummer : 20100102
ALcontrol rapportnummer : 11545945, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : XP6543G3

Rotterdam, 06-04-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20100102. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11545945 - 1

Orderdatum 30-03-2010
Startdatum 30-03-2010
Rapportagedatum 06-04-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.2	87.3	89.8	79.4	81.9
gewicht artefacten	g	S	<1	94	68	1.4	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Stenen	Stenen	Div. materialen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	3.4	4.7	3.7	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.1	2.1	3.1	4.1	4.2
METALEN							
zink	mg/kgds	S					280
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	8.6	0.10	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	100	3.9	0.08	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	28	1.6	0.02	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	120	12	0.29	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	58	6.9	0.12	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	59	5.9	0.13	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	25	3.9	0.09	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	47	7.0	0.14	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	23	4.6	0.10	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	28	5.0	0.11	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	500 ¹⁾	51 ¹⁾	1.1 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	20A-3 20A (80-110)
002	Grond (AS3000)	51A-1 51A (5-15)
003	Grond (AS3000)	61A-1 61A (0-15)
004	Grond (AS3000)	52-2 52 (40-70)
005	Grond (AS3000)	32-3 32 (60-80)

Paraaf :



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11545945 - 1

Orderdatum 30-03-2010
Startdatum 30-03-2010
Rapportagedatum 06-04-2010

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11545945 - 1

Orderdatum 30-03-2010
Startdatum 30-03-2010
Rapportagedatum 06-04-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	87.3	82.3
gewicht artefacten	g	S	93	<1
aard van de artefacten	g	S	Stenen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.4	5.0
METALEN				
nikkel	mg/kgds	S	5.7	
zink	mg/kgds	S	38	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	56A-1 56A (6-20)
007	Grond (AS3000)	54-2 54 (70-110)



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11545945 - 1

Orderdatum 30-03-2010
Startdatum 30-03-2010
Rapportagedatum 06-04-2010

Monster beschrijvingen

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



ATKB
L. Ensing

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11545945 - 1

Orderdatum 30-03-2010
Startdatum 30-03-2010
Rapportagedatum 06-04-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
nikkel	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2536912	24-03-2010	23-03-2010	ALC201
002	Y2537303	30-03-2010	26-03-2010	ALC201
003	Y2537302	30-03-2010	26-03-2010	ALC201
004	Y2537031	24-03-2010	23-03-2010	ALC201
005	Y2537032	19-02-2010	19-02-2010	ALC201
006	Y2537306	30-03-2010	26-03-2010	ALC201
007	Y2537359	24-03-2010	23-03-2010	ALC201

Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analyserapport

ATKB
P. van Es
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Uw projectnummer : 20100102
ALcontrol rapportnummer : 11558028, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : JALYCARQ

Rotterdam, 07-05-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20100102. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ATKB
P. van Es

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11558028 - 1

Orderdatum 04-05-2010
Startdatum 04-05-2010
Rapportagedatum 07-05-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	82.5	84.6	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	1.7	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.9	3.9	6.5
METALEN					
zink	mg/kgds	S	230	110	91

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	101-1 101-1 101 (15-65)
002	Grond (AS3000)	102-1 102-1 102 (20-70)
003	Grond (AS3000)	103-1 103-1 103 (15-40)



ATKB
P. van Es

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11558028 - 1

Orderdatum 04-05-2010
Startdatum 04-05-2010
Rapportagedatum 07-05-2010

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |



ATKB
P. van Es

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11558028 - 1

Orderdatum 04-05-2010
Startdatum 04-05-2010
Rapportagedatum 07-05-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	AM518170	23-04-2010	22-04-2010	ALC201
002	AM518227	23-04-2010	22-04-2010	ALC201
003	AM518234	23-04-2010	22-04-2010	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ATKB

P. van Es

Postbus 54

3250 AB STELLENDAM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Uw projectnummer : 20100102
ALcontrol rapportnummer : 11558029, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : K7YD5YIU

Rotterdam, 07-05-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20100102. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ATKB
P. van Es

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11558029 - 1

Orderdatum 04-05-2010
Startdatum 04-05-2010
Rapportagedatum 07-05-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	88.9	91.6	82.8	82.4	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1	79	<1	<1	77
aard van de artefacten	g	S	ongedefinieerd	stenen	hout	geen	stenen
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.4	5.4	6.8	5.6	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.84	0.03	<0.03 ²⁾	0.03	0.19
fenantreen	mg/kgds	S	42	0.86	8.3	0.35	3.8
antraceen	mg/kgds	S	16	0.43	2.1	0.09	1.4
fluoranteen	mg/kgds	S	97	3.0	24	1.0	6.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	51	1.9	11	0.46	3.5
chryseen	mg/kgds	S	49	1.8	12	0.53	3.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	24	1.2	5.9	0.32	1.8
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	41	2.1	9.4	0.44	3.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	24	1.4	6.1	0.32	1.7
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	27	1.4	6.8	0.37	1.9
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	370 ¹⁾	14 ¹⁾	85 ¹⁾	3.9 ¹⁾	27 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	108-1 108-1 108 (0-15)
002	Grond (AS3000)	109-1 109-1 109 (0-15)
003	Grond (AS3000)	110-1 110-1 110 (0-50)
004	Grond (AS3000)	111-1 111-1 111 (0-50)
005	Grond (AS3000)	112-1 112-1 112 (5-20)

Paraaf:





ATKB
P. van Es

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11558029 - 1

Orderdatum 04-05-2010
Startdatum 04-05-2010
Rapportagedatum 07-05-2010

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|---|
| 001 | <ul style="list-style-type: none">* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none">* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none">* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none">* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | <ul style="list-style-type: none">* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 2 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning. |



ATKB
P. van Es

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11558029 - 1

Orderdatum 04-05-2010
Startdatum 04-05-2010
Rapportagedatum 07-05-2010

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	88.4
gewicht artefacten	g	S	91
aard van de artefacten	g	S	stenen

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	5.4
---------------	---------	---	-----

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.19
fenantreen	mg/kgds	S	8.7
antraceen	mg/kgds	S	3.0
fluoranteen	mg/kgds	S	14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	7.2
chryseen	mg/kgds	S	6.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	4.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	7.6
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	4.9
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	5.3
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	62 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	113-1 113-1 113 (0-30)



ATKB
P. van Es

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11558029 - 1

Orderdatum 04-05-2010
Startdatum 04-05-2010
Rapportagedatum 07-05-2010

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



ATKB
P. van Es

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectnummer 20100102
Rapportnummer 11558029 - 1

Orderdatum 04-05-2010
Startdatum 04-05-2010
Rapportagedatum 07-05-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	AM508136	23-04-2010	22-04-2010	ALC201
002	AM508131	23-04-2010	22-04-2010	ALC201
003	AM508118	23-04-2010	22-04-2010	ALC201
004	AM508117	23-04-2010	22-04-2010	ALC201
005	AM508113	23-04-2010	22-04-2010	ALC201
006	AM518209	23-04-2010	22-04-2010	ALC201

BIJLAGE 8. TOETSINGSKADER

De analyseresultaten van de grond- en/of grondwatermonsters zijn getoetst aan de bodemkwaliteitskaart en aan de richtlijnen van het Ministerie van VROM, zoals beschreven in de "Leidraad Bodembescherming" (mei 2006). De analyseresultaten worden geïnterpreteerd aan de hand van de meest recente streef- en interventiewaarden uit de gewijzigde Circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, nr. 131; in werking per 1 oktober 2008), de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 21 december 2007, nr. 247) en de achtergrondconcentraties in de regio.

Sinds oktober 2008 zijn in het kader van de Wet bodembescherming de streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond- en grondwater) van kracht. Daarnaast gelden voor grond de (landelijke) achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarden zijn de verontreinigingsniveau's waarboven sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Hiernaast is uit deze waarden een signaleringswaarde (T-waarde; nader onderzoekscriterium) afgeleid, die wordt gedefinieerd als $(S+I)/2$ of $(AW+I)/2$. Het referentiekader en de bijbehorende toetsingswaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) wordt elders in de bijlagen weergegeven.

Voor o.a. metalen en minerale olie worden de achtergrond- en interventiewaarden gedifferentieerd naar grondsoort en berekend aan de hand van de gehalten lutum (klei) en organische stof in de grond (bodemtypecorrectie).

Conform de Circulaire "Interventiewaarden bodemsanering tweede en derde tranche" (Staatscourant 39, 24 februari 2000) geldt vanaf 27 februari 2000 een lijst van zogenaamde vierde tranche stoffen. Deze lijst omvat de vierde groep stoffen waarvoor een risico-evaluatie is uitgevoerd, ten behoeve van het vaststellen van de interventiewaarden. Indien niet kon worden besloten tot het vaststellen van een interventiewaarde is een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging vastgesteld. Tevens is in deze Circulaire een richtlijn voor omgaan met niet genormeerde stoffen opgenomen.

Conform bovengenoemde circulaire wordt per 27 februari 2000 bij verontreiniging met zware metalen in het grondwater onderscheid gemaakt tussen ondiep en diep (>10 meter) grondwater. Dit onderscheid is ingegeven door het beduidende verschil in achtergrondconcentratie tussen het ondiepe en diepe grondwater wat betreft metalen.

De toetsing aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden wordt uitgevoerd op basis van de voor de onderzoekslocatie van toepassing zijnde toetsingswaarden. Dit zijn de zogenaamde locatiespecifieke toetsingswaarden. Ten behoeve van het berekenen van deze locatiespecifieke toetsingswaarden is gebruik gemaakt van in het laboratorium bepaalde gehalten aan lutum en organische stof, dan wel voor de betreffende grondsoort geschatte waarden. Elders in de bijlagen wordt een overzicht gegeven van het gehanteerde lutumgehalte en organische stofgehalte, alsmede de daaruit berekende locatiespecifieke toetsingswaarden.

Overschrijdingen van de toetsingswaarden worden als volgt geïnterpreteerd:

Grond

- | | |
|--|------------------------|
| ☐ gemeten concentratie $\leq$ AW | : niet verontreinigd |
| ☐ $AW < \text{gemeten concentratie} \leq T$ | : licht verontreinigd |
| ☐ $T < \text{gemeten concentratie} \leq I$ | : matig verontreinigd |
| ☐ gemeten concentratie $> I$ | : sterk verontreinigd. |

Grondwater

- | | |
|---|------------------------|
| ☐ gemeten concentratie $\leq S$ | : niet verontreinigd |
| ☐ $S < \text{gemeten concentratie} \leq T$ | : licht verontreinigd |
| ☐ $T < \text{gemeten concentratie} \leq I$ | : matig verontreinigd |
| ☐ gemeten concentratie $> I$ | : sterk verontreinigd. |

Een nader onderzoek naar een verontreiniging is in het algemeen noodzakelijk als de concentratie hoger is dan het "gemiddelde" van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde (T).

Indien de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof in een bodemvolume van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater (poriënverzadigd bodemvolume) de interventiewaarde overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, die in principe moet worden gesaneerd (saneringsnoodzaak). Indien het bij een puntbron van verontreiniging waarschijnlijk is dat bij het uitblijven van maatregelen op korte termijn bodemverontreiniging op genoemde schaal kan optreden, dan is eveneens sprake van een saneringsnoodzaak.

In de Wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen de ernst van de bodemverontreiniging en de spoedeisendheid van saneren. De spoedeisendheid van de aanpak van een ernstige bodemverontreiniging is afhankelijk van de actuele, op de plaats van de verontreiniging voorkomende risico's voor mensen en ecosystemen, alsmede van de verspreidingsrisico's. Deze hangen sterk samen met de bestemming en het gebruik van de verontreinigde locatie. Een verontreiniging in een woonwijk zal in het algemeen anders worden beoordeeld dan een verontreiniging op een bedrijfsterrein.

Op grond van de zorgplicht kan bij bodemverontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 (nieuwe verontreiniging), verzocht worden (onverwijld) maatregelen te nemen om de bodemverontreiniging, ongeacht ernst en spoedeisendheid, geheel te verwijderen. Bij calamiteiten moet, op grond van deze zorgplicht, acuut gehandeld worden om de schade zoveel mogelijk te beperken.

Referentiekader asbest

Per 1 januari 2003 is het landelijk interim-beleid asbest in bodem en puin(granulaat) van kracht. Binnen dit landelijke interim-beleid is de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde voor asbest in bodem en puin(granulaat) vastgesteld op 100 mg/kg.ds gewogen. Puinverharding aanwezig in/op wegen, paden of erfverhardingen vallen onder het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen. In het kader van het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen is het verboden om een weg voorhanden te hebben die meer dan 100 mg/kg.ds aan asbest bevat indien de verhardingslaag niet is afgedekt met klinkers, beton of asfalt.

Ter verduidelijking wordt vermeldt dat de gewogen asbestconcentratie is bepaald door de concentratie Serpentiinasbest te vermeerderen met 10-maal de concentratie Amfiboolasbest. Deze correctie is een gevolg van het advies van de Gezondheidsraad, die stelt dat Amfiboolasbest tien maal meer carcinogeen is dan Serpentiinasbest.

In het kader van de Regeling Europese afvalstoffenlijst (EURAL) dient asbesthoudende grond en puin als gevaarlijk afval beschouwd te worden als het gehalte aan asbest hoger is dan 1.000 mg/kg.ds.

Voor wat betreft asbest in bodem en puin(granulaat) gelden géén streef- en/of signaleringswaarden.

Toelichting aangaande risico's respirabele asbestvezels

In tegenspraak met de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde van 100 mg/kg.ds gewogen aan asbest in bodem en/of puin is de risicogrens voor de respirabele asbestvezels vastgesteld op 10 mg/kg.ds. In theorie zou er sprake kunnen zijn van een verontreiniging met meer dan 10 mg/kg.ds aan respirabele asbestvezels, maar toch een totaalconcentratie aan asbest onder de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde. Uit onderzoek, dat TNO de laatste tien jaar heeft uitgevoerd, blijkt echter dat zelfs voor de meest 'losse' niet-hechtgebonden (vrijwel ongebonden) asbest het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5-10% (zie RIVM-rapport 711701034/2003). Dit betekent, dat bij een asbestconcentratie van 100 mg/kg.ds de concentratie aan respirabele vezels nooit meer is dan 5-10 mg/kg.ds.

BIJLAGE 9. TOETSING AAN DE (LOCATIESPECIFIEKE) STREEF- EN INTERVENTIEWAARDEN

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	92,1	--				
gewicht artefacten(g)	26	--				
aard van de artefacten(g)	Stenen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,0	--				
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	<0,05		0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	<0,05		0,040	11	22	0,050
o-xyleen	<0,05	--				
p- en m-xyleen	<0,1	--				
xylenen (0.7 factor)	0,105	a	0,090	1,7	3,4	0,10
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--				
naftaleen	<0,1	--				
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	33	--				
fractie C12 - C22	1200	--				
fractie C22 - C30	190	--				
fractie C30 - C40	31	--				
totaal olie C10 - C40	1400	***	38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

11531562-001 M1 01 (0-30)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M2		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	81,0	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,6	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	4,4	--				
METALEN						
barium*	25				309	64
cadmium	<0,35		0,37	4,2	8,0	0,37
kobalt	<3		5,4	37	68	5,4
koper	<10		21	61	101	21
kwik	<0,10		0,11	13	26	0,11
lood	43	*	34	194	355	34
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	<5		14	28	41	14
zink	35		67	206	345	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	0,13	--				
antraceen	0,03	--				
fluoranteen	0,40	--				
benzo(a)antraceen	0,16	--				
chryseen	0,20	--				
benzo(k)fluoranteen	0,12	--				
benzo(a)pyreen	0,18	--				
benzo(ghi)peryleen	0,15	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,15	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5		1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		5,2	133	260	13
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		49	675	1300	49

Monstercode en monstertraject:

11531562-002 M2 16 (0-50)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M3		AW	1/2(AW+I)	1	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	87,2	--				
gewicht artefacten(g)	13	--				
aard van de artefacten(g)	Stenen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,4	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3,5	--				
METALEN						
barium*	<20				282	58
cadmium	<0,35		0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	<3		5,0	34	63	5,0
koper	<10		21	61	101	21
kwik	<0,10		0,11	13	26	0,11
lood	<13		33	194	355	33
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	<5		14	26	39	14
zink	29		66	201	337	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,03	--				
fenantreen	1,8	--				
antraceen	0,58	--				
fluoranteen	2,5	--				
benzo(a)antraceen	0,82	--				
chryseen	0,82	--				
benzo(k)fluoranteen	0,37	--				
benzo(a)pyreen	0,65	--				
benzo(ghi)peryleen	0,39	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,39	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	8,4	*	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		6,8	173	340	17
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	20	--				
fractie C12 - C22	10	--				
fractie C22 - C30	17	--				
fractie C30 - C40	41	--				
totaal olie C10 - C40	90	*	65	882	1700	65

Monstercode en monstertraject:

11531562-003 M3 06 (0-25)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M4	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	86,0	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,5	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	3,2	--			
METALEN					
barium*	<20			273	56
cadmium	<0,35	0,36	4,1	7,9	0,36
kobalt	<3	4,8	33	61	4,8
koper	<10	20	59	97	20
kwik	<0,10	0,11	13	26	0,11
lood	19	33	190	347	33
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	<5	13	25	38	13
zink	45	63	195	326	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	0,08	--			
antraceen	0,02	--			
fluoranteen	0,28	--			
benzo(a)antraceen	0,14	--			
chryseen	0,16	--			
benzo(k)fluoranteen	0,10	--			
benzo(a)pyreen	0,14	--			
benzo(ghi)peryleen	0,10	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,11	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,1	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<1	--			
PCB 52(µg/kgds)	<1	--			
PCB 101(µg/kgds)	<1	--			
PCB 118(µg/kgds)	<1	--			
PCB 138(µg/kgds)	<1	--			
PCB 153(µg/kgds)	<1	--			
PCB 180(µg/kgds)	<1	--			
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	5,0	128	250	12
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	17	--			
fractie C12 - C22	5	--			
fractie C22 - C30	14	--			
fractie C30 - C40	7	--			
totaal olie C10 - C40	40	48	649	1250	48

Monstercode en monstertraject:

11531562-004 M4 02 (0-20) 04 (0-50) 07 (0-50) 10 (0-50) 15 (10-35)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M5		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	81,7	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,4	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3,7	--				
METALEN						
barium*	34				288	59
cadmium	<0,35		0,36	4,1	7,9	0,36
kobalt	<3		5,1	35	64	5,1
koper	<10		21	60	98	21
kwik	<0,10		0,11	13	26	0,11
lood	<13		33	191	350	33
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	<5		14	26	39	14
zink	30		65	199	333	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	0,31	--				
antraceen	0,14	--				
fluoranteen	1,0	--				
benzo(a)antraceen	0,56	--				
chryseen	0,55	--				
benzo(k)fluoranteen	0,28	--				
benzo(a)pyreen	0,44	--				
benzo(ghi)peryleen	0,24	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,26	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	3,8	*	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	a	4,8	122	240	12
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		46	623	1200	46

Monstercode en monstertraject:

11531803-001 M5 28 (0-40) 34 (0-25)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M6		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	86,2	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,2	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	4,1	--				
METALEN						
barium*	26				300	62
cadmium	<0,35		0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	<3		5,2	36	66	5,2
koper	<10		22	62	102	22
kwik	<0,10		0,11	13	26	0,11
lood	<13		34	195	357	34
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	5,6		14	27	40	14
zink	30		67	206	345	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,08	--				
fenantreen	3,0	--				
antraceen	1,3	--				
fluoranteen	7,5	--				
benzo(a)antraceen	4,3	--				
chryseen	4,8	--				
benzo(k)fluoranteen	2,4	--				
benzo(a)pyreen	3,9	--				
benzo(ghi)peryleen	2,3	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,6	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	32	**	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		6,4	163	320	16
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		61	830	1600	61

Monstercode en monstertraject:

11531803-002 M6 20 (0-20) 25 (0-25)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M7		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	77,1	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	6,1	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	4,8	--				
METALEN						
barium ⁺	29				321	66
cadmium	<0,35		0,43	4,9	9,3	0,43
kobalt	<3		5,6	38	71	5,6
koper	<10		24	69	114	24
kwik	<0,10		0,11	14	27	0,11
lood	13		36	208	380	36
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	<5		15	29	42	15
zink	26		74	226	378	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	1,1	--				
fenantreen	6,7	--				
antraceen	1,5	--				
fluoranteen	6,1	--				
benzo(a)antraceen	2,4	--				
chryseen	1,8	--				
benzo(k)fluoranteen	0,87	--				
benzo(a)pyreen	1,5	--				
benzo(ghi)perylene	0,82	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,89	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	24	**	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		12	311	610	30
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		116	1583	3050	116

Monstercode en monstertraject:

11531803-003 M7 19 (35-70) 30 (30-80) 31 (50-100)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M8		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	84,9	--				
gewicht artefacten(g)	55	--				
aard van de artefacten(g)	Puin	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,3	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	4,7	--				
METALEN						
barium ⁺	47				318	66
cadmium	<0,35		0,40	4,5	8,7	0,40
kobalt	<3		5,5	38	70	5,5
koper	<10		23	65	108	23
kwik	<0,10		0,11	13	27	0,11
lood	24		35	201	368	35
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	6,2		15	28	42	15
zink	58		71	217	363	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	3,3	--				
fenantreen	49	--				
antraceen	13	--				
fluoranteen	60	--				
benzo(a)antraceen	27	--				
chryseen	28	--				
benzo(k)fluoranteen	12	--				
benzo(a)pyreen	22	--				
benzo(ghi)peryleen	12	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	13	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	240	***	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<2,1	--#				
PCB 52(µg/kgds)	<2,4	--#				
PCB 101(µg/kgds)	13	--				
PCB 118(µg/kgds)	4,8	--				
PCB 138(µg/kgds)	76	--				
PCB 153(µg/kgds)	88	--				
PCB 180(µg/kgds)	72	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	260	**	8,6	219	430	21
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	13	--				
fractie C12 - C22	290	--				
fractie C22 - C30	260	--				
fractie C30 - C40	180	--				
totaal olie C10 - C40	740	*	82	1116	2150	82

Monstercode en monstertraject:
11531803-004 M8 37 (0-50)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M9		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	83,5	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,9	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	5,1	--				
METALEN						
barium ⁺	49				329	68
cadmium	<0,35		0,40	4,5	8,6	0,40
kobalt	<3		5,7	39	72	5,7
koper	<10		23	65	108	23
kwik	<0,10		0,11	13	27	0,11
lood	21		35	201	368	35
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	7,2		15	29	43	15
zink	65		71	219	366	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	4,0	--				
fenantreen	46	--				
antraceen	12	--				
fluoranteen	61	--				
benzo(a)antraceen	25	--				
chryseen	21	--				
benzo(k)fluoranteen	11	--				
benzo(a)pyreen	20	--				
benzo(ghi)peryleen	10	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	12	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	220	***	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1,8	--#				
PCB 52(µg/kgds)	<2,1	--#				
PCB 101(µg/kgds)	<1,7	--#				
PCB 118(µg/kgds)	<1,9	--#				
PCB 138(µg/kgds)	<1,8	--#				
PCB 153(µg/kgds)	<1,3	--#				
PCB 180(µg/kgds)	<1,8	--#				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8,7	^a	7,8	199	390	19
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	22	--				
fractie C12 - C22	120	--				
fractie C22 - C30	97	--				
fractie C30 - C40	120	--				
totaal olie C10 - C40	350	*	74	1012	1950	74

Monstercode en monstertraject:
11531803-005 M9 39 (0-30)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M10		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	85,7	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,4	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3,0	--				
METALEN						
barium*	33				267	55
cadmium	<0,35		0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	<3		4,7	32	60	4,7
koper	12		21	60	99	21
kwik	<0,10		0,11	13	26	0,11
lood	37	*	33	192	352	33
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	<5		13	25	37	13
zink	66	*	64	197	330	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	0,10	--				
antraceen	0,05	--				
fluoranteen	0,56	--				
benzo(a)antraceen	0,34	--				
chryseen	0,30	--				
benzo(k)fluoranteen	0,19	--				
benzo(a)pyreen	0,29	--				
benzo(ghi)peryleen	0,22	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,22	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2,3	*	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		6,8	173	340	17
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		65	882	1700	65

Monstercode en monstertraject:

11531803-006 M10 22 (0-25) 23 (0-30)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M11		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	85,2	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,8	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	5,7	--				
METALEN						
barium*	55				347	72
cadmium	0,4	*	0,40	4,5	8,6	0,40
kobalt	6,4	*	6,0	41	76	6,0
koper	24	*	23	66	109	23
kwik	0,13	*	0,11	14	27	0,11
lood	29		35	203	371	35
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	14		16	30	45	16
zink	110	*	73	224	374	73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	0,15	--				
antraceen	0,05	--				
fluoranteen	0,28	--				
benzo(a)antraceen	0,16	--				
chryseen	0,17	--				
benzo(k)fluoranteen	0,10	--				
benzo(a)pyreen	0,13	--				
benzo(ghi)peryleen	0,09	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,10	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,2		1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	1,4	--				
PCB 101(µg/kgds)	2,5	--				
PCB 118(µg/kgds)	1,7	--				
PCB 138(µg/kgds)	2,7	--				
PCB 153(µg/kgds)	3,3	--				
PCB 180(µg/kgds)	3,2	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	16	*	7,6	194	380	19
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		72	986	1900	72

Monstercode en monstertraject:

11531803-007 M11 MM1 (0-150)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M12	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	82,6	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,1	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	3,5	--			
METALEN					
barium*	<20			282	58
cadmium	<0,35	0,37	4,2	8,1	0,37
kobalt	<3	5,0	34	63	5,0
koper	<10	21	61	100	21
kwik	<0,10	0,11	13	26	0,11
lood	13	33	193	353	33
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	<5	14	26	39	14
zink	33	65	200	335	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	0,04	--			
antraceen	<0,01	--			
fluoranteen	0,10	--			
benzo(a)antraceen	0,05	--			
chryseen	0,05	--			
benzo(k)fluoranteen	0,04	--			
benzo(a)pyreen	0,06	--			
benzo(ghi)peryleen	0,06	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,06	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,49	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<1	--			
PCB 52(µg/kgds)	<1	--			
PCB 101(µg/kgds)	<1	--			
PCB 118(µg/kgds)	<1	--			
PCB 138(µg/kgds)	<1	--			
PCB 153(µg/kgds)	<1	--			
PCB 180(µg/kgds)	<1	--			
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	6,2	158	310	15
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10 - C40	<20	59	804	1550	59

Monstercode en monstertraject:

11531803-008 M12 18 (25-75) 36 (20-70)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M13		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	81,5	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,2	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3,8	--				
METALEN						
barium ⁺	70				291	60
cadmium	1,5	*	0,39	4,5	8,5	0,39
kobalt	12	*	5,1	35	65	5,1
koper	31	*	22	63	104	22
kwik	<0,10		0,11	13	26	0,11
lood	45	*	34	198	362	34
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	31	**	14	27	39	14
zink	270	**	68	208	348	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,02	--				
fenantreen	0,17	--				
antraceen	0,05	--				
fluoranteen	0,27	--				
benzo(a)antraceen	0,13	--				
chryseen	0,14	--				
benzo(k)fluoranteen	0,08	--				
benzo(a)pyreen	0,13	--				
benzo(ghi)peryleen	0,13	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,12	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,2		1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		8,4	214	420	21
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		80	1090	2100	80

Monstercode en monstertraject:
11531803-009 M13 32 (10-30)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M14		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	79,2	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,9	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3,0	--				
METALEN						
barium ⁺	110				267	55
cadmium	1,1	*	0,38	4,4	8,3	0,38
kobalt	<3		4,7	32	60	4,7
koper	32	*	21	61	101	21
kwik	<0,10		0,11	13	26	0,11
lood	71	*	33	194	355	33
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	<5		13	25	37	13
zink	210	**	65	199	334	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,01	--				
fenantreen	0,09	--				
antraceen	0,05	--				
fluoranteen	0,29	--				
benzo(a)antraceen	0,20	--				
chryseen	0,29	--				
benzo(k)fluoranteen	0,09	--				
benzo(a)pyreen	0,12	--				
benzo(ghi)peryleen	0,08	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,09	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,3		1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		7,8	199	390	19
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	17	--				
fractie C12 - C22	30	--				
fractie C22 - C30	19	--				
fractie C30 - C40	7	--				
totaal olie C10 - C40	70		74	1012	1950	74

Monstercode en monstertraject:

11531803-010 M14 21 (0-50) 27 (0-50) 33 (10-25) 35 (0-25) 40 (0-25)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M15	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	83,7	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,0	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--			
METALEN					
barium*	<20			237	49
cadmium	<0,35	0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	<3	4,3	29	54	4,3
koper	<10	19	56	92	19
kwik	<0,10	0,10	13	25	0,10
lood	<13	32	184	337	32
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	<5	12	23	34	12
zink	40	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	0,10	--			
antraceen	0,03	--			
fluorantreen	0,13	--			
benzo(a)antraceen	0,06	--			
chryseen	0,06	--			
benzo(k)fluorantreen	0,04	--			
benzo(a)pyreen	0,05	--			
benzo(ghi)peryleen	0,03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,04	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,54	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<1	--			
PCB 52(µg/kgds)	<1	--			
PCB 101(µg/kgds)	<1	--			
PCB 118(µg/kgds)	<1	--			
PCB 138(µg/kgds)	<1	--			
PCB 153(µg/kgds)	<1	--			
PCB 180(µg/kgds)	<1	--			
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	^a 4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10 - C40	<20	38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

11531803-011 M15 10 (50-90) 10 (90-140) 26 (50-75) 26 (75-100) 29 (40-90)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	M16		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	80,6	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	9,4	--				
METALEN						
barium*	38				457	94
cadmium	<0,35		0,39	4,4	8,4	0,39
kobalt	6,4		7,7	53	98	7,7
koper	<10		24	70	115	24
kwik	<0,10		0,12	14	28	0,12
lood	<13		36	209	383	36
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	24	*	19	37	55	19
zink	35		81	249	418	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	0,03	--				
antraceen	<0,01	--				
fluoranteen	0,02	--				
benzo(a)antraceen	0,02	--				
chryseen	0,02	--				
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--				
benzo(a)pyreen	0,01	--				
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,14		1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	a	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

11531803-012 M16 02 (130-180) 21 (130-170) 31 (110-150) 31 (150-190)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

Legenda:

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

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

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- ⁺ *De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*

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

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling:

- M1: lutum 25%; humus 1%*
- M2: lutum 4.4%; humus 2.6%*
- M3: lutum 3.5%; humus 3.4%*
- M4: lutum 3.2%; humus 2.5%*
- M5: lutum 3.7%; humus 2.4%*
- M6: lutum 4.1%; humus 3.2%*
- M7: lutum 4.8%; humus 6.1%*
- M8: lutum 4.7%; humus 4.3%*
- M9: lutum 5.1%; humus 3.9%*
- M10: lutum 3%; humus 3.4%*
- M11: lutum 5.7%; humus 3.8%*
- M12: lutum 3.5%; humus 3.1%*
- M13: lutum 3.8%; humus 4.2%*
- M14: lutum 3%; humus 3.9%*
- M15: lutum 2%; humus 2%*
- M16: lutum 9.4%; humus 1.5%*

.

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	01-1-1		S	1/2(S+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
METALEN						
barium	190	*	50	338	625	50
cadmium	<0,8	a	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	<5		20	60	100	20
koper	<15		15	45	75	15
kwik	<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<15		15	45	75	15
molybdeen	<3,6		5,0	152	300	5,0
nikkel	<15		15	45	75	15
zink	<60		65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,3		7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	<0,3		4,0	77	150	4,0
o-xyleen	<0,1	--				
p- en m-xyleen	<0,2	--				
xylenen	<0,3	--	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,3		6,0	153	300	6,0
naftaleen	<0,05	a	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0,6		7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,6		7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--				
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,01	10	20	0,20
dichloormethaan	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--				
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--				
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,6		24	262	500	24
chloroform	<0,6		6,0	203	400	6,0
vinylchloride	<0,1	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2				630	2,0
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<25	--				
fractie C12 - C22	<25	--				
fractie C22 - C30	<25	--				
fractie C30 - C40	<25	--				
totaal olie C10 - C40	<100	a	50	325	600	100

Monstercode en monstertraject:

11533896-001 01-1-1 01 (70-270)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	10-1-1		S	1/2(S+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
METALEN						
barium	65	*	50	338	625	50
cadmium	<0,8	a	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	<5		20	60	100	20
koper	<15		15	45	75	15
kwik	<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<15		15	45	75	15
molybdeen	<3,6		5,0	152	300	5,0
nikkel	<15		15	45	75	15
zink	<60		65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,3		7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	<0,3		4,0	77	150	4,0
o-xyleen	<0,1	--				
p- en m-xyleen	<0,2	--				
xylenen	<0,3	--	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,3		6,0	153	300	6,0
naftaleen	<0,05	a	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0,6		7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,6		7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--				
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,01	10	20	0,20
dichloormethaan	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--				
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--				
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,6		24	262	500	24
chloroform	<0,6		6,0	203	400	6,0
vinylchloride	<0,1	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2				630	2,0
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<25	--				
fractie C12 - C22	<25	--				
fractie C22 - C30	<25	--				
fractie C30 - C40	<25	--				
totaal olie C10 - C40	<100	a	50	325	600	100

Monstercode en monstertraject:

11533896-002 10-1-1 10 (150-250)

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

monstercode	31-1-1		S	1/2(S+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
METALEN						
barium	310	*	50	338	625	50
cadmium	<0,8	a	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	<5		20	60	100	20
koper	<15		15	45	75	15
kwik	<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<15		15	45	75	15
molybdeen	<3,6		5,0	152	300	5,0
nikkel	<15		15	45	75	15
zink	<60		65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,3		7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	<0,3		4,0	77	150	4,0
o-xyleen	<0,1	--				
p- en m-xyleen	<0,2	--				
xylenen	<0,3	--	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,3		6,0	153	300	6,0
naftaleen	7,6	*	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0,6		7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,6		7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--				
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,01	10	20	0,20
dichloormethaan	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--				
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--				
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53		0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,6		24	262	500	24
chloroform	<0,6		6,0	203	400	6,0
vinylchloride	<0,1	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2				630	2,0
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<25	--				
fractie C12 - C22	<25	--				
fractie C22 - C30	<25	--				
fractie C30 - C40	<25	--				
totaal olie C10 - C40	<100	a	50	325	600	100

Monstercode en monstertraject:

11533896-003 31-1-1 31 (170-270)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

Legenda:

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

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

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.*
- a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	25-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	87,1	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,3	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	5,0	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	0,01	--				
antraceen	<0,01	--				
fluoranteen	0,04	--				
benzo(a)antraceen	0,03	--				
chryseen	0,03	--				
benzo(k)fluoranteen	0,02	--				
benzo(a)pyreen	0,03	--				
benzo(ghi)peryleen	0,02	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,03	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,22		1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11536900-002 25-1 25 (0-25)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	20-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	86,9	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,15	--				
fenantreen	7,9	--				
antraceen	2,6	--				
fluoranteen	15	--				
benzo(a)antraceen	8,3	--				
chryseen	9,0	--				
benzo(k)fluoranteen	4,4	--				
benzo(a)pyreen	7,5	--				
benzo(ghi)peryleen	4,8	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	5,3	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	65	***	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11536900-001 20-1 20 (0-20)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	19-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	87,7	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,4	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	2,5	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,13	--				
fenantreen	1,4	--				
antraceen	0,37	--				
fluoranteen	1,5	--				
benzo(a)antraceen	0,65	--				
chryseen	0,70	--				
benzo(k)fluoranteen	0,28	--				
benzo(a)pyreen	0,48	--				
benzo(ghi)peryleen	0,27	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,30	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	6,1	*	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11536900-003 19-1 19 (35-70)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	30-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	76,3	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5,3	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3,6	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,56	--				
fenantreen	3,7	--				
antraceen	0,81	--				
fluoranteen	3,4	--				
benzo(a)antraceen	1,3	--				
chryseen	1,4	--				
benzo(k)fluoranteen	0,54	--				
benzo(a)pyreen	0,90	--				
benzo(ghi)peryleen	0,52	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,58	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	14	*	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11536900-004 30-1 30 (30-80)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	31-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS

droge stof(gew.-%)	74,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,8	--
---	-----	----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	6,8	--
------------------------	-----	----

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,21	--				
fenantreen	1,6	--				
antraceen	0,35	--				
fluoranteen	1,4	--				
benzo(a)antraceen	0,51	--				
chryseen	0,51	--				
benzo(k)fluoranteen	0,21	--				
benzo(a)pyreen	0,34	--				
benzo(ghi)peryleen	0,21	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,23	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	5,6	*	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11536900-005 31-1 31 (50-100)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	21-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	85,3	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,6	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	4,8	--			
METALEN					
zink	<20	68	210	351	68

Monstercode en monstertraject:

11536900-006 21-1 21 (0-50)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen

Projectcode 20100102

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

monstercode	27-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	73,7	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,1	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--			
METALEN					
zink	44	62	191	320	62

Monstercode en monstertraject:

11536900-007 27-1 27 (0-50)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	33-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	88,7	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	7,5	--			
METALEN					
zink	<20	76	232	388	76

Monstercode en monstertraject:

11536900-008 33-1 33 (10-25)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	35-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	75,7	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,4	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	3,5	--			
METALEN					
zink	37	67	206	345	67

Monstercode en monstertraject:

11536900-009 35-1 35 (0-25)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

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

monstercode	40-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	68,4	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	13,1	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--				
METALEN						
zink	1100	***	76	232	389	76

Monstercode en monstertraject:

11536900-010 40-1 40 (0-25)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102

Legenda:

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr..247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

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

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

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

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling:

19-1: lutum 2.5%; humus 2.4%

20-1: lutum 2%; humus 3.5%.

21-1: lutum 4.8%; humus 2.6%

25-1: lutum 5%; humus 2.3%

27-1: lutum 2%; humus 4.1%.

30-1: lutum 3.6%; humus 5.3%

31-1: lutum 6.8%; humus 4.8%.

33-1: lutum 7.5%; humus 0.5%

35-1: lutum 3.5%; humus 4.4%.

40-1: lutum 2%; humus 13.1%

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 (nader onderzoek boring 01)

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

monstercode	45-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS

droge stof(gew.-%)	90,9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--
---	------	----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10 - C40	<20		38	519	1000 38

Monstercode en monstertraject:

11539607-001 45-1 45 (0-25)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 (nader onderzoek boring 01)

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

monstercode	46-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS

droge stof(gew.-%)	89,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,9	--
---	-----	----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	17	--				
fractie C22 - C30	110	--				
fractie C30 - C40	210	--				
totaal olie C10 - C40	350	*	55	753	1450	55

Monstercode en monstertraject:

11539607-002 46-1 46 (0-20)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 (nader onderzoek boring 01)

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

monstercode	47-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS

droge stof(gew.-%)	87,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,7	--
---	-----	----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	

38	519	1000	38
----	-----	------	----

Monstercode en monstertraject:

11539607-003 47-1 47 (5-25)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 (nader onderzoek boring 01)

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

monstercode	48-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS

droge stof(gew.-%)	89,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,8	--
---	-----	----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	

38	519	1000	38
----	-----	------	----

Monstercode en monstertraject:

11539607-004 48-1 48 (0-25)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 (nader onderzoek boring 01)

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

monstercode	49-2		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	78,0	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,4	--				
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		65	882	1700	65

Monstercode en monstertraject:
 11539607-005 49-2 49 (30-80)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 (nader onderzoek boring 01)

Legenda:

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

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

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*

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

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling:

45-1: lutum 25% (niet bepaald); humus 0.5%

46-1: lutum = 25% (niet bepaald); organische stof = 10%

47-1: lutum 25% (niet bepaald); humus 1.7%

48-1: lutum 25% (niet bepaald); humus 0.8%

49-2: lutum 25% (niet bepaald); humus 3.4%.

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11543707)

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

monstercode	20-2		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	84,1	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	4,8	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,02	--				
fenantreen	2,0	--				
antraceen	0,88	--				
fluoranteen	6,9	--				
benzo(a)antraceen	4,2	--				
chryseen	3,9	--				
benzo(k)fluoranteen	2,3	--				
benzo(a)pyreen	4,2	--				
benzo(ghi)peryleen	2,2	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,7	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	29	**	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:
 11543707-001 20-2 20 (20-70)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11543707)

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

monstercode	50-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	84,5	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,2	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	0,05	--			
antraceen	0,03	--			
fluoranteen	0,22	--			
benzo(a)antraceen	0,13	--			
chryseen	0,15	--			
benzo(k)fluoranteen	0,11	--			
benzo(a)pyreen	0,16	--			
benzo(ghi)peryleen	0,14	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,15	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,2	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11543707-002 50-1 50 (0-20)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11543707)

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

monstercode	52-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	80,7	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,0	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	4,4	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,01	--				
fenantreen	2,6	--				
antraceen	0,69	--				
fluoranteen	7,3	--				
benzo(a)antraceen	3,2	--				
chryseen	3,9	--				
benzo(k)fluoranteen	1,8	--				
benzo(a)pyreen	2,5	--				
benzo(ghi)peryleen	1,7	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,9	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	25	**	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11543707-003 52-1 52 (0-40)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11543707)

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

monstercode	32-2	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	86,9	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,5	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	6,2	--			
METALEN					
nikkel	<5	16	31	46	16
zink	210	*	72	220	368
				72	

Monstercode en monstertraject:
 11543707-004 32-2 32 (30-60)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11543707)

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

monstercode	53-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	79,6	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,1	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	5,0	--				
METALEN						
nikkel	<5		15	29	43	15
zink	94	*	70	214	358	70

Monstercode en monstertraject:
 11543707-005 53-1 53 (10-50)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11543707)

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

monstercode	54-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS

droge stof(gew.-%)	80,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,9	--
---	-----	----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	4,1	--
------------------------	-----	----

METALEN

nikkel	<5		14	27	40	14
zink	370	***	67	205	343	67

Monstercode en monstertraject:

11543707-006 54-1 54 (10-60)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11543707)

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

monstercode	55-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	75,8	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	7,0	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	5,9	--				
METALEN						
nikkel	<5		16	31	45	16
zink	79	*	78	240	402	78

Monstercode en monstertraject:
 11543707-007 55-1 55 (15-60)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11543707)

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

monstercode	57-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	77,0	--				
gewicht artefacten(g)	18	--				
aard van de artefacten(g)	Hout	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	11,0	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	7,5	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	0,64	--				
antraceen	0,34	--				
fluoranteen	2,7	--				
benzo(a)antraceen	1,4	--				
chryseen	1,6	--				
benzo(k)fluoranteen	0,92	--				
benzo(a)pyreen	1,4	--				
benzo(ghi)peryleen	0,99	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,1	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	11	*	1,6	23	44	1,2
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1		9,4	1105	2200	9,4
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		22	561	1100	54

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
p,p-DDT($\mu\text{g/kgds}$)	<3	--				
som DDT (0.7 factor)($\mu\text{g/kgds}$)	2,8		220	1045	1870	154
o,p-DDD($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
p,p-DDD($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
som DDD (0.7 factor)($\mu\text{g/kgds}$)	1,4		22	18711	37400	15
o,p-DDE($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
p,p-DDE($\mu\text{g/kgds}$)	1,0	--				
som DDE (0.7 factor)($\mu\text{g/kgds}$)	1,7		110	1320	2530	77
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)($\mu\text{g/kgds}$)	5,9	--				246
aldrin($\mu\text{g/kgds}$)	<1				352	
dieldrin($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
endrin($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)($\mu\text{g/kgds}$)	2,1		16	2208	4400	14
isodrin($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
telodrin($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
alpha-HCH($\mu\text{g/kgds}$)	<1		1,1	9351	18700	5,5
beta-HCH($\mu\text{g/kgds}$)	<1		2,2	881	1760	5,5
gamma-HCH($\mu\text{g/kgds}$)	<1		3,3	662	1320	5,5
delta-HCH($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)($\mu\text{g/kgds}$)	2,8	--				
heptachloor($\mu\text{g/kgds}$)	<1		0,77	2200	4400	5,5
cis-heptachloorepoxide($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)($\mu\text{g/kgds}$)	1,4		2,2	2201	4400	7,7
alpha-endosulfan($\mu\text{g/kgds}$)	<1		0,99	2200	4400	5,5
hexachloorbutadieen($\mu\text{g/kgds}$)	<1		3,3			5,5
trans-chloordaan($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
cis-chloordaan($\mu\text{g/kgds}$)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor)($\mu\text{g/kgds}$)	1,4		2,2	2201	4400	7,7
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)						
landbodem($\mu\text{g/kgds}$)	16	--				

Monstercode en monstertraject:

11543707-008 57-1 57 (0-20)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11543707)

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

monstercode	58-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	73,5	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	10,3	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	8,1	--			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	0,20	--			
antraceen	0,10	--			
fluoranteen	0,75	--			
benzo(a)antraceen	0,42	--			
chryseen	0,45	--			
benzo(k)fluoranteen	0,30	--			
benzo(a)pyreen	0,46	--			
benzo(ghi)peryleen	0,35	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,38	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	3,4	*	1,5	21	41
					1,1
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	8,8	1034	2060	8,8
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<1	--			
PCB 52(µg/kgds)	<1	--			
PCB 101(µg/kgds)	<1	--			
PCB 118(µg/kgds)	<1	--			
PCB 138(µg/kgds)	<1	--			
PCB 153(µg/kgds)	<1	--			
PCB 180(µg/kgds)	<1	--			
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	21	525	1030	50

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDT(µg/kgds)	3,6	--				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	4,3		206	978	1751	144
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--				
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4		21	17520	35020	14
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDE(µg/kgds)	2,8	--				
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	3,5		103	1236	2369	72
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	9,2	--				231
aldrin(µg/kgds)	<1				330	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--				
endrin(µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	2,1		15	2068	4120	13
isodrin(µg/kgds)	<1	--				
telodrin(µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH(µg/kgds)	<1		1,0	8756	17510	5,2
beta-HCH(µg/kgds)	<1		2,1	825	1648	5,2
gamma-HCH(µg/kgds)	<1		3,1	620	1236	5,2
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)(µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor(µg/kgds)	<1		0,72	2060	4120	5,2
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4		2,1	2061	4120	7,2
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1		0,93	2060	4120	5,2
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1		3,1			5,2
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4		2,1	2061	4120	7,2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)						
landbodem(µg/kgds)	20	--				

Monstercode en monstertraject:

11543707-009 58-1 58 (0-30)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11543707)

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

monstercode	59-1-2		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	78,0	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	6,2	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	8,6	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	0,11	--				
antraceen	0,05	--				
fluoranteen	0,39	--				
benzo(a)antraceen	0,21	--				
chryseen	0,17	--				
benzo(k)fluoranteen	0,14	--				
benzo(a)pyreen	0,21	--				
benzo(ghi)peryleen	0,18	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,18	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,6	*	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1		5,3	623	1240	5,3
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		12	316	620	30

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDT(µg/kgds)	<3	--				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	2,8		124	589	1054	87
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--				
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4		12	10546	21080	8,7
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--				
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4		62	744	1426	43
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	5,6	--				139
aldrin(µg/kgds)	<1				198	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--				
endrin(µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	2,1		9,3	1245	2480	7,8
isodrin(µg/kgds)	<1	--				
telodrin(µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	a	0,62	5270	10540	3,1
beta-HCH(µg/kgds)	<1		1,2	497	992	3,1
gamma-HCH(µg/kgds)	<1		1,9	373	744	3,1
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)(µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor(µg/kgds)	<1	a	0,43	1240	2480	3,1
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4	a	1,2	1241	2480	4,3
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	a	0,56	1240	2480	3,1
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1		1,9			3,1
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4	a	1,2	1241	2480	4,3
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)						
landbodem(µg/kgds)	16	--				

Monstercode en monstertraject:

11543707-010 59-1-2 59 (0-20) 59 (20-50)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11543707)

Legenda:

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

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

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

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

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling:

20-2: lutum 4.8%; humus 3.5%
59-1-2: lutum 8.6%; humus 6.2%
50-1: lutum 2%; humus 1.2%.
52-1: lutum 4.4%; humus 4%.
32-2: lutum 6.2%; humus 1.5%.
53-1: lutum 5%; humus 3.1%.
54-1: lutum 4.1%; humus 2.9%.
55-1: lutum 5.9%; humus 7%
57-1: lutum 7.5%; humus 11%
58-1: lutum 8.1%; humus 10.3%

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11545945)

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

monstercode	20A-3	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	84,2	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,7	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	6,1	--			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	<0,01	--			
antraceen	<0,01	--			
fluoranteen	<0,01	--			
benzo(a)antraceen	<0,01	--			
chryseen	<0,01	--			
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--			
benzo(a)pyreen	<0,01	--			
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11545945-001 20A-3 20A (80-110)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11545945)

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

monstercode	51A-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	87,3	--				
gewicht artefacten(g)	94	--				
aard van de artefacten(g)	Stenen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,4	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	2,1	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	8,6	--				
fenantreen	100	--				
antraceen	28	--				
fluoranteen	120	--				
benzo(a)antraceen	58	--				
chryseen	59	--				
benzo(k)fluoranteen	25	--				
benzo(a)pyreen	47	--				
benzo(ghi)peryleen	23	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	28	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	500	***	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11545945-002 51A-1 51A (5-15)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11545945)

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

monstercode	61A-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	89,8	--				
gewicht artefacten(g)	68	--				
aard van de artefacten(g)	Stenen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,7	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3,1	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,10	--				
fenantreen	3,9	--				
antraceen	1,6	--				
fluoranteen	12	--				
benzo(a)antraceen	6,9	--				
chryseen	5,9	--				
benzo(k)fluoranteen	3,9	--				
benzo(a)pyreen	7,0	--				
benzo(ghi)peryleen	4,6	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	5,0	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	51	***	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11545945-003 61A-1 61A (0-15)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11545945)

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

monstercode	52-2	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	79,4	--			
gewicht artefacten(g)	1,4	--			
aard van de artefacten(g)	Div. materialen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,7	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	4,1	--			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	0,08	--			
antraceen	0,02	--			
fluoranteen	0,29	--			
benzo(a)antraceen	0,12	--			
chryseen	0,13	--			
benzo(k)fluoranteen	0,09	--			
benzo(a)pyreen	0,14	--			
benzo(ghi)peryleen	0,10	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,11	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,1	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11545945-004 52-2 52 (40-70)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11545945)

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

monstercode	32-3		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	81,9	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,7	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	4,2	--				
METALEN						
zink	280	**	67	205	343	67

Monstercode en monstertraject:

11545945-005 32-3 32 (60-80)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11545945)

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

monstercode	56A-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	87,3	--			
gewicht artefacten(g)	93	--			
aard van de artefacten(g)	Stenen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,3	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	7,4	--			
METALEN					
nikkel	5,7	17	34	50	17
zink	38	76	232	389	76

Monstercode en monstertraject:

11545945-006 56A-1 56A (6-20)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11545945)

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

monstercode	54-2	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	82,3	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,7	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	5,0	--			
METALEN					
zink	<20	68	209	350	68

Monstercode en monstertraject:

11545945-007 54-2 54 (70-110)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Nader onderzoek (certificaat 11545945)

Legenda:

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

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

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

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

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling:

20A-3: lutum 6.1%; humus 0.7%

51A-1: lutum 2.1%; humus 3.4%

61A-1: lutum 3.1%; humus 4.7%

52-2: lutum 4.1%; humus 3.7%

32-3: lutum 4.2%; humus 2.7%

56A-1: lutum 7.4%; humus 2.3%.

54-2: lutum 5%; humus 0.7%

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Aanvullend nader onderzoek (certificaat 11558028)

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

monstercode	101-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	82,5	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,2	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	7,9	--				
METALEN						
zink	230	*	77	236	396	77

Monstercode en monstertraject:

11558028-001 101-1 101-1 101 (15-65)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Aanvullend nader onderzoek (certificaat 11558028)

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

monstercode	102-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	84,6	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,7	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3,9	--				
METALEN						
zink	110	*	65	199	333	65

Monstercode en monstertraject:

11558028-002 102-1 102-1 102 (20-70)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Aanvullend nader onderzoek (certificaat 11558028)

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

monstercode	103-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	84,9	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,1	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	6,5	--				
METALEN						
zink	91	*	73	223	374	73

Monstercode en monstertraject:

11558028-003 103-1 103-1 103 (15-40)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Aanvullend nader onderzoek (certificaat 11558028)

Legenda:

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

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

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

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

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling:

101-1: lutum 7.9%; humus 2.2%

102-1: lutum 3.9%; humus 1.7%

103-1: lutum 6.5%; humus 2.1%

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Aanvullend nader onderzoek (certificaat 11558029)

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

monstercode	108-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	88,9	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Ongedefinieerd	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	4,4	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,84	--				
fenantreen	42	--				
antraceen	16	--				
fluoranteen	97	--				
benzo(a)antraceen	51	--				
chryseen	49	--				
benzo(k)fluoranteen	24	--				
benzo(a)pyreen	41	--				
benzo(ghi)peryleen	24	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	27	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	370	***	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11558029-001 108-1 108-1 108 (0-15)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Aanvullend nader onderzoek (certificaat 11558029)

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

monstercode	109-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	91,6	--				
gewicht artefacten(g)	79	--				
aard van de artefacten(g)	Stenen	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	5,4	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,03	--				
fenantreen	0,86	--				
antraceen	0,43	--				
fluoranteen	3,0	--				
benzo(a)antraceen	1,9	--				
chryseen	1,8	--				
benzo(k)fluoranteen	1,2	--				
benzo(a)pyreen	2,1	--				
benzo(ghi)peryleen	1,4	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,4	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	14	*	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11558029-002 109-1 109-1 109 (0-15)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Aanvullend nader onderzoek (certificaat 11558029)

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

monstercode	110-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	82,8	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Hout	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	6,8	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,03	--#				
fenantreen	8,3	--				
antraceen	2,1	--				
fluoranteen	24	--				
benzo(a)antraceen	11	--				
chryseen	12	--				
benzo(k)fluoranteen	5,9	--				
benzo(a)pyreen	9,4	--				
benzo(ghi)peryleen	6,1	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	6,8	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	85	***	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11558029-003 110-1 110-1 110 (0-50)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Aanvullend nader onderzoek (certificaat 11558029)

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

monstercode	111-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	82,4	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	5,6	--			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	0,03	--			
fenantreen	0,35	--			
antraceen	0,09	--			
fluoranteen	1,0	--			
benzo(a)antraceen	0,46	--			
chryseen	0,53	--			
benzo(k)fluoranteen	0,32	--			
benzo(a)pyreen	0,44	--			
benzo(ghi)peryleen	0,32	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,37	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	3,9	*	1,5	21	40
					1,0

Monstercode en monstertraject:

11558029-004 111-1 111-1 111 (0-50)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Aanvullend nader onderzoek (certificaat 11558029)

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

monstercode	112-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	86,4	--				
gewicht artefacten(g)	77	--				
aard van de artefacten(g)	Stenen	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,19	--				
fenantreen	3,8	--				
antraceen	1,4	--				
fluoranteen	6,4	--				
benzo(a)antraceen	3,5	--				
chryseen	3,1	--				
benzo(k)fluoranteen	1,8	--				
benzo(a)pyreen	3,1	--				
benzo(ghi)peryleen	1,7	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,9	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	27	**	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject:

11558029-005 112-1 112-1 112 (5-20)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Aanvullend nader onderzoek (certificaat 11558029)

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

monstercode	113-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
droge stof(gew.-%)	88,4	--			
gewicht artefacten(g)	91	--			
aard van de artefacten(g)	Stenen	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	5,4	--			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	0,19	--			
fenantreen	8,7	--			
antraceen	3,0	--			
fluoranteen	14	--			
benzo(a)antraceen	7,2	--			
chryseen	6,9	--			
benzo(k)fluoranteen	4,1	--			
benzo(a)pyreen	7,6	--			
benzo(ghi)peryleen	4,9	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	5,3	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	62	***	1,5	21	40
					1,0

Monstercode en monstertraject:

11558029-006 113-1 113-1 113 (0-30)

Projectnaam Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Projectcode 20100102 Aanvullend nader onderzoek (certificaat 11558029)

Legenda:

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

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

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

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

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling:

- 108-1: lutum 4.4%; humus 10% (niet bepaald)*
- 109-1: lutum 5.4%; humus 10% (niet bepaald)*
- 110-1: lutum 6.8%; humus 10% (niet bepaald)*
- 111-1: lutum 5.6%; humus 10% (niet bepaald)*
- 112-1: lutum 1%; humus 10% (niet bepaald)*
- 113-1: lutum 5.4%; humus 10% (niet bepaald)*

BIJLAGE 10. RISICO-ANALYSE

Algemeen

Naam dossier: Withagsmedenweg 6 te Deurningen
Code: 20100102
Beoordelaar: l.ensing@at-kb.nl
Datum rapport: vrijdag 21 mei 2010
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1:** Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	X
Ecologisch	✓	X
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid X = niet uitgevoerd — = niet relevant op basis van uitkomst stap 2		

Opmerkingen bij dossier:**Over Sanscrit**

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Indeno(123cd)pyreen	8,75e-5	5,00e-3	0,02
Anthraceen	1,14e-4	4,00e-2	0,00
Benzo(a)anthraceen	3,20e-5	5,00e-3	0,01
Benzo(a)pyreen	6,11e-5	5,00e-4	0,12
Chryseen	5,51e-5	5,00e-2	0,00
Fluorantheen	1,94e-4	5,00e-2	0,00
Fenanthreen	5,10e-4	4,00e-2	0,01
Naftaleen	1,12e-3	4,00e-2	0,03
Benzo(ghi)peryleen	1,59e-5	3,00e-2	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,69e-5	5,00e-3	0,00

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Carcinogene PAKs	0,15
Niet-carcinogene PAKs	0,04

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Naftaleen	3,87	8,00e2

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

--

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	24.32
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.24
Dermale opname tijdens baden	3.76
Ingestie grond	2.79
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	68.37
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.02
Permeatie drinkwater	0.48
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	64.38
Dermale opname binnen	0.20
Dermale opname buiten	2.76
Dermale opname tijdens baden	0.50
Ingestie grond	31.80
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.04
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.25
Permeatie drinkwater	0.07
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	83.08
Dermale opname binnen	0.09
Dermale opname buiten	1.30
Dermale opname tijdens baden	0.16
Ingestie grond	15.03
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.18
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.12
Permeatie drinkwater	0.03
Benzo(ghi)peryleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	59.19
Dermale opname binnen	0.23
Dermale opname buiten	3.21
Dermale opname tijdens baden	0.07
Ingestie grond	36.98
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.02
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.29
Permeatie drinkwater	0.02
Benzo(k)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	64.68
Dermale opname binnen	0.20
Dermale opname buiten	2.77
Dermale opname tijdens baden	0.13
Ingestie grond	31.93
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.02
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.25

Permeatie drinkwater	0.03
Chryseen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	77.46
Dermale opname binnen	0.12
Dermale opname buiten	1.73
Dermale opname tijdens baden	0.39
Ingestie grond	19.99
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.09
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.16
Permeatie drinkwater	0.05
Fenanthreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	20.09
Dermale opname binnen	0.01
Dermale opname buiten	0.16
Dermale opname tijdens baden	3.06
Ingestie grond	1.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	74.38
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.01
Permeatie drinkwater	0.38
Fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	38.62
Dermale opname binnen	0.06
Dermale opname buiten	0.82
Dermale opname tijdens baden	0.80
Ingestie grond	9.44
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	50.10
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.07
Permeatie drinkwater	0.09
Indeno(123cd)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	91.80
Dermale opname binnen	0.05
Dermale opname buiten	0.64
Dermale opname tijdens baden	0.03
Ingestie grond	7.41
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.06
Permeatie drinkwater	0.01
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.46
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.11
Ingestie grond	0.02
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	99.34
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.06

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
Naftaleen	0,15				
Anthraceen	2,60				
Benzo(a)anthraceen	8,30				
Benzo(a)pyreen	7,50				
Chryseen	9,00				
Fluorantheen	15,00				
Fenanthreen	7,90				
Benzo(ghi)peryleen	4,80				
Benzo(k)fluorantheen	4,40				
Indeno(123cd)pyreen	5,30				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling load:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	3,00	0,01	0,34

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter.

Ecologisch toetsniveau: **Matig gevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>20%	60	5000	Nee
TD>50%	10	50	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zak laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--

Algemeen

Naam dossier: Withagsmedenweg te Deurningen
Code: 20100102_2
Beoordelaar: l.ensing@at-kb.nl
Datum rapport: vrijdag 21 mei 2010
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1:** Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	X
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	X = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:**Over Sanscrit**

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Endconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Landbouw (zonder boerderij en erf)			
Indeno(123cd)pyreen	9,79e-5	5,00e-3	0,02
Anthraceen	1,35e-4	4,00e-2	0,00
Benzo(a)anthraceen	8,35e-5	5,00e-3	0,02
Benzo(a)pyreen	9,53e-5	5,00e-4	0,19
Chryseen	1,16e-4	5,00e-2	0,00
Fluorantheen	2,99e-4	5,00e-2	0,01
Fenanthreen	6,07e-4	4,00e-2	0,02
Naftaleen	3,43e-4	4,00e-2	0,01
Benzo(ghi)peryleen	3,26e-5	3,00e-2	0,00
Benzo(k)fluorantheen	3,70e-5	5,00e-3	0,01

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Landbouw (zonder boerderij en erf)	
Carcinogene PAKs	0,24
Niet-carcinogene PAKs	0,03

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Landbouw (zonder boerderij en erf)		
Naftaleen	7,95e-1	8,00e2

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Landbouw (zonder boerderij en erf)	Nee

Toelichting:

--

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Landbouw (zonder boerderij en erf)	
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	71.79
Dermale opname binnen	0.07
Dermale opname buiten	1.02
Dermale opname tijdens baden	11.10
Ingestie grond	11.79
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.03
Inhalatie van binnenlucht	2.69
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.09
Permeatie drinkwater	1.40
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	55.92
Dermale opname binnen	0.25
Dermale opname buiten	3.43
Dermale opname tijdens baden	0.44
Ingestie grond	39.59
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.31
Permeatie drinkwater	0.06
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	68.73
Dermale opname binnen	0.18
Dermale opname buiten	2.45
Dermale opname tijdens baden	0.13
Ingestie grond	28.26
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.22
Permeatie drinkwater	0.03
Benzo(ghi)peryleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	50.32
Dermale opname binnen	0.28
Dermale opname buiten	3.91
Dermale opname tijdens baden	0.06
Ingestie grond	45.06
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.35
Permeatie drinkwater	0.02
Benzo(k)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	56.14
Dermale opname binnen	0.25
Dermale opname buiten	3.44
Dermale opname tijdens baden	0.11
Ingestie grond	39.72
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.31

Permeatie drinkwater	0.02
----------------------	------

Chryseen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	67.01
Dermale opname binnen	0.18
Dermale opname buiten	2.57
Dermale opname tijdens baden	0.34
Ingestie grond	29.63
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.23
Permeatie drinkwater	0.04

Fenanthreen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	72.98
Dermale opname binnen	0.06
Dermale opname buiten	0.86
Dermale opname tijdens baden	11.11
Ingestie grond	9.88
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.04
Inhalatie van binnenlucht	3.60
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.08
Permeatie drinkwater	1.38

Fluorantheen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	70.13
Dermale opname binnen	0.15
Dermale opname buiten	2.13
Dermale opname tijdens baden	1.45
Ingestie grond	24.58
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	1.21
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.19
Permeatie drinkwater	0.15

Indeno(123cd)pyreen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	82.07
Dermale opname binnen	0.10
Dermale opname buiten	1.41
Dermale opname tijdens baden	0.03
Ingestie grond	16.26
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.13
Permeatie drinkwater	0.01

Naftaleen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	23.31
Dermale opname binnen	0.01
Dermale opname buiten	0.10
Dermale opname tijdens baden	5.64
Ingestie grond	1.18
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.38
Inhalatie van binnenlucht	66.44
Inhalatie van buitenlucht	0.04
Inhalatie van gronddeeltjes	0.01
Permeatie drinkwater	2.90

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Landbouw (zonder boerderij en erf)					
Naftaleen	3,30				
Anthraceen	13,00				
Benzo(a)anthraceen	27,00				
Benzo(a)pyreen	22,00				
Chryseen	28,00				
Fluorantheen	60,00				
Fenanthreen	49,00				
Benzo(ghi)peryleen	12,00				
Benzo(k)fluorantheen	12,00				
Indeno(123cd)pyreen	13,00				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Landbouw (zonder boerderij en erf)	Als kind	4,30	0,75	0,50
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en	Als kind	10,00	0,75	1,25

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitskomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--

BIJLAGE 11. OVERIGE BIJLAGEN

Nummer	K41919/02	Vervangt	K41919/01
Uitgegeven	2007-04-26	v.d.	2006-02-21
Geldig tot	2009-02-21		

procescertificaat

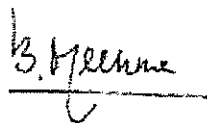
Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

MKD

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 d.d. 2005-03-03 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" voor de toepassingsgebieden:

- Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen (2001).
- Het nemen van grondwatermonsters (2002).



ing. B. Meekma
Directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor productcertificatie.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Eir W. Churchill-leen 273
Postbus 70
2260 AB RIJSWIJK ZH

Tel. (070) 414 44 00
Fax (070) 414 44 70
E-mail cert@kiwa.nl of
www.kiwa.nl



Onderneming
MKD
Grasklokje 70
7772 NR HARDENBERG

Tel. 06 - 30 64 69 54
Fax 0523 - 26 03 06
E-mail mkdvenhuizen@gmail.com



Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer

Besluitnummer	mem-25107-03457
Erkende instantie	MKD
Vestigingsadres	Grasklokje 70, 7772 NR HARDENBERG
Certificaatnummer	K41919/02
Afgegeven door	Kiwa N.V.
Datum afgifte certificaat	26 april 2007
Geldig tot	21 februari 2009
Werkzaamheid	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
Ingangsdatum erkenning	30 mei 2007
Einddatum erkenning	onbepaald*

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 2000 - 2001	de heer I Venhuizen
SIKB 2000 - 2002	de heer I Venhuizen

- * Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

RAAD VOOR ACCREDITATIE

PO Box 2768 NL-3500 GT Utrecht



De Stichting Raad voor Accreditatie, opererend als accreditatieverlener voor testlaboratoria, verklaart hierbij dat

ALcontrol B.V. Hoogvliet

voldoet aan de accreditatiecriteria voor testlaboratoria zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005. De accreditatie omvat het kwaliteitssysteem van het laboratorium alsmede de specifieke verrichtingen en onderzoeksgebieden zoals omschreven in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het accreditatienummer.

De accreditatie is van kracht, vooropgezet dat het laboratorium blijft voldoen aan de door de Stichting Raad voor Accreditatie vastgestelde criteria.

Dit certificaat met accreditatienummer:

L 028

is verleend op 28 maart 2007 en is geldig tot

22 februari 2011

De accreditatie is voor het eerst verleend op

22 februari 1991

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

ACCREDITATIE CERTIFICAAT

ALcontrol B.V.
T.a.v. de heer E.E.P. Croin
Steenhouwerstraat 15
3194 AG HOOGVLIET

SenterNovem Den Haag
Directie Milieu en Leefomgeving
Taakveld Bodem+
Juliana van Stolberglaan 3
Postbus 93144
2509 AC Den Haag

Telefoon +31 70 373 50 00
Telefax +31 70 373 51 00
Internet www.senternovem.nl

Doorkiesnummer
070-3735126
E-mail
kwallibo@senternovem.nl

Datum	Contactpersoon	Kenmerk	Bijlagen: 1
30 juni 2009	Brenda Schuurkamp	sch-24294	

Onderwerp
Beschikking

Geachte heer Croin,

Bodem+ voert als taakgroep van SenterNovem rijkstaken uit, ondersteunt provincies gemeenten en waterschappen en assisteert ministeries bij het bevorderen van duurzaam gebruik van de bodem.

Eén van de hierboven bedoelde taken is de uitvoering van de Regeling bodemkwaliteit.

Aanvraag

Van ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, 3194 AG HOOGVLIET (hierna de aanvrager) is op 22 april 2009 een aanvraag ontvangen om erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" in het kader van het Besluit bodemkwaliteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder d van de Regeling bodemkwaliteit.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend V

Het verzoek tot wijziging van de erkenning heeft betrekking op:

- Nieuwe versie van het certificaat
- Extra werkzaamheden onder erkenning
- Vermindering werkzaamheden

Procedure

De aanvraag is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit.

Bij de toetsing zijn met name de volgende criteria van belang:

- 1) De aanvrager is conform artikel 2.2, lid 1 van de Regeling bodemkwaliteit in het bezit van een certificaat conform de in artikel 2.7 van de Regeling bodemkwaliteit aangewezen normdocumenten.

Op basis van de bij de aanvraag overgelegde informatie en het door SenterNovem ingestelde onderzoek leidt de toetsing aan bovenstaande criteria tot het volgende oordeel:

- 1) De aanvrager is in het bezit van een geldig accreditatiecertificaat, afgegeven door Raad voor Accreditatie. Het certificaat is van toepassing op de verrichtingen zoals vermeld in de aanvraag.

De toetsing rechtvaardigt de conclusie dat er geen bezwaren bestaan tegen het verlenen van de aangevraagde erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

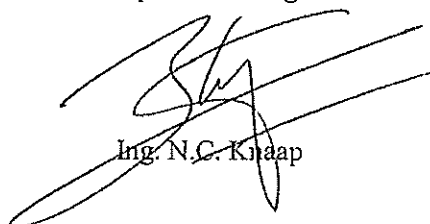
Besluit

Op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit wordt de erkenning van ALcontrol B.V., gevestigd te Steenhouwerstraat 15, 3194 AG HOOGVLIET, van 1 juli 2008 met kenmerk oos-02340-06717, gewijzigd als bedoeld in artikel 9 van het Besluit bodemkwaliteit voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" zoals vastgelegd in bijlage 1 bij deze beschikking voor de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend V

De erkenning gaat in op 1 juli 2009 en geldt voor onbepaalde tijd.
Dit besluit is bij Bodem+ geregistreerd onder nummer sch-02340-10042.

Hoogachtend,
De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, mede namens de
Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat. Voor dezen,
Opdrachtmanager Bodem+

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'N.C. Knaap', written over a horizontal line.

Bezwaar

Indien u zich niet met dit besluit kunt verenigen, dan kunt u binnen zes weken na verzending van deze beschikking een bezwaarschrift richten aan:
SenterNovem, t.a.v. Juridische Zaken, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag, onder uitdrukkelijke vermelding van "Bezwaarschrift Bodem+" op de envelop en op het bezwaarschrift zelf.

Melding wijzigingen

Indien er een wijziging optreedt in de gegevens zoals vastgelegd in de bijlage bij de beschikking dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Publicatie

Publicatie van de gegevens omtrent erkenningen en bijhorende certificaten geschiedt via de website van Bodem+: www.senternovem.nl/bodemplus.

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer	sch-02340-10042
Erkende instantie	ALcontrol B.V.
Vestigingsadres	Steenhouwerstraat 15, 3194 AG HOOGVLIET
Werkzaamheid	Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek
Ingangsdatum erkenning	1 juli 2009
Einddatum erkenning	onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend V

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.