

Hoofdvestiging

Strijkviertel 30, 3454 PM De Meern

030 - 666 1746

info@vandijktech.nl

**GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.****Nevenvestiging**

Overspoor 9, 1688 JG Nibbixwoud

0229 - 578 123

nibbixwoud@vandijktech.nl

Datum: 05-04-2022; versie 1 (definitief)

Opdrachtnummer: 153443

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Project: herontwikkeling perceel,
Karnemelksweg 1 te Hollandsche Rading

Opdrachtgever: Nieuw Nederland Architecten
Waldeck Pyrmontlaan 22
3743 DE Baarn

Uitgevoerd:

Grondonderzoek: 02-03-2022 (dhr. S. Jonkers)

Grondwaterbemonstering: 10-03-2022 (dhr. T. de Bloois)

Junior-Projectleider: dhr. F. Dalm BSc



INHOUDSOPGAVE

0.	SAMENVATTING	3
1.	INLEIDING.....	4
2.	VOORONDERZOEK	4
2.1	Algemeen.....	4
2.2	Huidige situatie.....	4
2.3	Historische situatie.....	5
2.4	Toekomstige situatie.....	5
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie.....	5
2.6	Conclusie	5
3.	VELDONDERZOEK	6
3.1	Algemeen.....	6
3.2	Veldwerkzaamheden.....	6
3.3	Bodemopbouw.....	6
3.4	Zintuiglijke waarnemingen	6
3.5	Monsternamen en veldmetingen	7
4.	ANALYTISCH-CHEMISCH ONDERZOEK	7
4.1	Mengmonsters.....	7
4.2	Analysepakket.....	8
4.3	Analyse-uitkomsten	8
4.4	Bespreking analyse-uitkomsten	10
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11
6.	SLOTOPMERKINGEN	11

BIJLAGEN

- 1.1 Regionale situatie
- 1.2 Situatiekening (1:500; A3)
- 1.3 Foto-overzicht
- 2 Historische informatie
- 3 Boorbeschrijvingen
- 4 Onafhankelijkheidsverklaring veldonderzoek
- 5 Analyserapport grond
- 6 Analyserapport grondwater
- 7 Verklaring der tekens en verklarende woordenlijst

0. SAMENVATTING

Locatie:	Karnemelksweg 1 te Hollandsche Rading
Kadastrale aanduiding:	gemeente De Bilt, sectie A, nr. 2258
Oppervlakte perceel:	2.985 m ²
Aanleiding:	bestemmingswijziging en nieuwbouw tweetal woningen
Oppervlakte onderzoekslocatie:	2.985 m ²
Huidige situatie:	deels bebouwd met horecagelegenheid De Fazantenhof
Historische gegevens:	PAK-verontreiniging a.g.v. brand (2006) is in 2010 gesaneerd, waarna op de locatie een nieuw restaurant is gebouwd informatie van de ODRU duidt op de ligging een gedempte sloot (o.b.v. historisch kaartmateriaal niet bevestigd) en een tweetal tanks; de tanks zijn echter niet gedefinieerd als brandstoftank
Soort onderzoek:	vooronderzoek: NEN 5725 bodemonderzoek: NEN 5740, onverdacht
Aantal boringen:	9x 0,5 m-mv 2x 2,0 m-mv 1x 3,0 m-mv + peilfilter (NPR)
Bodemopbouw:	tot de geboorde diepte van 3,0 m-mv voornamelijk zand
Zintuiglijke waarnemingen:	geen bijzonderheden
Aantal onderzochte monsters:	2x toplaag (NEN-pakket) 1x onderlaag (NEN-pakket) 1x grondwater (NEN-pakket)
Verontreiniging grond:	toplaag: licht met PAK onderlaag: geen
Verontreiniging grondwater:	licht met som xylenen* en som dichlooretheen*
Conclusies en aanbevelingen:	milieuhygiënisch gezien geen bezwaar tegen voorziene bestemmingswijziging en nieuwbouw

* n.a.v. AS3000-correctie, voor nadere toelichting wordt verwezen naar pag. 10, paragraaf 4.4

05-04-2022	Verkennd bodemonderzoek	153443
Versie 1 (definitief)	herontwikkeling perceel, Karnemelksweg 1 te Hollandsche Rading	Pagina 3

1. INLEIDING

In opdracht van Nieuw Nederland Architecten (d.d. 24-01-2022) is door van Dijk geo- en milieutechniek b.v. een verkennend bodemonderzoek (conform NEN 5740) uitgevoerd op het perceel Karnemelksweg 1 te Hollandsche Rading. Het onderzoek is in combinatie uitgevoerd met een geotechnisch onderzoek (opdrachtnr. 119593) waarvan de gegevens separaat worden gerapporteerd.

Op het onderhavige perceel is na sloop van de op het perceel aanwezige bebouwing (horecagelegenheid) de nieuwbouw van twee woningen voorzien. Ten behoeve van de voorziene bestemmingswijziging en omgevingsvergunning dient de milieuhygiënische situatie van de bodem (grond en grondwater) te worden vastgelegd.

Inzake het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is tussen van Dijk geo- en milieutechniek b.v. en de opdrachtgever op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze een relatie die de onafhankelijkheid van het resultaat heeft kunnen beïnvloeden.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725:2017 'Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'. Onderstaand is een beschrijving van de historische, de huidige en de toekomstige situatie weergegeven.

Het gebied waarbinnen het vooronderzoek is uitgevoerd betreft de onderhavige onderzoekslocatie (geografisch besluitvormingsgebied) en het gedeelte van de aangrenzende percelen binnen 50 m vanaf de grens van de onderzoekslocatie.

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende informatiebronnen geraadpleegd (de relevante schriftelijke informatie is als Bijlage 2 opgenomen):

- opdrachtgever (bouwplannen);
- omgevingsdienst ODRU (ontgravingskaarten; bodemrapportages);
- www.bodemloket.nl (geen relevante informatie voorhanden);
- www.topotijdreis.nl (historisch kaartmateriaal 2020 – 1900);
- www.bagviewer.kadaster.nl (bouwjaar);
- grondwaterkaart van Nederland van de dienst Grondwaterverkenning TNO;
- geo- en milieutechnisch archief van Dijk geo- en milieutechniek b.v.;

Voorts is ter plaatse een veldinspectie uitgevoerd.

2.2 Huidige situatie

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is globaal aangeduid op een topografische kaart, die is opgenomen als Bijlage 1.1.

Onderhavig perceel (gemeente Maartensdijk, sectie A, nr. 2258), met een oppervlakte van 2.985 m², is gelegen in het bosachtige gebied “Lage Vuursche”. De zuidzijde van het perceel betreft een grasveld

05-04-2022	Verkennd bodemonderzoek	153443
Versie 1 (definitief)	herontwikkeling perceel, Karnemelksweg 1 te Hollandsche Rading	Pagina 4

met enkele bomen. De noordzijde van het perceel is momenteel deels bebouwd met horecagelegenheid 'De Fazantenhof'. De bodem rond de bebouwing is grotendeels onverhard. Een situatietekening van de onderzoekslocatie is opgenomen als Bijlage 1.2; een foto-overzicht als Bijlage 1.3.

Tijdens de op het perceel uitgevoerde veldinspectie zijn geen bijzonderheden op of aan de bodem en de aanwezige begroeiing waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Hierbij is met name gelet op verzakkingen of ophogingen, verkleuringen als gevolg van brand of lozingen, halfverhardingen met puin, sintels, slakken e.d. en de aanwezigheid van voor asbest verdacht materiaal op het maaiveld of aanwezig als dakbedekking.

2.3 Historische situatie

Rond 1930 is het toenmalig bosperceel in gebruik genomen als kampeerterrein met verenigingsgebouw (De Rading). Eind jaren '50 is het verenigingsgebouw omgebouwd tot hotel met ernaast restaurant De Fazantenhof. Het restaurant is in 2006 afgebrand, waarna het restaurant in 2013 is herbouwd.

Informatie op het geoportaal van de ODRU duidt op de ligging een gedempte sloot in het midden van het perceel. Op historisch kaartmateriaal (topotijdreis) is de voormalige sloot echter niet terug te vinden. Voorts wordt melding gemaakt van een tweetal tanks. Deze zijn echter niet gedefinieerd als brandstoftank en betreffen vermoedelijk een sceptictank.

Voorgaand bodemonderzoek

Uit in 2009 uitgevoerd verkennend bodemonderzoek (Search, project 259468.1 d.d. 21-12-2009) is gebleken dat de bovengrond, vermoedelijk als gevolg van de brand, licht tot matig (vastgesteld in een grondmengmonster) verontreinigd is met PAK; een slootdemping is niet vastgesteld. Uit navolgend nader bodemonderzoek (Search, project 259468.1 d.d. 29-03-2010) blijkt dat bovengrond op twee plaatsen sterk verontreinigd is met PAK. Beide verontreinigingen zijn in oktober 2010 volledig gesaneerd, waarbij nog een lichte mate aan PAK als verhoogd achtergrondniveau is geaccepteerd (Back Milieu-advies en onderzoek b.v.; kenmerk 10/2210011/EB, d.d. 02-22-2010).

De ontgravingscontour van beide PAK-verontreinigingen zijn weergegeven op de situatietekening (Bijlage 1.2).

2.4 Toekomstige situatie

Op onderhavig perceel is na sloop van het restaurant de nieuwbouw van een tweetal woningen voorzien. Hiertoe zal de huidige bestemming Horeca worden gewijzigd in de bestemming Wonen.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor het bepalen van de te verwachten bodemopbouw en grondwaterstromingsrichting, is de grondwaterkaart van Nederland van de dienst Grondwaterverkenning TNO, kaartblad Utrecht 31 oost, 32 west, 38 oost, 39 west (ten noorden van Lek en Nederrijn), uitgave 1978, gehanteerd.

Uit de kaart met geohydrologische profielen (profiel D-D') blijkt globaal dat er zich vanaf maaiveld tot circa 5,0 m-mv een middel tot uiterst fijn zandpakket bevindt. Dit zandpakket ligt op een grindig, matig grof tot matig fijn zandpakket dat zich tot meer dan 10,0 m-mv uitstrekt. Lokale afwijkingen hiervan zijn niet uit te sluiten.

2.6 Conclusie

Op basis van de voorhanden gegevens is het onderzoek opgezet conform de NEN 5740:2009/A1:2016 'onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL)'.

3. VELDONDERZOEK

3.1 Algemeen

Het veldwerk is verricht door van Dijk geo- en milieutechniek b.v. vestiging De Meern conform BRL SIKB 2000 en de geldende NEN-voorschriften van het Nederlands Normalisatie Instituut.

De veldwerkzaamheden zijn op 02-03-2022 uitgevoerd door dhr S. Jonkers*, waarna het grondwater op 10-03-2022 is bemonsterd door dhr. T de Bloois*. De veldwerkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd; de onafhankelijkheidsverklaring is als Bijlage 4 opgenomen.

*betreft ingehuurd veldwerker van VanderHelm Bedrijven b.v.

3.2 Veldwerkzaamheden

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn in totaal twaalf boringen (nrs. 1 t/m 12) uitgevoerd. Boring 1 is tot een diepte van 3,0 m-mv verricht en afgewerkt met een peilfilter voor de bemonstering van het ondiepe grondwater. De boringen 2 en 3 zijn tot een diepte van 2,0 m-mv uitgevoerd; de overige negen boringen zijn tot 0,5 m-mv verricht. De boorlocaties zijn op schaal ingetekend op de situatietekening (zie Bijlage 1.2).

De boringen zijn boven de grondwaterspiegel uitgevoerd met de edelmanboor. Op grotere diepte is gebruik gemaakt van de zuigerboor. Na monsternamen zijn de boorgaten afgevuld met de uitkomende grond, waarbij de grond zoveel mogelijk in de oorspronkelijke volgorde is teruggeplaatst.

3.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw, beschreven aan de hand van de uitgevoerde boringen, is verwerkt in de boorbeschrijvingen die zijn opgenomen in Bijlage 3.

De bodem ter plaatse bestaat vanaf maaiveld tot de geboorde diepte van 3,0 m-mv voornamelijk uit zand. Ten tijde van de uitvoering van de grondboringen is de grondwaterstand vastgesteld op 1,8 m-mv.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is het opgeboorde bodemmateriaal op basis van zintuiglijke waarnemingen en velddetectiemethoden beoordeeld op afwijkingen zoals de aanwezigheid van aardolieproducten en bodemvreemd materiaal (puin, asbest, kooldelen e.d.). Hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn eveneens geen aanwijzingen voor de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen (geur, oliefilm, drijf- en of zaklaag) waargenomen.

3.5 Monsternamen en veldmetingen

De bodem is per in het veld te onderscheiden bodemlaag bemonsterd, waarbij in de bovenste twee meter een bemonsteringstraject is aangehouden van ten hoogste 0,5 meter. De per boring verkregen grondmonsters zijn aangegeven in de boorbeschrijvingen (zie Bijlage 3).

Grondwatermonsternamen zijn uitgevoerd ter plaatse van het aangebrachte peilfilter. Het afpompen en de bemonstering van het grondwater is uitgevoerd conform NEN 5744:2011. Het betreft hier een goed (verlaging waterstand < 50 cm) toelopend filter, waarbij het filterdeel nog volledig vol met water staat. Derhalve heeft geen beluchting van het te bemonsteren water plaatsgevonden. In totaal is voorafgaand aan de bemonstering 3,5 liter water afgepompt. Het monster heeft als code het nummer van de betreffende boring, aangevuld met de letter A (freatisch grondwater).

In het veld, zijn voorafgaand aan de bemonstering, de zuurgraad (pH), de geleidbaarheid (EC), temperatuur en de troebelheid (NTU), van het bemonsterde grondwater bepaald. In tabel 1 is voor het peilfilter naast de voornoemde parameters tevens de grondwaterstand voor afpompen weergegeven.

Tabel 1. Grondwaterstand, pH, EC, temperatuur en troebelheid

peilfilter	filterstelling (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (mS/cm)	T (°C)	troebelheid (NTU)
1	2,30-3,30	2,05	6,87	0,20	10,8	3,76

De gemeten zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid (EC) en troebelheid (< 10 NTU) zijn voor grondwater als normaal te beschouwen.

4. ANALYTISCH-CHEMISCH ONDERZOEK

Het analytisch-chemisch onderzoek is d.d. 14-03-2022 (grond) en 16-03-2022 (grondwater) gerapporteerd door SGS Environmental Analytics b.v. te Rotterdam geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2017 onder nr. L028. De monstervoorbehandeling is conform AS3000 uitgevoerd.

4.1 Mengmonsters

In het laboratorium is uit de afzonderlijke monsters van de toplaag (tot 0,5 m-mv) een tweetal grondmengmonsters samengesteld. Van de boringen 1 en 3 t/m 7 (code MM1.1) en de boringen 2 en 8 t/m 12 (code MM2.1) zijn hiertoe de toplaagmonsters samengenomen. Van de diepere laag zijn de grondmonsters uit de laag van 1,0 m-mv tot 2,0 m-mv van de boringen 1 t/m 3 (code MM1.2) samengevoegd. Het mengschema is opgenomen in tabel 2.

Tabel 2: mengschema grondmengmonsters

monster-code	diepte m-mv	samengesteld uit de monsters	grondslag
MM1.1	0,0-0,5	1.1 + 3.1 + 4.1 + 5.1 + 6.1 + 7.1	zand (zuidzijde)
MM2.1	0,0-0,5	2.1 + 8.1 + 9.1 + 10.1 + 11.1 + 12.1	zand (noordzijde)
MM.2	1,0-2,0	1.3 + 1.4 + 2.4 + 2.5 + 3.4 + 3.5	zand

4.2 Analysepakket

De drie grondmengmonsters zijn geanalyseerd op:

- (zware) metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink,
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK),
- polychloorbifenylen (PCB),
- minerale olie.

Daarnaast is van de mengmonsters het gehalte aan droge stof, organisch stof en lutum bepaald.

Het grondwatermonster 1A is geanalyseerd op:

- (zware) metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink,
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX, inclusief naftaleen en styreen),
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen,
- minerale olie.

4.3 Analyse-uitkomsten

De uitkomsten van de analyses zijn getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden grond (A- en I-waarde) en streef- en interventiewaarden grondwater (S- en I-waarde) zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013 zoals gepubliceerd in de Staatscourant nr. 16675, d.d. 27-06-2013. Monsters waarvan de gehalten tussen de A- en I-waarde grond en S- en I-waarde grondwater vallen worden tevens getoetst aan een tussenwaarde (T-waarde, criteriumwaarde ten behoeve van nader onderzoek) die wordt gedefinieerd als de halve som van de achtergrond- of streefwaarde en interventiewaarde.

In onderstaande tabellen (3.1 t/m 3.4) worden per grondmengmonster en grondwatermonster de analyseresultaten en de eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden weergegeven. De analyserapporten zijn als Bijlage 5 (grond) en Bijlage 6 (grondwater) opgenomen

Tabel 3.1: analyseresultaten grondmengmonster MM1.1

	geanalyseerd gehalte (mg/kgds)	gestandaardiseerd gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof (%)	2,5	10				
lutum (%)	<2	25				
barium ⁺	<20	54,2			920	-
cadmium	<0,2	0,236	0,6	6,8	13	-
kobalt	<1,5	3,69	15	102	190	-
koper	<5	7,12	40	115	190	-
kwik	<0,05	0,0501	0,15	18,075	36	-
lood	<10	10,9	50	290	530	-
molybdeen	<0,5	0,35	1,5	95,75	190	-
nikkel	4,1	12	35	67,5	100	-
zink	<20	32,8	140	430	720	-
PAK-totaal	9,06	9,06	1,5	20,75	40	*
som PCB	0,0049	0,0196	0,02	0,51	1	-
minerale olie	<20	56	190	2595	5000	-

Legenda:

- = geen overschrijding
- * = overschrijding achtergrond- of streefwaarde
- + = de interventiewaarde voor barium geldt enkel als duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging

Tabel 3.2: analyseresultaten grondmengmonster MM2.1

	geanalyseerd gehalte (mg/kgds)	gestandaardiseerd gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof (%)	2,0	10				
lutum (%)	<2	25				
barium ⁺	<20	54,2			920	-
cadmium	<0,2	0,241	0,6	6,8	13	-
kobalt	<1,5	3,69	15	102	190	-
koper	<5	7,24	40	115	190	-
kwik	<0,05	0,0503	0,15	18,075	36	-
lood	20	31,5	50	290	530	-
molybdeen	<0,5	0,35	1,5	95,75	190	-
nikkel	4,7	13,7	35	67,5	100	-
zink	25	59,3	140	430	720	-
PAK-totaal	5,41	5,41	1,5	20,75	40	*
som PCB	0,0049	0,0245	0,02	0,51	1	-
minerale olie	<20	70	190	2595	5000	-

Tabel 3.3: analyseresultaten grondmengmonster MM.2

	geanalyseerd gehalte (mg/kgds)	gestandaardiseerd gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof (%)	0,6	10				
lutum (%)	<2	25				
barium ⁺	<20	54,2			920	-
cadmium	<0,2	0,241	0,6	6,8	13	-
kobalt	<1,5	3,69	15	102	190	-
koper	<5	7,24	40	115	190	-
kwik	<0,05	0,0503	0,15	18,075	36	-
lood	<10	11	50	290	530	-
molybdeen	<0,5	0,35	1,5	95,75	190	-
nikkel	5,6	16,3	35	67,5	100	-
zink	<20	33,2	140	430	720	-
PAK-totaal	0,07	0,07	1,5	20,75	40	-
som PCB	0,0049	0,0245	0,02	0,51	1	-
minerale olie	<20	70	190	2595	5000	-

Tabel 3.4: analyseresultaten grondwatermonster 1A

	geanalyseerd gehalte (µg/l)	S-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
barium	<20	50	338	625	-
cadmium	<0,2	0,4	3,2	6	-
kobalt	<2	20	60	100	-
koper	2,4	15	45	75	-
kwik	<0,05	0,05	0,175	0,3	-
lood	<2	15	45	75	-
molybdeen	<2	5	152	300	-
nikkel	<3	15	45	75	-
zink	11	65	432	800	-

Vervol tabel 3.4: analyseresultaten grondwatermonster 1A

	geanalyseerd gehalte (µg/l)	S-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
benzeen	<0,2	0,2	15,1	30	-
tolueen	<0,2	7	504	1000	-
ethylbenzeen	<0,2	4	77	150	-
som xylenen	0,21	0,2	35,1	70	*
styreen	<0,2	6	153	300	-
naftaleen	<0,02	0,01	35,005	70	-
1,1-dichloorethaan	<0,2	7	454	900	-
1,2-dichloorethaan	<0,2	7	204	400	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,01	5,005	10	-
som 1,2- dichloorethenen	0,14	0,01	10,005	20	*
dichloormethaan	<0,2	0,01	500	1000	-
som dichloorpropanen	0,42	0,8	40,4	80	-
tetrachlooretheen	<0,1	0,01	20,005	40	-
tetrachloormethaan	<0,1	0,01	5,005	10	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	0,01	150	300	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	0,01	65,005	130	-
trichlooretheen	<0,2	24	262	500	-
chloroform	<0,2	6	203	400	-
vinylchloride	<0,2	0,01	2,505	5	-
tribroommethaan	<0,2			630	-
minerale olie	<50	50	325	600	-

Legenda:

- = geen overschrijding
- * = overschrijding achtergrond- of streefwaarde

4.4 Bespreking analyse-uitkomsten

Aan de hand van de bovengenoemde tabellen kunnen met betrekking tot de uitkomsten de volgende opmerkingen worden gemaakt.

In de grondmengmonsters van de toplaag is een licht verhoogd gehalte aan PAK vastgesteld. Dit gehalte ligt gelijk aan het na de sanering geaccepteerde achtergrondgehalte.

Voor de somparameter xylenen en de somparameter dichlooretheen in grondwater kan worden opgemerkt dat sprake is van een streefwaarde overschrijding. Dit is het gevolg van het feit dat de concentratie van de afzonderlijke verbindingen onder de detectielimiet liggen; conform de richtlijnen van de AS3000 dient hiertoe na sommatie van de afzonderlijke verbindingen het gehalte gecorrigeerd te worden met een factor 0,7 (zie AS3000, versie 2, paragraaf 2.5). Dit betreft dus een worst-case scenario; in de praktijk is er waarschijnlijk sprake van een lagere concentratie (< S-waarde).

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de analyseresultaten blijkt dat de toplaag van de bodem ter plaatse van het perceel licht verontreinigd is met PAK. Voorts zijn in de bovenlaag alsmede de onderlaag geen verontreinigingen aangetoond.

De vastgestelde verontreinigingen kunnen gezien worden als een verhoogd achtergrondniveau.

Het grondwater ter plaatse is als gevolg van de AS3000-correctie licht verontreinigd met som xylenen en som dichlooretheen. Voor een nadere toelichting inzake het licht verhoogde gehalte wordt verwezen naar paragraaf 4.4.

Met betrekking tot de vastgestelde milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse kan worden geconcludeerd dat er gezien de geringe mate aan verontreiniging milieuhygiënisch gezien geen bezwaar is tegen de bestemmingswijziging en toekomstige nieuwbouw. De beslissing of op deze locatie gebouwd mag worden ligt uiteindelijk bij de gemeente (bouwverordening).

6. SLOTOPMERKINGEN

Ondanks dat er gestreefd is naar het verkrijgen van representatieve bodemonsters kan niet worden uitgesloten dat er lokale afwijkingen in de bodem voorkomen en/of dat aanwezige verontreinigingen niet als zodanig zijn herkend.

Wellicht ten overvloede wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek verkennend en een momentopname is, waardoor, naast het verkrijgen van een globaal inzicht omtrent de kwaliteit van de bodem, de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheidsduur hebben.

In vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij,

hoogachtend,
van Dijk geo- en milieutechniek b.v.

dhr. drs. M.R. Hanraads
(directeur)



dhr. F. Dalm BSc.
(junior-projectleider)

Bijlage 1

1.1 Regionale situatie

1.2 Situatietekening

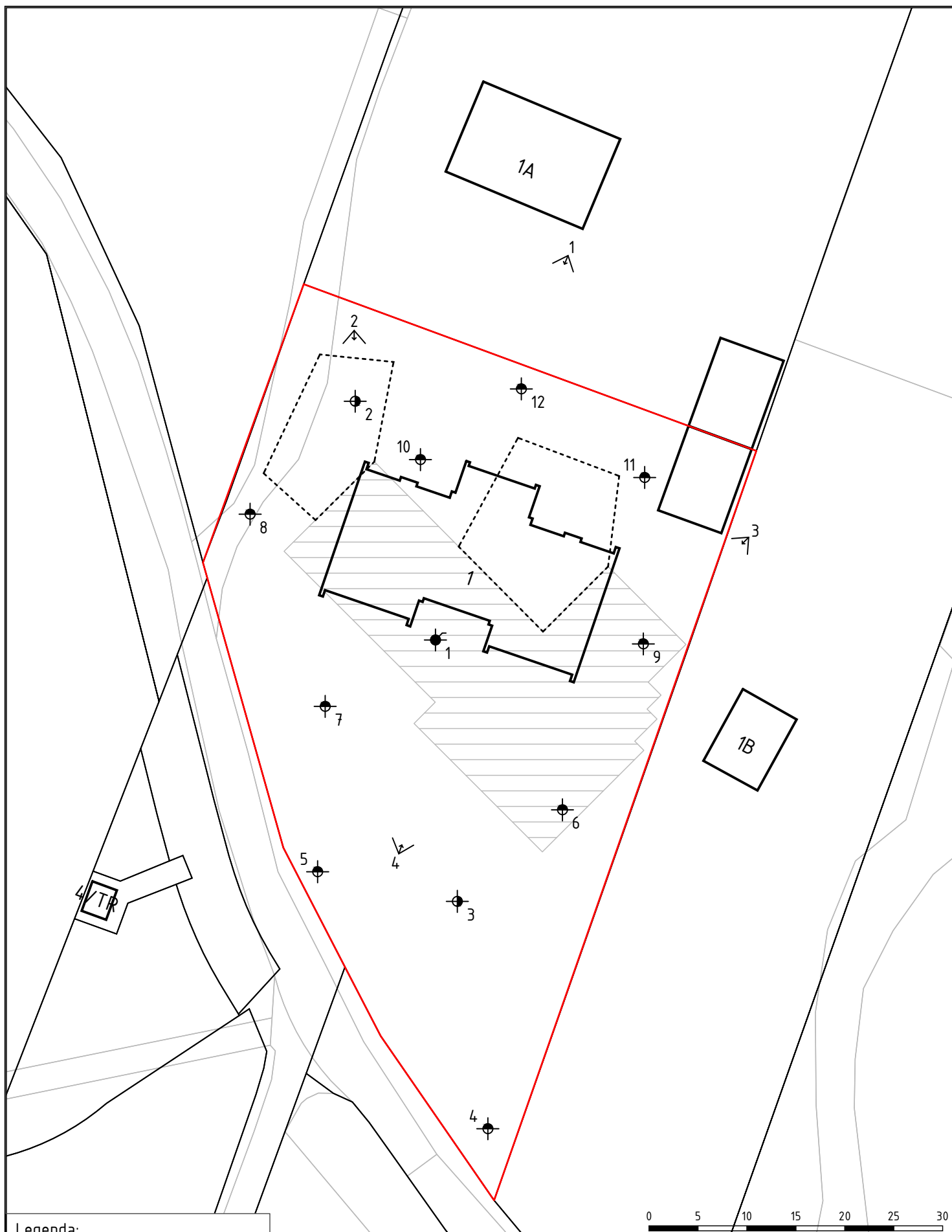
1.3 Foto-overzicht

REGIONALE SITUATIE



Deze kaart is noordelijk georiënteerd

Legenda	 GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.	Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 030 - 666 1746 Strijktviertel 30 E-mail : teken@vandijktech.nl 3454 PM De Meern
 onderzoekslocatie Bijlage 1.1		Project: herontwikkeling perceel, karnemelksweg 1 Plaats: Hollandsche Rading Opdrachtnr.: 153443 Schaal: niet op schaal Datum: maart 2022



Legenda:

- onderzoekslocatie
- ontgravingscontour
PAK-verontreiniging
- voormalige bebouwing
- foto



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Strijkviertel 30,
3454 PM DE MEERN

Tel. : 030 - 666 17 46
E-mail: info@vandijktech.nl

Project: herontwikkeling perceel,
Karnemelksweg 1 te Hollandsche Rading

Opdrachtnr.: 153443

Schaal: 1:500 (A4)

Datum: 28-01-2022

Getek.: A.Demir

Gewijzigd: 10-03-2022 AD

Gewijzigd: 15-03-2022 AD

Gewijzigd: 05-04-2022 AD

Controle:

FOTOREPORTAGE

Foto 1



Foto 2



Foto 3



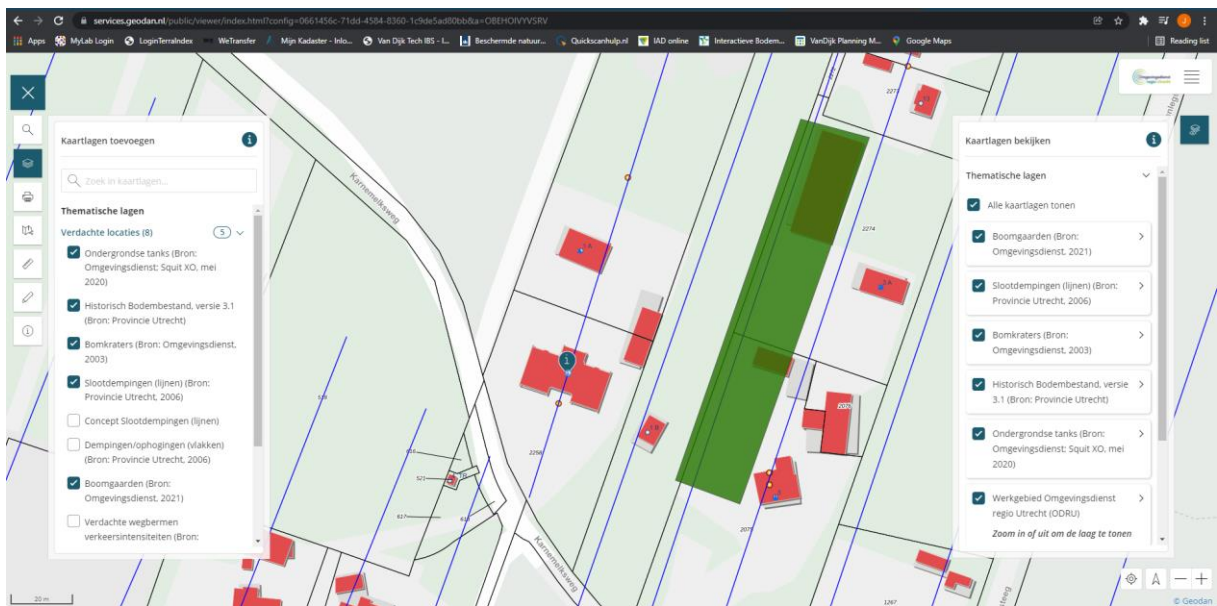
Foto 4



Bijlage 2

Historische gegevens

Kaart geoportaal



RUD-00012921 Restaurant "de Fazantenhof"

Karnemelksweg 1
3739LA Hollandsche Rading

Algemeen

Betrokkenen

Objecten

Documenten

Notities

Besluiten

Melding/Klachtzaken

Verruimde reikwijdte

Verplichtingen

Controlezaken

Milieu

Tank

Veehouderij

Cat/EED/Asbest

Naam

KARNEMELKSWEG 1 HOLLANDSCHE RADING

xo Tank

Bestand Extra Help

Algemeen Memo Wijzigingen

Memo

Inhoud: Onbekend
Vervolgactie?: Nee
Code Nazca: NZ031003061
X-Coördinaat: 142125
Y-Coördinaat: 465334
Opmerking1:
ligging: -
status: n.v.t.; wel in GMIS, niet beoordeeld (betreft in principe geen olietank).
advies: Geen verdere actie nodig
tankstatus: -
vulmiddel: -
bijzonderheden: Geen tankslagformulier in archief beschikbaar.

D...

Eigenschappen

Sluiten

OK

Sluiten

RUD-00032241 Camping Fazantenhof Beheer B.V.

Karnemelksweg 1 A
3739LA Hollandsche Rading

Algemeen**Betrokkenen****Objecten**

Documenten

Notities

Besluiten

Melding/Klachtzaken

Verruimde reikwijdte

Verplichtingen

Controlezaken**Milieu****Tank**

Veehouderij

Cat/EED/Asbest

Naam

KARNEMELKSWEG 1 A HOLLANDSCHE R



Tank

Bestand Extra Help

Algemeen**Memo**

Wijzigingen

Memo

Inhoud: Onbekend
Vervolgactie?: Nee
Code Nazca: NZ031003062
X-Coördinaat: 142182
Y-Coördinaat: 465529
Opmerking1:
ligging: -
status: n.v.t.; niet in GMIS, niet beoordeeld (betreft mogelijk wel olietank).
advies: Geen verdere actie nodig
tankstatus: -
vulmiddel: -
bijzonderheden: -

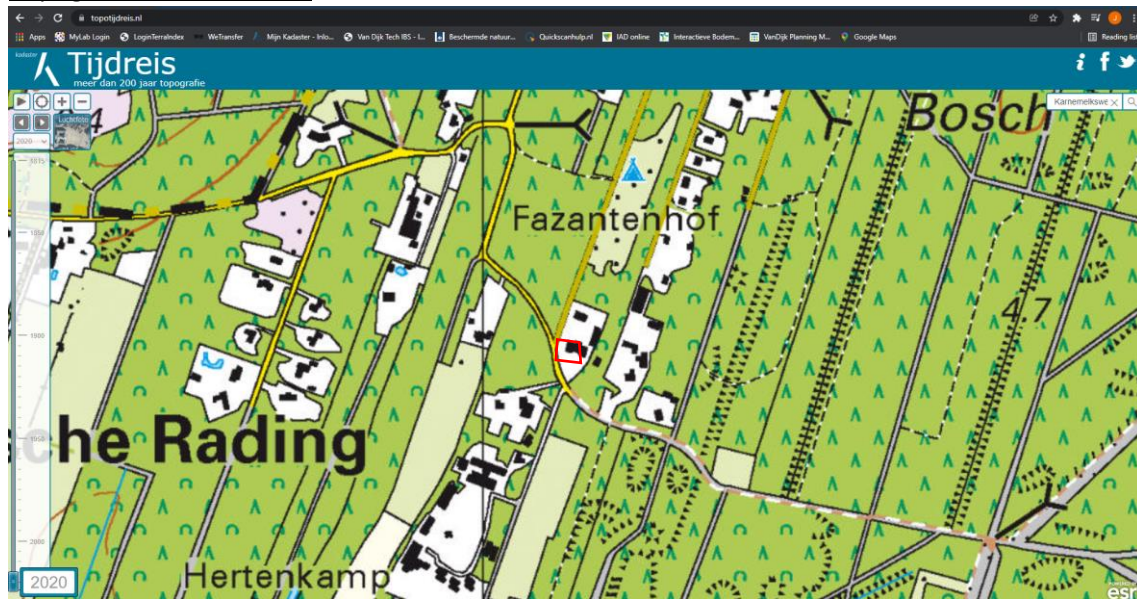
Eigenschappen

Sluiten

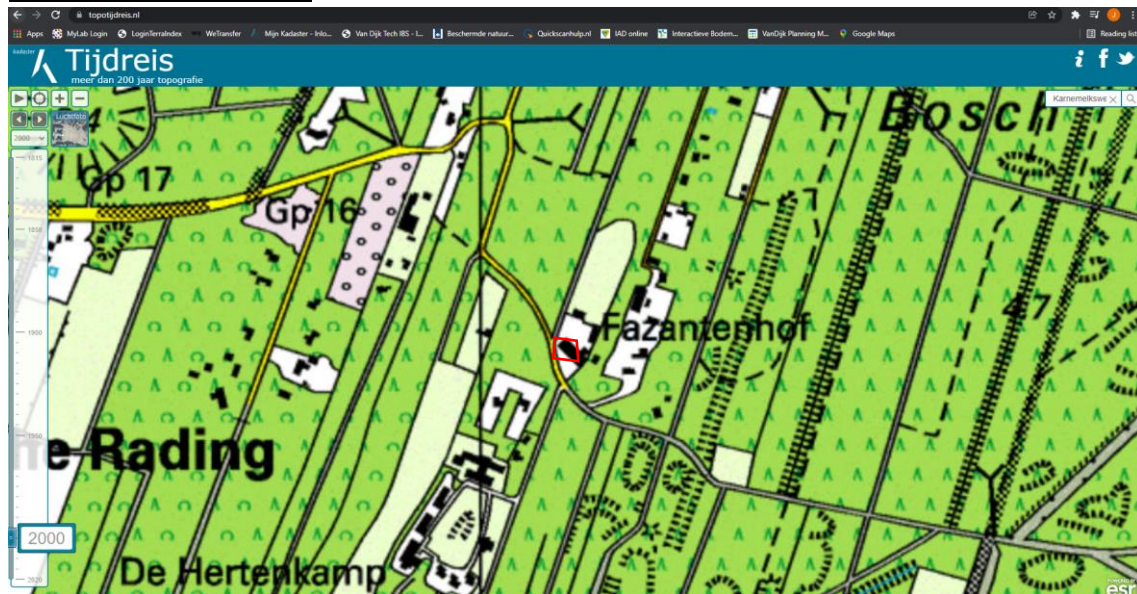
OK

Sluiten

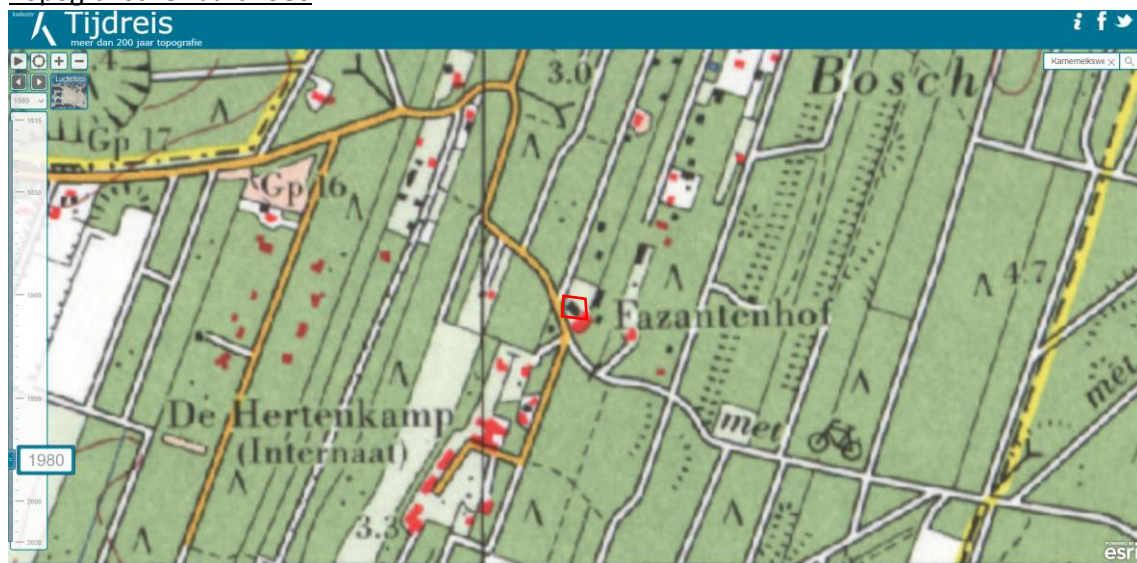
Topografische kaart 2020



Topografische kaart 2000

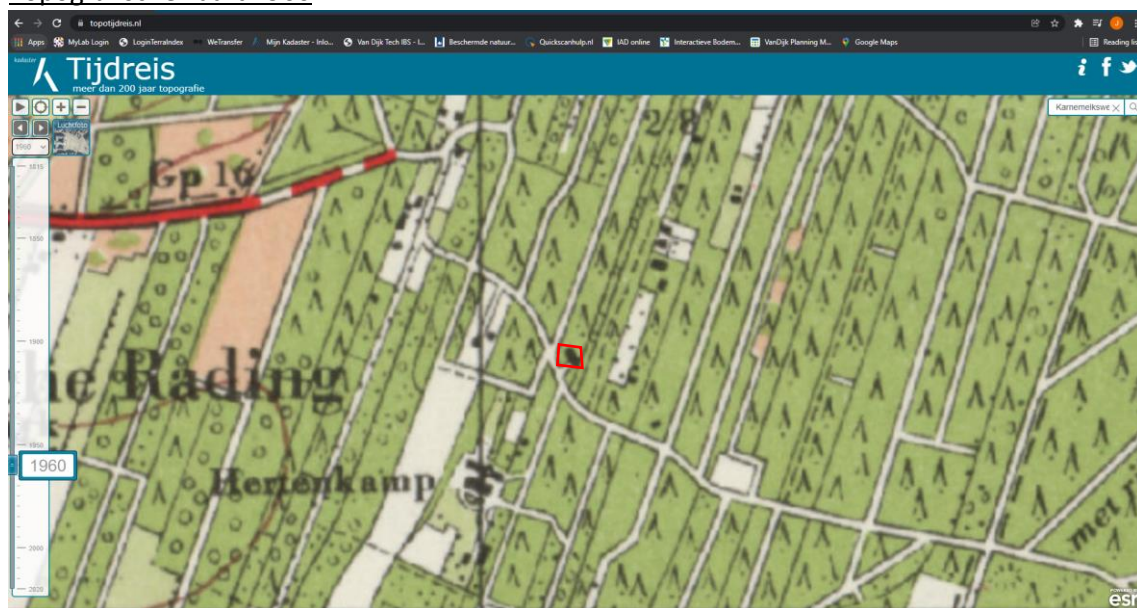


Topografische kaart 1980

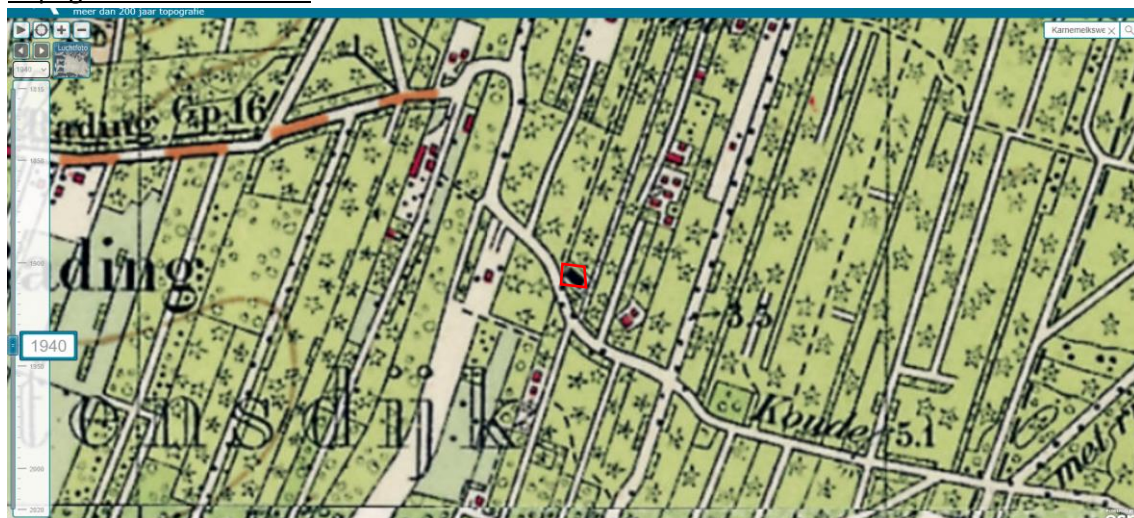


○ = onderzoekslocatie

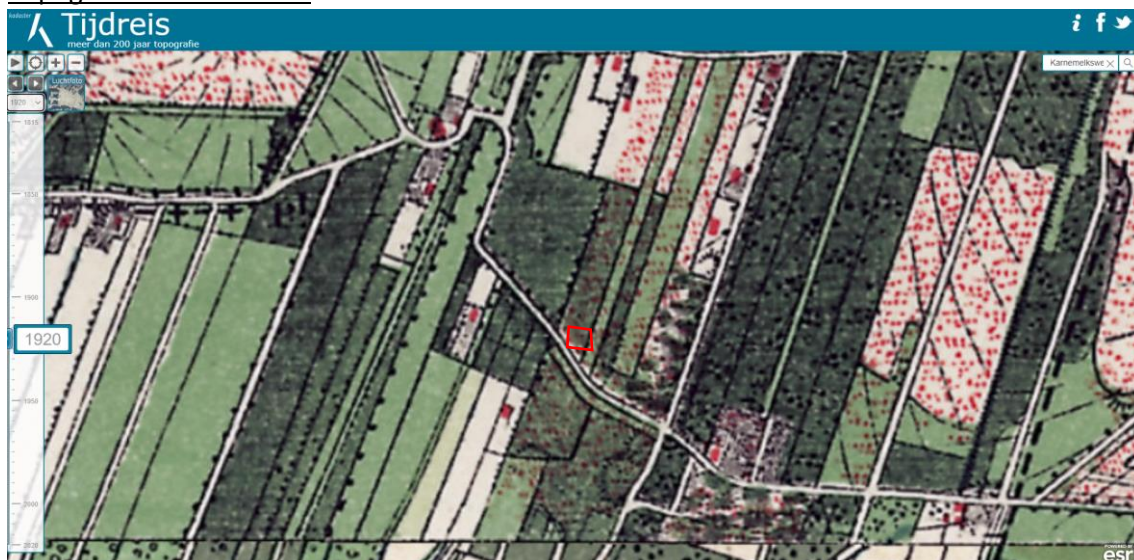
Topografische kaart 1960



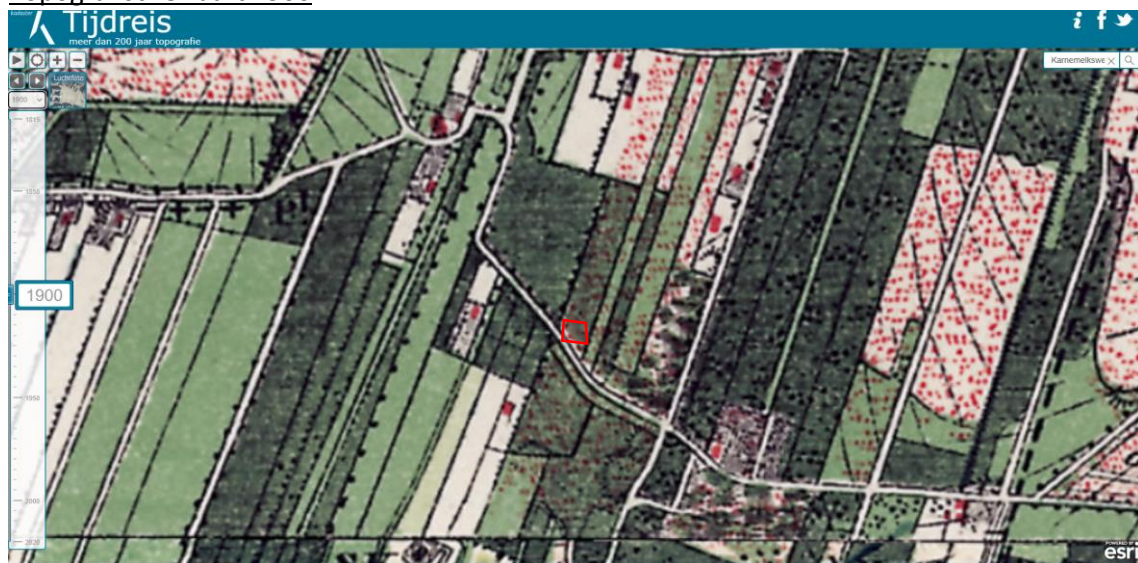
Topografische kaart 1940



Topografische kaart 1920



Topografische kaart 1900



○ = onderzoekslocatie

Datum 21-12-2009

Onderzoek soort Verkennend onderzoek NVN 5740

Aanleiding onderzoek Bouwvergunning

Onderzoek verdacht Nee

Vervolgactie WBB [Niet ingevuld]

Onderzoeksbureau Search Milieu B.V.

Gegevensbeheerder Omgevingsdienst Regio Utrecht

Grond WBB BBK

Water WBB

Slib Zoet Zout Oppv.

- Details
- Conclusies 1
- Meetpunten
- Analyse
- Toetsing
- Zaken
- Documenten
- Aantekeningen



Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder Omgevingsdienst Regio Utrecht

Kenmerken document

Rechtthoekig knipsel

Onderzoekscode AA031005397

Onderzoeknaam Verkennend Onderzoek 1

Datum 21-12-2009

Onderzoek soort Verkennend onderzoek NVN 5740

Onderzoeksbureau Search Milieu B.V.

Documentnummer 259468.1

Opdrachtnummer [Niet ingevuld]

Projectcode [Niet ingevuld]

Archief MDZOU

Kenmerken onderzoek

Aanleiding onderzoek Bouwvergunning

Onderzoek verdacht Nee

Tank(s) [Niet ingevuld]

Asbest [Niet ingevuld]

Oppervlak [Niet ingevuld]

Berekend oppervlak 3141 m²

Onderzoekslaboratorium [Niet ingevuld]

Bovengrond [Niet ingevuld]

Ondergrond [Niet ingevuld]

Details	Conclusies 1	Meetpunten	Analyse	Toetsing	Zaken	Documenten	Aantekeningen
---------	--------------	------------	---------	----------	-------	------------	---------------

Conclusie bureau	[Niet ingevuld]
Conclusie overheid	Aanleiding: wegens brand van het restaurant De Fazantenhof (al paar jaar terug) wordt nieuwbouw gepland op hetzelfde perceel (de vorm van de nieuwbouw wordt iets anders dan het afgebrande pand). Hypothese: Onverdacht, mogelijk met uitzondering van de brand. Asbest: niks aangetroffen. Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden. Analyseresultaten: Bovengrond noordzijde perceel (0-0,5 m-mv): PAK >T, m.olie >S. Bovengrond zuidzijde perceel (0-0,5 m-mv): PAK, m.olie >S. Ondergrond gehele perceel (0,5-1,5 m-mv): PAK, m.olie >S. Grondwater (filterstelling 3,5-4,5 m-mv): barium, zink >S. Conclusies adviesbureau: Op basis van de resultaten kan gesteld worden dat het gehele terrein licht tot matig verontreinigd is met PAK. De matige verontreiniging met PAK leidt niet direct tot een vervolgonderzoek, aangezien PAK marginaal verhoogd is tov de tussenwaarde. Conclusies MD (milieuadvies): Op de locatie zijn gehalten aangetroffen die de toetsingscriteria voor nader onderzoek overschrijden. In de bovengrond is een matige verontreiniging met PAK aangetroffen. Het matig verontreinigde mengmonster van de bovengrond dient te worden uitgesplitst in individuele monsters. Als hierbij in een van de deelmonsters een interventiewaarde-overschrijding wordt aangetoond, zal een nader onderzoek moeten worden uitgevoerd. De bouwaanvraag moet worden aangehouden totdat meer duidelijkheid is verkregen over de ernst van de verontreiniging (en eventuele noodzakelijke sanerende maatregelen). In overleg met Search is besloten het matig verontreinigde mengmonster uit te splitsen. Dit moet volgens Search nog mogelijk zijn ivm de conserveringstermijn.
Vervolgactie WBB	[Niet ingevuld]

Datum	12-2-2010	Onderzoeksbureau	Search Milieu B.V.
Onderzoek soort	Nader onderzoek	Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Regio Utrecht
Aanleiding onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging		
Onderzoek verdacht	Nee	Grond	WBB BBK
Vervolgactie WBB	[Niet ingevuld]	Water	WBB
		Slib	Zoet Zout Oppv.

- Details
- Conclusies 1
- Meetpunten
- Analyse
- Toetsing
- Zaken
- Documenten
- Aantekeningen

Geometrie



Rechthoekig knipsel

Kenmerken document

Onderzoekscade	AA031005399
Onderzoeknaam	Nader Onderzoek 1
Datum	12-2-2010
Onderzoek soort	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Search Milieu B.V.
Documentnummer	61524/259468.1
Opdrachtnummer	[Niet ingevuld]
Projectcode	[Niet ingevuld]

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder Omgevingsdienst Regio Utrecht

Kenmerken onderzoek

Aanleiding onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Onderzoek verdacht	Nee
Tank(s)	[Niet ingevuld]
Asbest	[Niet ingevuld]
Oppervlak	[Niet ingevuld]
Berekend oppervlak	1022 m²
Onderzoekslaboratorium	[Niet ingevuld]
Bovengrond	[Niet ingevuld]



Onderzoek inzage

[Onderzoeken](#) / [Nader Onderzoek 1 \(AA031005399\)](#) ▼

Datum	12-2-2010
Onderzoek soort	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Onderzoek verdacht	Nee
Vervolgactie WBB	[Niet ingevuld]

Details	Conclusies 1	Meetpunten	Analyse	Toetsing	Zaken	Documenten	Aantekeningen
---------	--------------	------------	---------	----------	-------	------------	---------------

Conclusie bureau [Niet ingevuld]

Conclusie overheid

Het matig verontreinigde mengmonster bovengrond van het noordelijk terreindeel (boringen 1-6) uit het verkennend onderzoek van 21-12-2009 is uitgesplitst en geanalyseerd op PAK:

Boring 1 (0-0,5 m-mv): PAK >I
Boring 2 (0-0,5 m-mv): PAK < Aw
Boring 3 (0-0,5 m-mv): PAK < Aw
Boring 4 (0-0,5 m-mv): PAK >T
Boring 5 (0-0,5 m-mv): PAK < Aw
Boring 6 (0-0,5 m-mv): PAK >I

Bovengrond boring 1 en 6 sterk verontreinigd met PAK (boring 6 gehalte van 310), boring 4 matig verontreinigd met PAK.

Conclusie rapport:
De sterke verontreiniging met PAK dient horizontaal en vertikaal te worden afgeperkt om de omvang en ernst van de verontreiniging vast te stellen.

Advies MD mbt bouwvergunning:
De bouwaanvraag dient nog steeds te worden aangehouden (op grond van artikel 52a van de Woningwet) totdat uit het nader onderzoek blijkt wat de omvang/ernst is van de verontreiniging en of eventuele sanerende maatregelen noodzakelijk zijn.

Geometrie



Rechthoekig knipsel

Kenmerken document

Onderzoekscode	AA031005398
Onderzoeknaam	Nader Onderzoek 2
Datum	29-3-2010
Onderzoek soort	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Search Milieu B.V.
Documentnummer	259468.1
Opdrachtnummer	[Niet ingevuld]
Projectcode	[Niet ingevuld]
Archief	MDZOU

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Regio Utrecht

Kenmerken onderzoek

Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoek verdacht	Nee
Tank(s)	[Niet ingevuld]
Asbest	[Niet ingevuld]
Oppervlak	[Niet ingevuld]
Berekend oppervlak	761 m²
Onderzoekslaboratorium	[Niet ingevuld]
Bovengrond	[Niet ingevuld]
Ondergrond	[Niet ingevuld]



Onderzoek inzage

[Onderzoeken](#) / [Nader Onderzoek 2 \(AA031005398\)](#) ▼

Datum	29-3-2010
Onderzoek soort	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoek verdacht	Nee
Vervolgactie WBB	[Niet ingevuld]

Details	Conclusies 1	Meetpunten	Analyse	Toetsing	Zaken	Documenten	Aantekeningen
---------	--------------	------------	---------	----------	-------	------------	---------------

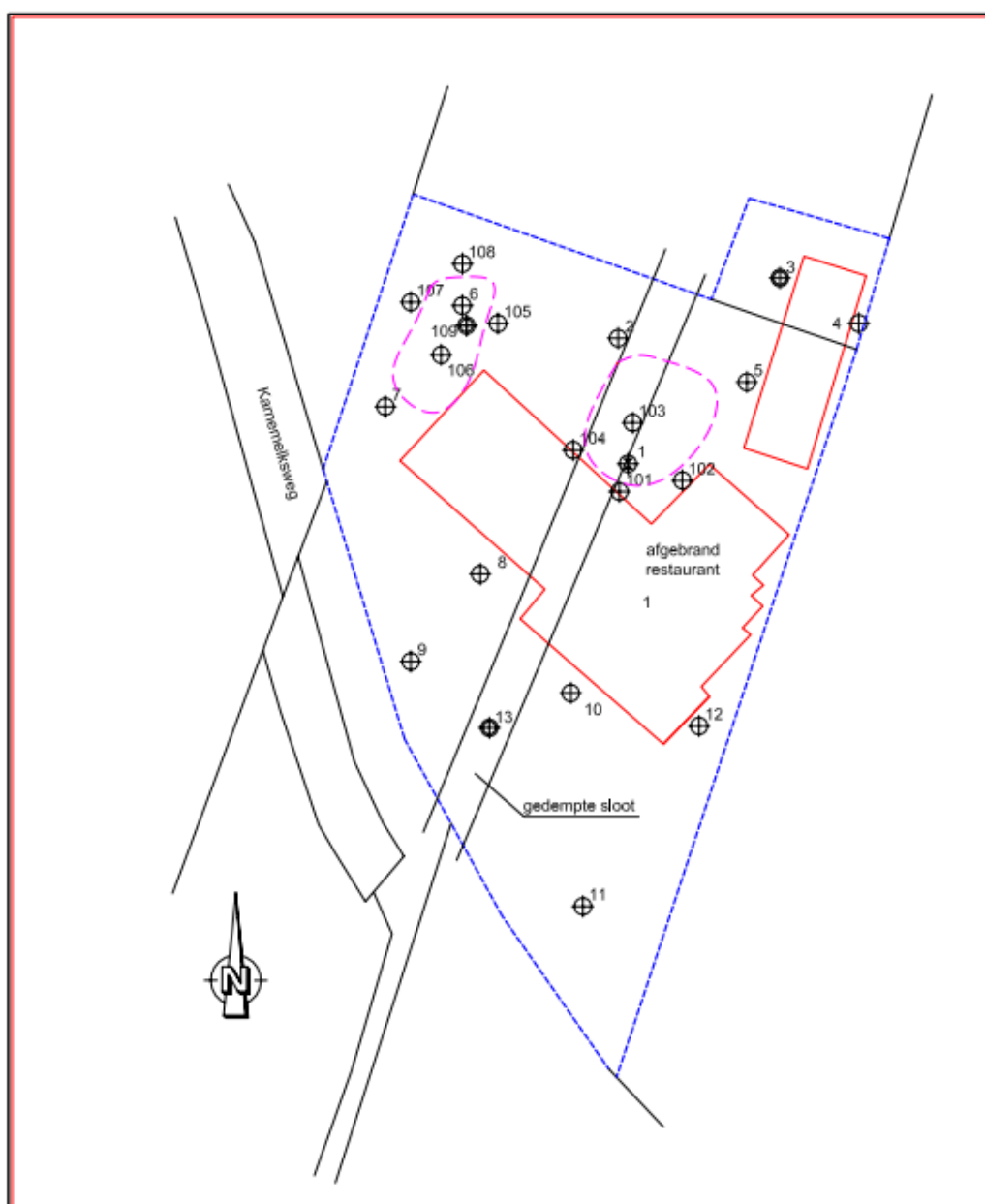
Conclusie bureau	[Niet ingevuld]
------------------	-----------------

Conclusie overheid	Uit het verkennend bodemonderzoek (Search, kenmerk 259468.1, 21-12-2009) en aanvullend bodemonderzoek (Search, kenmerk 61524/259468.1, 12-2-2010) is gebleken dat op de locatie in de bovengrond plaatselijk een sterke verontreiniging met PAK is aangetroffen. Naar aanleiding hiervan is dit nader bodemonderzoek uitgevoerd.
--------------------	---

Uit eerder onderzoek is gebleken dat op twee plaatsen op het terrein een sterke verontreiniging met PAK in de bovengrond aanwezig is (mogelijk als gevolg van de voormalige brand). De verontreinigingen zijn in dit onderzoek zowel horizontaal als vertikaal afgeperkt. Gezien de omvang van beide sterke verontreinigingen (ca. 75 m3 en ca. 45 m3), betreft het een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Advies MD: de bodem dient, in overeenstemming met de eisen van het bevoegd gezag (provincie Utrecht), te worden gesaneerd. Dit kan door middel van het indienen van BUS-melding of saneringsplan bij de provincie Utrecht. De bouwvergunning dient formeel (op basis van Art. 52a van de Woningwet) te worden aangehouden totdat de provincie heeft ingestemd met de wijze van uitvoeren van de bodemsanering (beschikking op saneringsplan of acceptatie BUS-melding). De Milieudienst en gemeente ontvangen te zijner tijd een kopie van de beschikking op saneringsplan of acceptatie BUS-melding van de provincie.

Saneringsplan



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- bestaande bebouwing
- - - verontreinigingscontour I
- ⊕ boring en peilbuis
- ⊕ boring tot 200cm - m.v.
- ⊕ boring tot 100cm - m.v.

Onder de grote zorgvuldigheid waarmee Search Ingenieursbureau B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen van de nauwkeurigheid op deze tekening geen rechten worden ontleend. Mistaken en fouten in het werk gecorrigeerd te worden.

Search Ingenieursbureau B.V.

Hoofdkantoor: Amsterdam:
Meerstraat 2
Postbus 63
5473 ZH Heteren
tel: 0413-241666
fax: 0413-241667
www.searchbv.nl

Amsterdam:
Petroleumhavenweg 8
1041 AC Amsterdam
tel: 020-5061616
fax: 020-5061617
nl@searchbv.nl

Project

Verkennd/ nader bodemonderzoek
Karnemelksweg 1 te Hollandsche Rading

Omschrijving

Situatietekening

Projectnummer: 259468.1

Datum: 21-12-2009

Kenmerk: 06-01

Opdrachtgever: Fazantenhof BV

Get. JVK

Schaal: 1:500

Opmerkingen: -

Gez. JVH

Formaat: A4

Versie: 1

BIJLAGE II



BACK MILIEU-ADVIES
EN ONDERZOEK BV

Milieutechniek ZVS Eemnes B.V.
t.a.v. Jolanda Heus
postbus 49
3755 ZG Eemnes

kenmerk: 10/2210011/EB
onderwerp: verslag uitgevoerde sanering PAK-verontreinigingen
locatie Karnemelksweg 1, Hollandsche Rading

Amsterdam, 2 november 2010

Geachte mevrouw Heus,

Hierbij ontvangt u het verslag met de resultaten van de uitgevoerde sanering van de PAK-verontreinigingen in de bovengrond op de locatie Karnemelksweg 1 in Hollandsche Rading.

Uit verkennend- en nader bodemonderzoek (Search, project 259468.1 dd 29 maart 2010) was vastgesteld dat de bovengrond ter plaatse van de boringen 1 en 6, als gevolg van een calamiteit, sterk verontreinigd was met PAK. Voor het saneren van de verontreiniging is door Search een Plan van aanpak opgesteld (project 259468.3 dd 12 mei 2010). Het plan van aanpak is door Milieudienst Zuidoost-Utrecht schriftelijk akkoord bevonden (kenmerk DBI07.2010.S003 dd. 21 juni 2010). Op basis van het plan van aanpak zijn de saneringswerkzaamheden uitgevoerd.

Uitvoering

Op 14 en 15 oktober 2010 is door Milieutechniek ZVS Eemnes BV de sanering uitgevoerd. Op basis van de verontreinigingscontouren uit het plan van aanpak is de bovengrond op de plaats van de boringen 1 (vak 1) en 6 (vak 6) tot 0,5 meter ontgraven en afgevoerd. In totaal is hierbij 167,28 ton grond ontgraven. De verontreinigde grond is afgevoerd naar Theo Pouw in Utrecht. De kopieën van de begeleidingsbrieven met weging zijn bijgevoegd.

De ontgravingen staan aangegeven op de bijgevoegde tekening. De ontgravingen zijn niet aangevuld.

Milieukundige begeleiding en eindcontrole

De milieukundige begeleiding van de sanering is uitgevoerd door N. Coughlan. Nadat de verontreinigde grond is ontgraven zijn de putbodem en putwanden bemonsterd.

De analysemonsters zijn door Analytico Milieu B.V. geanalyseerd op aanwezigheid van PAK. De analyses zijn uitgevoerd volgens AS3000. De analyseresultaten staan weergegeven op de analysecertificaten 2010162319 (vak 1) en 2010163268 (vak 6), die zijn bijgevoegd.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond,- streef- en interventiewaarden volgens de Circulaire bodemsanering 2009.

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de controlebemonsteringen van de putbodem en putwanden met de toetsing. Op de ontgravingtekening staan de controlemonsterpunten weergegeven.



BACK MILIEU-ADVIES
EN ONDERZOEK BV

tabel analyseresultaten controlemonsters

controlemonster putbodem	certificaat	concentratie PAK mg/kg ds		controlemonster putwanden	certificaat	concentratie PAK mg/kg ds.	
MMB1 (vak 1)	2010162319	0,41	-	MMW (vak 1)	2010162319	5,6	+
MMB2 (vak 1)	2010162319	0,35	-				
MMB3 (vak 6)	2010163268	0,35	-	MMW1 (vak 6)	2010163268	0,75	-

verklaring:

- = onder streefwaarde of detectiegrens
- getal + = overschrijding achtergrondwaarde
- getal ++ = overschrijding tussenwaarde
- getal +++ = overschrijding interventiewaarde

Uit de analyses van de controlemonsters van de grond blijkt dat de verontreiniging nagenoeg geheel is verwijderd. Alleen in de wandmonsters van vak 1 is nog een lichte verontreiniging met PAK aangetroffen. In alle overige controlemonsters is geen verontreiniging met PAK meer aanwezig.

Eindsituatie

De sterke verontreiniging met PAK in de grond is verwijderd. Hiermee is aan de saneringsdoelstelling voldaan: de verontreiniging met PAK die is ontstaan als gevolg van een calamiteit op de locatie is verwijderd.

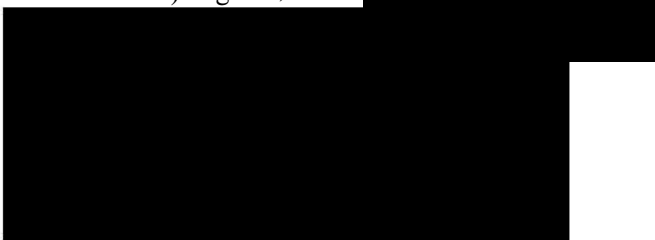
Kwalibo

De begeleidingswerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens het VKB protocol 6001, versie 3,0. Voor het uitvoeren van milieukundige begeleiding is ons bureau gecertificeerd volgens BRL SIKB 6000, 'milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsaneringen'.

Tussen Back Milieu-advies en onderzoek BV (Back) en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Back zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Indien u nog vragen heeft over de uitgevoerde werkzaamheden kunt u uiteraard contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,

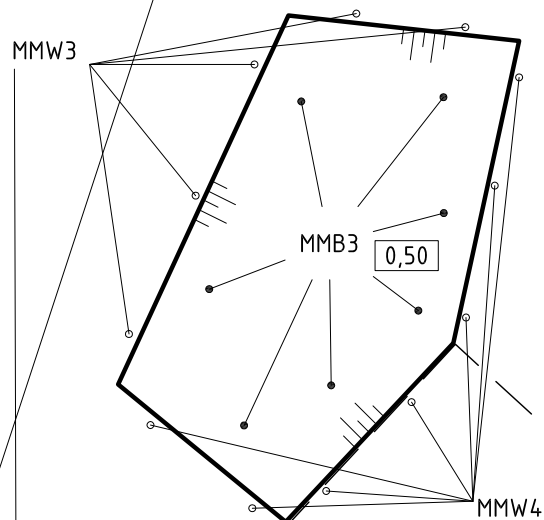


Back Milieu-advies en onderzoek B.V.
drs. E.P. Back

- bijlagen:
- ontgravingstekening met controlebemonsteringen
 - analysecertificaten 2010162319 en 2010163268
 - toetsingstabellen controlemonsters
 - kopieën begeleidingsbrieven met weging

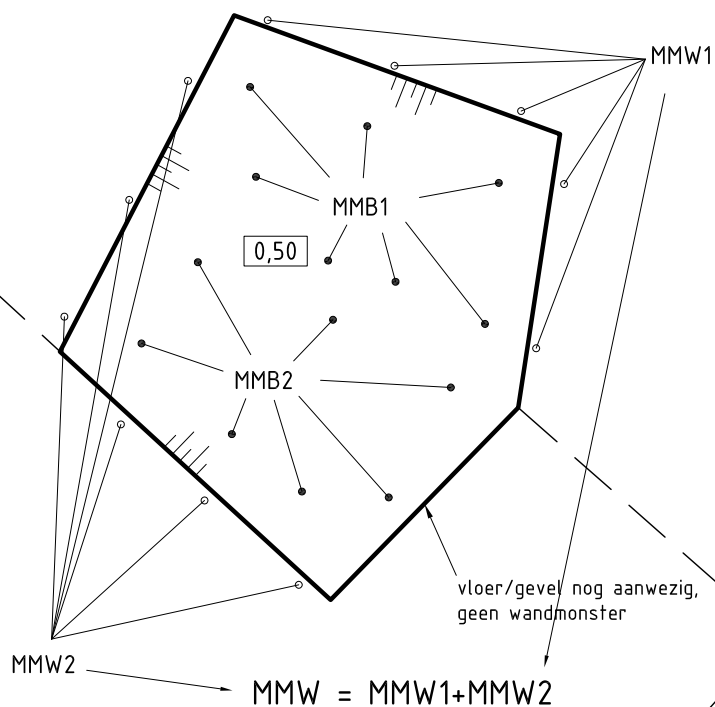


vak boring 6



$$\text{MMW1} = \text{MMW3} + \text{MMW4}$$

vak boring 1



$$\text{MMW} = \text{MMW1} + \text{MMW2}$$

Legenda

-  ontgraving
-  controlemonster putbodern
-  controlemonster putwanden
-  max. ontgravingsdiepte in m -mv

Titel Karnemelksweg 1 Hollandsche Rading; ontgraving

Opdrachtgever Milieutechniek ZVS Eemnes BV

Projectnr BM1257

Datum 22-10-2010

Tek.nr 1257-1

Schaal 1:250

Bijlage 1

Formaat A4



BACK MILIEU-ADVIES
EN ONDERZOEK BV

Back Milieu-advies, onderzoek
T.a.v. E Back
Tussen de Bogen 44
1013 JB AMSTERDAM

Analyscertificaat

Datum: 15-10-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010162319
Uw projectnummer	BM1257
Uw projectnaam	Karnemelksweg 1, Hollandsche Rading
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-10-2010

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BM1257	Certificaatnummer	2010162319
Uw projectnaam	Karnemelksweg 1, Hollandsche Rading	Startdatum	14-10-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-10-2010/07:52
Datum monstername	14-10-2010	Bijlage	C
Monsternemer	Nigel Coughlan	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	95.5	95.2	92.4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.062 ¹⁾	<0.050	1.1 ²⁾
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16 ²⁾
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.066 ¹⁾	<0.050	2.2 ²⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.57 ²⁾
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.51 ²⁾
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.081 ²⁾
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.26 ²⁾
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.24 ²⁾
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.50 ²⁾
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.35 ³⁾	5.6

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMB1
- 2 MMB2
- 3 MMW

Analytico-nr.

- 5708177
- 5708178
- 5708179

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
QA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
VA



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BM1257	Certificaatnummer	2010162319
Uw projectnaam	Karnemelksweg 1, Hollandsche Rading	Startdatum	14-10-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-10-2010/07:52
Datum monstername	14-10-2010	Bijlage	C
Monsternemer	Nigel Coughlan	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	95.5	95.2	92.4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.062 ¹⁾	<0.050	1.1 ²⁾
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16 ²⁾
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.066 ¹⁾	<0.050	2.2 ²⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.57 ²⁾
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.51 ²⁾
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.081 ²⁾
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.26 ²⁾
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.24 ²⁾
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.50 ²⁾
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.35 ³⁾	5.6

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMB1
- 2 MMB2
- 3 MMW

Analytico-nr.

- 5708177
- 5708178
- 5708179

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
QA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010162319

Pagina 1/1

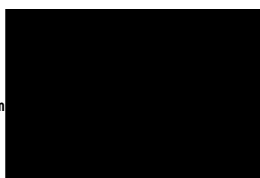
Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5708177 MMB1		10	30	0505361507	MMB1
5708178 MMB2		10	30	0505361571	MMB2
5708179 W1		10	30	0505361502	MMW
5708179 W2		10	30	0505361509	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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



Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010162319**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De confirmatie valt door matrix invloed niet binnen de kwaliteitseisen volgens NEN6977. De gerapporteerde gehalten zijn op basis van een golflengte(combinatie) bepaald.

Opmerking 2)

De terugvinding van de interne standaard voldoet door matrix invloed niet aan de kwaliteitseisen. De gerapporteerde gehalten zijn niet gecorrigeerd voor deze terugvinding.

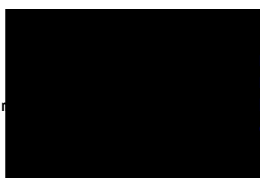
Opmerking 3)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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



Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010162319

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010162319

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Back Milieu-advies, onderzoek
T.a.v. E Back
Tussen de Bogen 44
1013 JB AMSTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 21-10-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010163268
Uw projectnummer	BM1257
Uw projectnaam	Karnemelksweg 1, Hollandsche Rading
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-10-2010

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BM1257	Certificaatnummer	2010163268
Uw projectnaam	Karnemelksweg 1, Hollandsche Rading	Startdatum	15-10-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-10-2010/22:02
Datum monstername	15-10-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Nigel Coughlan	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	96.5	94.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.10
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.092
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.093
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050 1)
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.075
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050 1)
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050 1)
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.75

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMB3
- 2 MMW1

Analytico-nr.

5711247
5711248

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010163268

Pagina 1/1

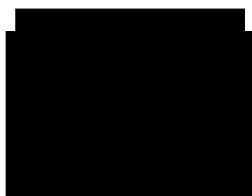
Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5711247 MMB3		10	30	050361506	MMB3
5711248 MMW3		10	30	0505246071	MMW1
5711248 MMW4		10	30	0505361574	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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



Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010163268**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De confirmatie valt door matrix invloed niet binnen de kwaliteitseisen volgens NEN6977. De gerapporteerde gehalten zijn op basis van een golflengte(combinatie) bepaald.

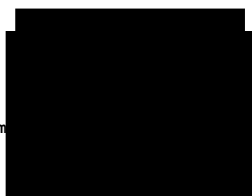
Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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



Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010163268

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

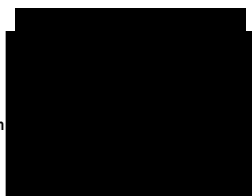
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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



Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer	BM1257
Projectnaam	Karnemelksweg 1, Hollandsche Rading
Datum monstername	14-10-2010
Monsternemer	Nigel Coughlan
Certificaatnummer	2010162319
Startdatum	14-10-2010
Rapportagedatum	15-10-2010

Analyse	Eenheid	1	S/AW	T	I
---------	---------	---	------	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof vlgs gloeiverlies methode	2	#
---	---	---

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	95,5			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,066			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	-	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	MMB1	5708177
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		12
<= Streefwaarde/AW2000	-	1

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer	BM1257
Projectnaam	Karnemelksweg 1, Hollandsche Rading
Datum monstername	14-10-2010
Monsternemer	Nigel Coughlan
Certificaatnummer	2010162319
Startdatum	14-10-2010
Rapportagedatum	15-10-2010

Analyse	Eenheid	2	S/AW	T	I
---------	---------	---	------	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof enkelvoud	2	#
---------------------------	---	---

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	95,2				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
2	MMB2	5708178
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		12
<= Streefwaarde/AW2000	-	1

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer	BM1257
Projectnaam	Karnemelksweg 1, Hollandsche Rading
Datum monstername	14-10-2010
Monsternemer	Nigel Coughlan
Certificaatnummer	2010162319
Startdatum	14-10-2010
Rapportagedatum	15-10-2010

Analyse	Eenheid	3	S/AW	T	I
---------	---------	---	------	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof vlgs gloeiverlies methode	2	#
---	---	---

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	92,4				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	1,1				
Anthraceen	mg/kg ds	0,16				
Fluorantheen	mg/kg ds	2,2				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,57				
Chryseen	mg/kg ds	0,51				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,081				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,5				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,6	*	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	MMW	5708179
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		12
<= Streefwaarde/AW2000	-	0

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer	BM1257
Projectnaam	Karnemelksweg 1, Hollandsche Rading
Datum monstername	15-10-2010
Monsternemer	Nigel Coughlan
Certificaatnummer	2010163268
Startdatum	15-10-2010
Rapportagedatum	21-10-2010

Analyse	Eenheid	1	S/AW	T	I
---------	---------	---	------	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof (chemische oxidatie)

2 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000

Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof

% (m/m)

96,5

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen

mg/kg ds

<0,050

Fenanthreen

mg/kg ds

<0,050

Anthraceen

mg/kg ds

<0,050

Fluorantheen

mg/kg ds

<0,050

Benzo(a)anthraceen

mg/kg ds

<0,050

Chryseen

mg/kg ds

<0,050

Benzo(k)fluorantheen

mg/kg ds

<0,050

Benzo(a)pyreen

mg/kg ds

<0,050

Benzo(ghi)peryleen

mg/kg ds

<0,050

Indeno(123-cd)pyreen

mg/kg ds

<0,050

PAK VROM (10) (factor 0,7)

mg/kg ds

0,35

-

1,5

21

40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	MMB3	5711247
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		12
<= Streefwaarde/AW2000	-	1

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer BM1257
Projectnaam Karnemelksweg 1, Hollandsche Rading
Datum monstername 15-10-2010
Monsternemer Nigel Coughlan
Certificaatnummer 2010163268
Startdatum 15-10-2010
Rapportagedatum 21-10-2010

Analyse	Eenheid	2	S/AW	T	I
---------	---------	---	------	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 94,6

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen mg/kg ds <0,050

Fenantheen mg/kg ds 0,1

Anthraceen mg/kg ds <0,050

Fluorantheen mg/kg ds 0,21

Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0,092

Chryseen mg/kg ds 0,093

Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds <0,050

Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,075

Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds <0,050

Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds <0,050

PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 0,75 - 1,5 21 40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
2	MMW1	5711248
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		12
<= Streefwaarde/AW2000	-	1



info@zvs.nl
www.zvs.nl

De Fazantenhof BV
T.a.v. de heer R. Ploeg
Haarlemmerstraat 43
1013 EJ AMSTERDAM

Eemnes, 15 oktober 2010

Ref: JM/53br10/18960

Betreft : Oplevering bodemsanering
Werk : Karnemelksweg 1 te Hollandsche Rading
Projectnr : BS10257

KOPIE

Geachte heer Ploeg,

Hiermee berichten wij u dat de bodemsanering aan de Karmelksweg 1 te Hollandsche Rading op 14 en 15 oktober zijn uitgevoerd.

In totaal is 167,28 ton verontreinigde grond onder vermelding van afvalstroomnummer 062511001139 afgevoerd naar Theo Pouw te Utrecht. Transport- c.q. weegbonnen treft u bijgaand aan.

De ontgravingen zijn (nog) niet aangevuld. Hiervoor wordt de vrijkomende grond uit de toekomstige bouwput (door derden) toegepast.

Er is voor de ontgraving geen bemaling toegepast.

Rest ons nog te melden dat de sanering is uitgevoerd onder BRL 7000 certificaat (protocol 7001) waarvoor Milieutechniek ZVS Eemnes BV is gecertificeerd.

Wij hebben deze gegevens tevens gezonden naar de milieukundige begeleider. Deze zal aan de hand van de gegevens het evaluatierapport opstellen. De resultaten van uitkeuring van de grond worden medio volgende week bekend gemaakt.

In het vertrouwen u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, tekenen wij,

Met vriendelijke groet,
MILIEUTECHNIEK
ZVS EEMNES BV

J.M. Heus

C.c. : Back Milieu Advies en Onderzoek, Tussen de Bogen 44, 1013 JB AMSTERDAM

- Bijlagen

Onze leveringen geschieden volgens de leveringsvoorwaarden als gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te Utrecht onder no. 153/1996

Noordersingel 22, 3755 EZ Eemnes
Postbus 49, 3755 ZG Eemnes
Tel.: (035) 538 79 86 Fax: (035) 538 29 23



BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender **Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV**
straat + nr **Postbus 49**
postc. + woonpl. **3755 ZG EEMNES**
VIHB-nummer **UT503611VIHB** bedrijfsnummer **500800**

2
factuuradres **Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV**
postbus of straat + nr **postbus 49**
postc. + woonpl. **3755 ZG EEMNES**

3
ontdoener **Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV**
straat + nr **Postbus 49**
postc. + woonpl. **3755 ZG EEMNES**
bedrijfsnummer

4
ontvanger **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 20**
postc. + woonpl. **3542 AS Utrecht**
bedrijfsnummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder **AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ ZVS EEMNES BV**
straat + nr **Postbus 49**
postc. + woonpl. **3755 ZG EEMNES**

AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ
ZVS EEMNES BV
Noordersingel 22
Postbus 49
3755 ZG EEMNES
Tel : (035) 5367986
Fax : (035) 5362923



3
locatie van herkomst **De Fazantenhof BV**
straat + nr **Haarlemmerstraat 42**
postc. + woonpl. **1018 EJ AMSTERDAM**
datum aanvang transport **15-10-10**
4
locatie van bestemming **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 20**
postc. + woonpl. **3542 AS Utrecht**
datum ontvangst transport

6
afvalstroomnummer **062511001139**
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Geonduurde grond met pak**
aantal/verpakking **170504**
eural code **D05**
verw. meth. **3.8m**
geschatte hoeveelheid (kg)
gewogen hoeveelheid (kg)

001786
ZVS Eemnes BV
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

STORTBOEK

Wegbonnummer : 1256076-1
Datum : 15-10-2010
Begeleidingsbrief : BJ-FD-85-
Kenteken/wagennr. : ZVS Eemnes BV
Vervoerder : WGI105
Product : Verontreinigde grond

Contractnummer : V91300610000
Herkomst : HOLLANDSCHE RADING KARNEMEL
KARNEMELSWEG
HOLLANDSCHE RADING

Certificaatnr
Repassing

Containernr. :
Volume : 0.00 m3
Afvalstmr : 062511001139

Volgewicht : 46.420 kg 09:24
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 17.960 kg 09:24
Nettogewicht : 28.440 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
in de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie
van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene
voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontvoerder

handtekening transporteur voor ontvangst der

23938926

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV**
straat + nr **Postbus 49**
postc. + woonpl. **3755 ZG EEMNES**
VIHB-nummer **UT503611VIHB** bedrijfsnummer **508800**

2 factuuradres **Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV**
postbus of straat + nr **postbus 49**
postc. + woonpl. **3755 ZG EEMNES**

3^a ontdoener **Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV**
straat + nr **Postbus 49**
postc. + woonpl. **3755 ZG EEMNES**
bedrijfsnummer

4^a ontvanger **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS Utrecht**
bedrijfsnummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder **AANM. ZVS EEMNES BV**
straat + nr **Postbus 49**
postc. + woonpl. **3755 ZG EEMNES**
VIHB-nummer **UT503611VIHB**
bedrijfsnummer
kenteken

AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ

ZVS EEMNES BV

Noordersingel 22

Postbus 49

3755 ZG EEMNES

Tel : (035) 5387986

Fax : (035) 5382923



3^a locatie van herkomst **De Fazantenhof BV**
straat + nr **Haarlemmerstraat 42 KARNEMELKSWEG**
postc. + woonpl. **1013 EL AMSTERDAM**
datum aanvang transport **HOLLANDSCHE RADING**

4^a locatie van bestemming **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS Utrecht**
datum ontvangst transport

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062511001139	Grond afval met PAH		170504	D05	18	

00178
ZVS EEMNES BV
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

35 10157

STORTBON

Afvalstroomnummer : 1257810-1
Datum : 14-10-2010
Begeleidingsbrief
Kenteken/wagennr. : BJ-FD-65-
Vervoerder : ZVS Eemnes BV
Product : W61105
Verontreinigde grond

Containernr. :
Volume : 0.00 m3
Afvalstnr : 062511001139

Contractnummer : V91300610000
Volgewicht : 47.480 kg 15:42
Cont.gew. : 0 kg
Herkomst : HOLLANDSCHE RADING KARNEMEL
Leeggewicht : 17.980 kg 15:42
KARNEMELKSWEG
HOLLANDSCHE RADING
Nettogewicht : 29.500 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

23938925

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender **Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV**
straat + nr **Postbus 49**
postc. + woonpl. **3755 ZG EEMNES**
VIHB-nummer **UT503611VIHB** bedrijfsnummer **506800**

2 **Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV**
factuuradres **postbus 49**
postbus of straat + nr **3755 ZG EEMNES**
postc. + woonpl.

3^a **Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV**
ontdoener **Postbus 49**
straat + nr **3755 ZG EEMNES**
postc. + woonpl.
bedrijfsnummer

4^a **Theo Pouw BV**
ontvanger **Isotopenweg 29**
straat + nr **3542 AS Utrecht**
postc. + woonpl.
bedrijfsnummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder **AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ ZVS EEMNES BV**
straat + nr **Postbus 49**
postc. + woonpl. **3755 ZG EEMNES**

**AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ
ZVS EEMNES BV**
Noordersingel 22
Postbus 49
3755 ZG EEMNES
Tel : (035) 5387986
Fax : (035) 5382923



3^b **De Fazantenhol BV**
locatie van herkomst **Headenhamerstraat 13**
straat + nr **1043 EJ AMSTERDAM**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **HOLLANDSE RADING**

4^b **Theo pouw BV**
locatie van bestemming **Isotopenweg 29**
straat + nr **3542 AS Utrecht**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewog hoeveelheid (kg)
062511001139	Grond uit ontgraving met zand		170504	D05	



001756
ZVS Eemnes BV
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

STORTBON
Weegbonnummer : 1257702-1
Datum : 14-10-2010
Begeleidingsbrief
Kenteken/wagennr. : BJ-FD-85-
Vervoerder : ZVS Eemnes BV
Product : WGI105
Verontreinigde grond
Contractnummer : V91300610000
Merkomst : HOLLANDSCHE RADING KARNEMEL
KARNEMELKSWEG
HOLLANDSCHE RADING

Containernr. :
Volume : 0.00 m3
Afvalstrnr : 062511001139
Volgewicht : 46.760 kg
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 17.960 kg
Nettogewicht : 28.780 kg

Certificaatnr. :
Toepassing :

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

!! STEEKPROEF !!

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

23938924

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV
Postbus 49
3755 ZG EEMNES
VIHB-nummer UT503611 VIHB bedrijfsnummer 505906

2 Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV
factuuradres
postbus of straat + nr postbus 49
postc. + woonpl. 3755 ZG EEMNES

3^a Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV
ontvanger
straat + nr Postbus 49
postc. + woonpl. 3755 ZG EEMNES
bedrijfsnummer

4^a Theo Pouw BV
ontvanger
straat + nr Isotopenweg 20
postc. + woonpl. 3542 AS Utrecht
bedrijfsnummer

AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ

ZVS EEMNES BV

Noordersingel 22

Postbus 49

3755 ZG EEMNES

Tel : (035) 5387986

Fax : (035) 5382923



3^b De Fazantenhof BV
locatie van herkomst
straat + nr Heerdijkweg 43 KARNEMEL/KW
postc. + woonpl. 1013 EJ AMSTERDAM
datum aanvang transport HOLLANDSE RADING

4^b Theo Pouw BV
locatie van bestemming
straat + nr Isotopenweg 20
postc. + woonpl. 3542 AS Utrecht
datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ ZVS EEMNES BV
VIHB-nummer UT503611
straat + nr Postbus 49
postc. + woonpl. 3755 ZG EEMNES
bedrijfsnummer
kenteken 15511

route-inzameling ☐ ja ☐ r
routelst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ r
repeterende vrachten ☐ ja ☒ r
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewoge hoeveel (kg)
062511001139	GROND ONT MET RAN		170504	D05	+ 1800	

001788
ZVS Eemnes BV
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

STORTBOUW

Wegbonnummer : 1257585-1
Datum : 14-10-2010
Begeleidingsbrief :
Kenteken/waagnummer : BJ-FD-85-
Vervoerder : ZVS Eemnes BV
Product : WOI105 Verontreinigde grond

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstnr : 062511001139

Contractnummer : V91300610000
Volgewicht : 45.520 kg 12:27
Cont.gew. : 0 kg
Herkomst : HOLLANDSCHE RADING KARNEMEL
KARNEMELKSWEG
HOLLANDSCHE RADING
Leeggewicht : 17.990 kg 12:27
Nettogewicht : 27.540 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

23938923

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender: **Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV**
straat + nr: **Postbus 49**
postc. + woonpl.: **3755 ZG EEMNES**
VIHB-nummer: **UT503611** VIHB bedrijfsnummer: **566806**

2

factuuradres: **Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV**
postbus of straat + nr: **postbus 49**
postc. + woonpl.: **3755 ZG EEMNES**

3^a

ontdoener: **Aannemingsmaatschappij ZVS Eemnes BV**
straat + nr: **Postbus 49**
postc. + woonpl.: **3755 ZG EEMNES**
bedrijfsnummer:

4^a

ontvanger: **Theo Pouw BV**
straat + nr: **Isotopenweg 20**
postc. + woonpl.: **3542 AS Utrecht**
bedrijfsnummer:

AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ

ZVS EEMNES BV

Noordersingel 22

Postbus 49

3755 ZG EEMNES

Tel : (035) 5387986

Fax : (035) 5382923



3^b

locatie van herkomst: **De Fazantenhof BV**
straat + nr: **Heestemmerstraat 49 - KARNEMELKUS**
postc. + woonpl.: **1043 EJ AMSTERDAM**
datum aanvang transport: **HOLLANDSE RADING 19-10-2010**

4^b

locatie van bestemming: **Theo pouw BV**
straat + nr: **Isotopenweg 20**
postc. + woonpl.: **3542 AS Utrecht**
datum ontvangst transport: **19-10-2010**

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder: **AAA M. ZVS EEMNES BV**
straat + nr: **Postbus 49**
postc. + woonpl.: **3755 ZG EEMNES**

VIHB-nummer: **UT503611**
bedrijfsnummer:
kenteken: **6510 PS**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062511001139	GROND VLIJNT. AET. PAH		170804	D05	±15 m ³	

001786
ZVS Eemnes BV
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

STORTBOON

Weegbonnummer : 1257492-1
Datum : 14-10-2010
Begeleidingsbrief : BJ-PD-85-
Kenteken/waagnumr. : ZVS Eemnes BV
Vervoerder : WGI105
Product : Verontreinigde grond

Contractnummer : V91300610000
Herkomst : HOLLANDSCHE RADING KARNEMELKSWEG
HOLLANDSCHE RADING

Certificaatnr. :
Toepassing :

Containernr. :
Volume : 0,00 m³
Afvalstnr. : 062511001139

Volgewicht : 44.140 kg 11:01
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 17.980 kg 11:01
Nettogewicht : 26.160 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

In de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

23938922

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

6



afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte (kg)	gewogen (kg)
062511001139	Grond		170504	D05		

00178E
ZVS Eemnes BV
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

STORTBUN

Wegbinnummer : 1257397-1
Datum : 14-10-2010
Bepaleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : BJ-FD-65-
Vervoerder : ZVS Eemnes BV
Product : WGI105
Verontreinigd

Containernr.:
Volume: 0.00 ml
Afvalstnr: 062511001139

Contractnummer : V91300610000

Herkomst: HOLLANDSCHE RADING KARNEMEL
KARNEMELKSWEG

Volggewicht :	44.340 kg	09:44
Cont.gew. :	0 kg	
Leeggewicht :	17.930 kg	09:44
alle Gewichte sind auf 100 kg genau abgerundet		
Nettogewicht:	26.860 kg	

Certificaatnr	:
Toepassing	:

Vol. : P 10254

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

!! STEEKPROEF !!



Auteursrecht:
sVa / Stichting Nervoeradres,
Den Haag

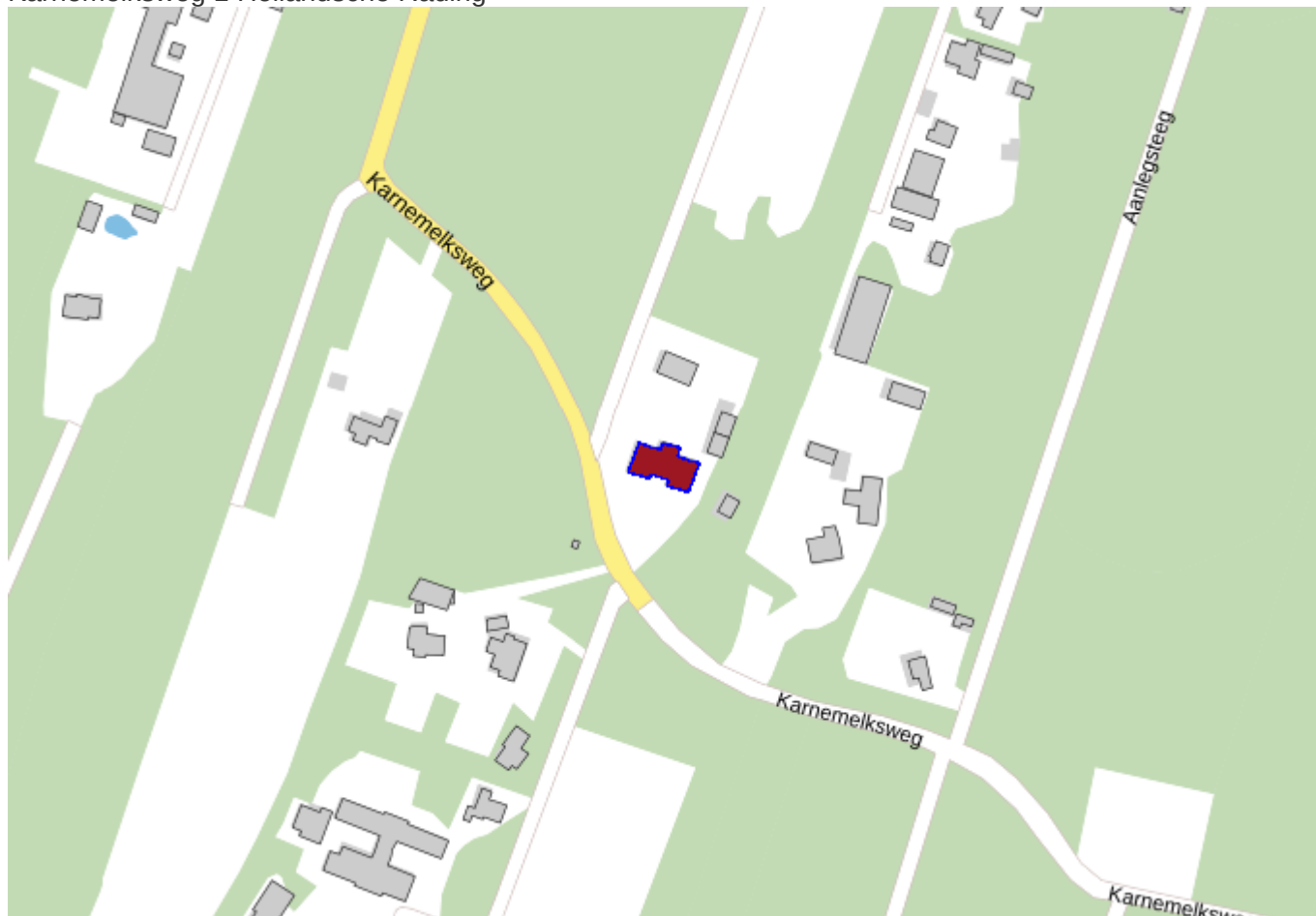
in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

23938921



Karnemelksweg 1 Hollandsche Rading

**Pand**

ID	0310100000726857
Status	Pand in gebruik
Bouwjaar	2013
Geconstateerd	Nee
Begindatum	07-04-2014
Documentdatum	07-04-2014
Documentnummer	152773
Mutatiedatum	09-04-2014

Verblijfsobject

ID	0310010000726858
Status	Verblijfsobject in gebruik
Gebruiksdoel	bijeenkomstfunctie
Oppervlakte	669 m2
Geconstateerd	Nee
Begindatum	07-04-2014
Documentdatum	07-04-2014
Documentnummer	152773

Mutatiedatum	09-04-2014
Gerelateerd hoofdadres	0310200000726859
Gerelateerd pand	0310100000726857
Locatie	x:142126.295, y:465342.187

Nummeraanduiding

ID	0310200000726859
Postcode	3739LA
Huisnummer	1
Huisletter	
Huisnummer toev.	
Status	Naamgeving uitgegeven
Type adresseerbaar object	Verblijfsobject
Geconstateerd	Nee
Begindatum	22-07-2011
Documentdatum	20-07-2011
Documentnummer	56381
Mutatiedatum	22-07-2011
Gerelateerde openbareruimte	0310300000656473

Openbare Ruimte

ID	0310300000656473
Naam	Karnemelksweg
Status	Naamgeving uitgegeven
Geconstateerd	Nee
Begindatum	30-11-2010
Documentdatum	30-11-2010
Documentnummer	28577
Mutatiedatum	29-12-2010
Gerelateerde woonplaats	2938

Woonplaats

ID	2938
Naam	Hollandsche Rading
Status	Woonplaats aangewezen
Geconstateerd	Nee
Begindatum	21-12-2010
Documentdatum	21-12-2010
Documentnummer	32373
Mutatiedatum	29-12-2010

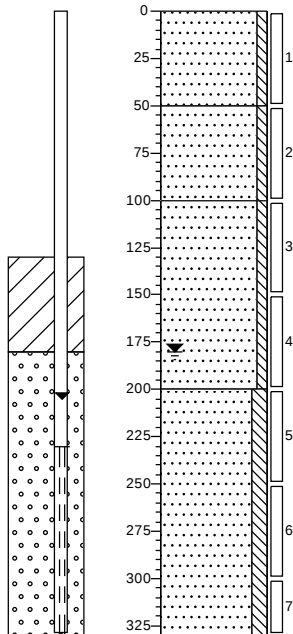
Bronhouder

ID	0310
Naam	De Bilt

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

Boring: 1



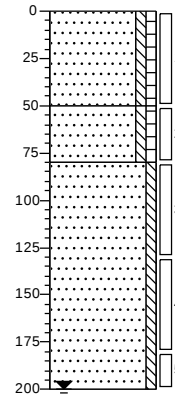
Gras, Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: 2

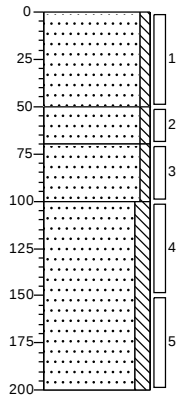


Grind, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

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

Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 3



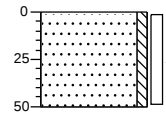
Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

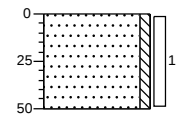
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 4



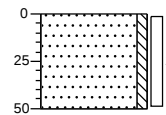
Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin

Boring: 5



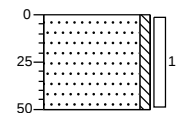
Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 6



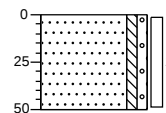
Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 7



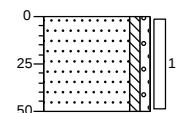
Gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 8



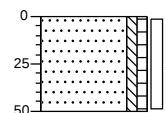
Braak, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 9



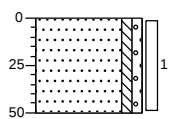
Braak, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 10



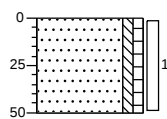
Braak, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 11



Braak, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig,
donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 12



Grind, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor

Bijlage 4

Onafhankelijkheidsverklaring
veldonderzoek

Locatie

Karnemwelksweg 1 te Hollandsche Rading

Projectnummer:

153443 (van Dijk geo- en milieutechniek b.v.)

Opdrachtgever

Derk-Jan Wentink

Waldeck Pymontlaan 22

3743 DE Baarn

Tel: 0654790787

Contactpersoon: dhr. D. Wentink

Ondergetekende verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van SIKB BRL 2000, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

van Dijk geo- en milieutechniek b.v.

*dhr. R. Bouma * dhr. M. van der Zwaag *dhr. E. Brouwer * mevr. S. Stoop i.o.
(monsternemer)

S. J. Jonkers



Bijlage 5

Analyserapport grond

Analyserapport

Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV
Ezra Beekman
Postbus 29
3454 ZG DE MEERN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Karnemelksweg 1 Te hollandsche rading
Uw projectnummer : 153443
SGS rapportnummer : 13631940, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 153443. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV

Ezra Beekman

Projectnaam Karnemelksweg 1 Te hollandsche rading

Projectnummer 153443

Rapportnummer 13631940 - 1

Orderdatum 04-03-2022

Startdatum 04-03-2022

Rapportagedatum 14-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1.1 1 (0-50) 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50) 7 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2.1 2 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM.2 1 (100-150) 1 (150-200) 2 (130-180) 2 (180-200) 3 (100-150) 3 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.6	91.0	93.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	2.0	0.6
KORRELROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	20	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.1	4.7	5.6
zink	mg/kgds	S	<20	25	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	2.0	0.70	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.49	0.17	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	2.1	1.3	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.2	0.77	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.97	0.64	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.52	0.37	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.82	0.62	<0.01
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.45	0.41	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.49	0.41	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.06 ¹⁾	5.41 ¹⁾	0.07 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 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV

Ezra Beekman

Projectnaam Karnemelksweg 1 Te hollandsche rading

Projectnummer 153443

Rapportnummer 13631940 - 1

Orderdatum 04-03-2022

Startdatum 04-03-2022

Rapportagedatum 14-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1.1 1 (0-50) 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50) 7 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2.1 2 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM.2 1 (100-150) 1 (150-200) 2 (130-180) 2 (180-200) 3 (100-150) 3 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV

Ezra Beekman

Projectnaam Karnemelksweg 1 Te hollandsche rading

Projectnummer 153443

Rapportnummer 13631940 - 1

Orderdatum 04-03-2022

Startdatum 04-03-2022

Rapportagedatum 14-03-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Analyserapport

Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV

Ezra Beekman

Projectnaam Karnemelksweg 1 Te hollandsche rading

Projectnummer 153443

Rapportnummer 13631940 - 1

Orderdatum 04-03-2022

Startdatum 04-03-2022

Rapportagedatum 14-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	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)	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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9653772	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
001	Y9653770	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
001	Y9653670	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
001	Y9654018	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
001	Y9653763	02-03-2022	02-03-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV

Ezra Beekman

Projectnaam Karnemelksweg 1 Te hollandsche rading

Projectnummer 153443

Rapportnummer 13631940 - 1

Orderdatum 04-03-2022

Startdatum 04-03-2022

Rapportagedatum 14-03-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9653774	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
002	Y9653754	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
002	Y9653776	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
002	Y9653761	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
002	Y9653756	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
002	Y9653758	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
002	Y9653762	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
003	Y9653760	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
003	Y9653755	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
003	Y9654017	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
003	Y9653757	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
003	Y9653771	02-03-2022	02-03-2022	ALC201
003	Y9654007	02-03-2022	02-03-2022	ALC201

Paraaf :



Bijlage 6

Analyserapport grondwater

Analyserapport

Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV
Friso Dalm
Postbus 29
3454 ZG DE MEERN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Karnemelksweg 1 Te hollandsche rading
Uw projectnummer : 153443
SGS rapportnummer : 13635881, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 153443. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV

Friso Dalm

Projectnaam Karnemelksweg 1 Te hollandsche rading

Projectnummer 153443

Rapportnummer 13635881 - 1

Orderdatum 11-03-2022

Startdatum 11-03-2022

Rapportagedatum 16-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	1A 1 (200-300)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	<20	
cadmium	µg/l	S	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	2.4	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	
zink	µg/l	S	11	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV

Friso Dalm

Projectnaam Karnemelksweg 1 Te hollandsche rading

Projectnummer 153443

Rapportnummer 13635881 - 1

Orderdatum 11-03-2022

Startdatum 11-03-2022

Rapportagedatum 16-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1A 1 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV

Friso Dalm

Projectnaam Karnemelksweg 1 Te hollandsche rading

Projectnummer 153443

Rapportnummer 13635881 - 1

Orderdatum 11-03-2022

Startdatum 11-03-2022

Rapportagedatum 16-03-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV

Friso Dalm

Projectnaam Karnemelksweg 1 Te hollandsche rading

Projectnummer 153443

Rapportnummer 13635881 - 1

Orderdatum 11-03-2022

Startdatum 11-03-2022

Rapportagedatum 16-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7063528	10-03-2022	10-03-2022	ALC236
001	B2039929	10-03-2022	10-03-2022	ALC204

Paraaf :

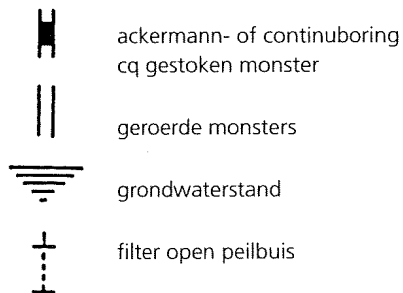
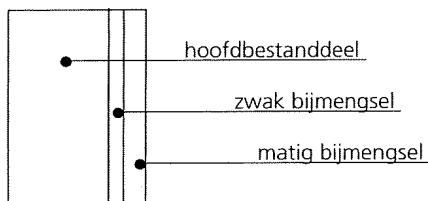
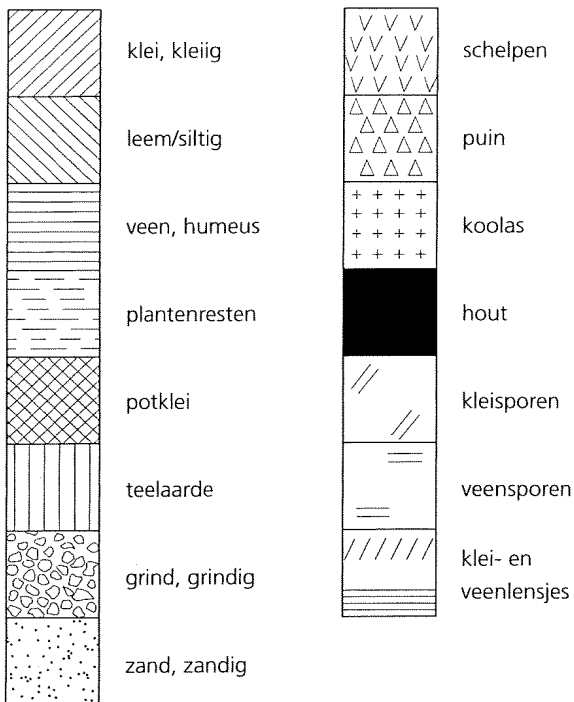


Bijlage 7

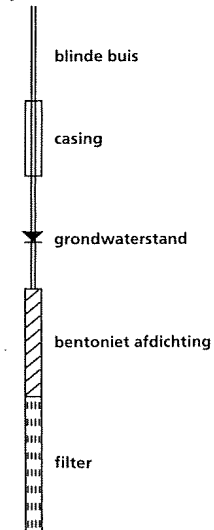
Verklaring der tekens en
verklarende woordenlijst

verklaring der tekens

BOORSTAAT



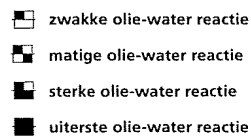
peilbuis



geur

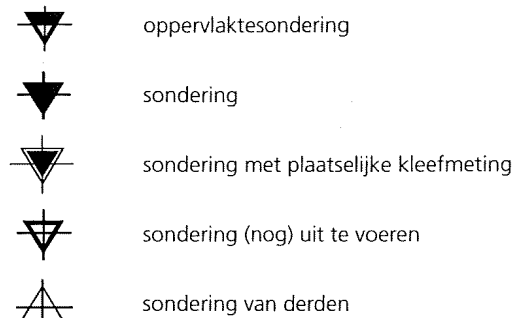


olie

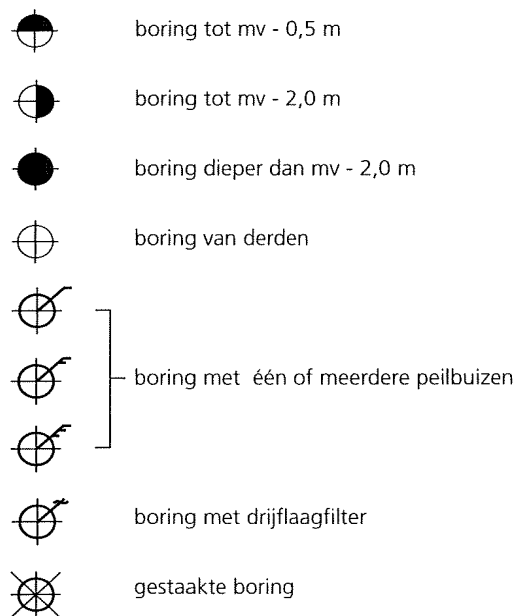


SITUATIETEKENING

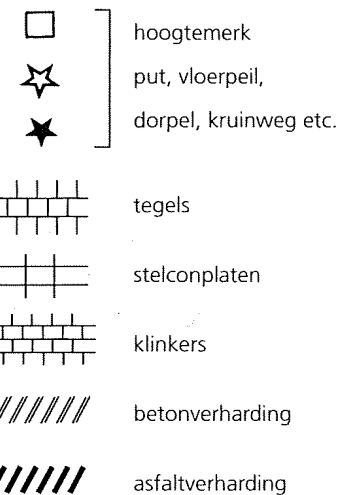
sonderingen



boringen - peilbuizen



diversen



VERKLARENDE WOORDENLIJST

achtergrondwaarde	het milieukwaliteitsniveau van grond waarbij als nadelig te waarden effecten voor de functionele eigenschappen van de bodem verwaarloosbaar worden geacht
achtergrondwaarde grond	grond die multifunctioneel toepasbaar is
Accreditatieschema 3000	voorbehandelingsmethode voor analyses om de homogeniteit van analysemonsters te verbeteren
AP04-keuring	keuring van een partij grond / baggerspecie conform het Besluit bodemkwaliteit. Door het uitvoeren van de keuring kunnen de hergebruiksmogelijkheden van de partij worden bepaald
bron	de oorzaak van de bodemverontreiniging
Bbk	Besluit bodemkwaliteit
BTEXN	benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen
EC	elektrisch geleidingsvermogen in mS/cm
freatisch grondwater	grondwater met een vrije grondwaterspiegel
GWS	grondwaterstand
industriegrond	grond die een overschrijding van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen heeft maar geen overschrijding van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse industrie
interventiewaarde	waarde waarmee voor verontreinigde stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier
isohypsenkaart	kaart die de stijghoogte van het water in het eerste watervoerende pakket aangeeft; aan de hand van de stijghoogte kan de grondwaterstromingsrichting van deze laag worden bepaald
kg	kilogram; duizend gram
l	liter
m	meter
m²	vierkante meter
m³	kubieke meter
mg	milligram; één duizendste gram
mS/cm	milliSiemens per centimeter (maat voor elektrische geleiding)
m-mv	diepte in meters minus maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil (hoogtemaat)

NEN 5707	beschrijft een methode voor de bepaling van het gehalte aan asbest in de bodem en partijen grond. Alle facetten van het onderzoek worden in deze norm behandeld, zoals het vooronderzoek asbest, het veldonderzoek bestaande uit inspectie en monsterneming en de analyse in het laboratorium
NEN 5740	beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem
NEN 5720	beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de waterbodem en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en eventueel daaruit vrijkomende baggerspecie
NEN 5725	beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de kwaliteit van de bodem, voorafgaand aan het feitelijke veld- en laboratoriumonderzoek
OCB	Organochloor-bestrijdingsmiddelen
oliechromatogram	een grafiek waarin de hoeveelheid van verschillende koolwaterstoffen zichtbaar is. Met behulp van deze grafiek kan worden bepaald waaruit de minerale olie bestaat
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
PCB	polychloorbifenylen
pH	zuurgraad
streefwaarde	het milieukwaliteitsniveau van grondwater waarbij als nadelig te waarden effecten voor de functionele eigenschappen verwaarloosbaar worden geacht
tussenwaarde	(streefwaarde + interventiewaarde)/2. Overschrijding van deze waarde geeft aan dat er mogelijk een aanvullend/nader onderzoek nodig is
µg	microgram; één miljoenste gram
woongrond	grond die een overschrijding heeft van de achtergrondwaarden maar geen overschrijding heeft van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen
zintuiglijke waarnemingen	het op basis van zintuiglijke waarnemingen en velddetectiemethoden beoordelen van bodem op afwijkingen zoals de aanwezigheid van aardolieproducten en bodemvreemd materiaal (puin, asbest, kooldelen e.d.), waarbij de volgende percentages worden gehanteerd: aardolie e.d.: zwak <25%, matig 25-50%, sterk 50-75%, uiterst 75-100% bodemvreemd materiaal: zwak <5%, matig 5-15%, sterk 15-50%; bij > 50% betreft het bodemvreemde materiaal het hoofdbestanddeel
>	groter dan
<	kleiner dan