

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
BEIJERSCHEWEG 18
TE STOLWIJK**

Opdrachtgever:

Arnoud de Jong Makelaardij
Postbus 3028
2935 ZG Ouderkerk aan den IJssel

Uitgevoerd door:

LAWIJN milieu-advies
Noordzijdseweg 127
3415 RA Polsbroek

Telefoonnr. : 0182 30 76 01
Telefaxnr. : 0847 23 78 19
e-mail : info@lawijnadvies.nl

INHOUD

blz.

1	INLEIDING.....	1
2	VOORONDERZOEK	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Historische gegevens	2
2.3	Gegevens bodemonderzoek	4
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.5	Hypothese en onderzoeksstrategie	4
3	UITVOERING VELD- EN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	6
3.1	Algemeen.....	6
3.2	Veldwerk	6
3.3	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	6
3.4	Monster- en analysesselectie	7
4	RESULTATEN EN INTERPRETATIE VAN HET ONDERZOEK	8
4.1	Algemene begrippen en toetsingskader.....	8
4.2	Grond.....	9
4.2.1	Verkennd bodemonderzoek (eerste fase)	9
4.2.2	Aanvullend onderzoek bovengrond (nikkel)	9
4.3	Grondwater	11
4.4	Toetsing van de hypothese	11
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	12

TABELLEN

blz.

1. Overzicht bouwvergunningen gemeente Vlist, perceel Beijerscheweg 18.....	3
2. Overzicht slootdempingen perceel Beijerscheweg 18.....	3
3. Geohydrologisch overzicht.....	4
4. Onderzoeksstrategie.....	5
5. Gegevens grondwater.....	7
6. Overzicht van grondmengmonsters en analyses.....	7
7. Overzicht toetsing gemeten analyseresultaten in grond (mg/kg d.s.).....	9
8. Overzicht toetsing analyseresultaten, aanvullend onderzoek nikkel (mg/kg d.s.)	10
9. Overzicht toetsing gemeten analyseresultaten in grondwater (µg/l).....	11

BIJLAGEN

1 Topografische kaart met ligging onderzoekslocatie	
2 Situatietekening onderzoekslocatie	
3 Beschrijving boorprofielen / overzicht zintuiglijke waarnemingen	
4 Analyserapporten	
5 Toetsing analyseresultaten aan gecorrigeerde streef- en interventiewaarden	
6 Topografische kaarten 1936, 1969	
7 Historische bodeminformatie omgevingsdienst Midden Holland	
8 Informatie archief gemeente Vlist	
9 Informatie Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard	

1 INLEIDING

Door LAWIJN milieu-advies te Polsbroek is in opdracht van Arnoud de Jong Makelaardij te Ouderkerk aan den IJssel een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Beijerscheweg 18 te Stolwijk. Het onderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek, zoals vermeld in de NEN 5740 van het Nederlands Normalisatie Instituut (2009).

De aanleiding voor het bodemonderzoek vormt de voorgenomen eigendomsoverdracht van de locatie. Het doel van het bodemonderzoek is aantonen of op de onderzoekslocatie sprake is van een bodemverontreiniging.

Leeswijzer

In het voorliggende rapport komt eerst het vooronderzoek met de onderzoekshypothese aan de orde. Vervolgens wordt de uitvoering van het bodemonderzoek beschreven. Ten slotte komen, na de presentatie van de resultaten van het onderzoek en een interpretatie van deze resultaten, de conclusies en aanbevelingen van het onderzoek aan bod.

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is verricht volgens de NEN 5725 richtlijn, aan de hand van een locatiebezoek, een interview met de huidige eigenaar en archiefgegevens van de omgevingsdienst Midden-Holland / gemeente Vlist en de provincie Zuid-Holland.

In onderstaande paragrafen zijn de verkregen resultaten samengevat beschreven.

2.1 Locatiegegevens

Adres	: Beijerscheweg 18, Stolwijk
Gemeente	: Vlist
Kadastrale gegevens	: gemeente Vlist, sectie A, nummer 3143 (gedeeltelijk)
Eigenaar	: W. Boer
Gebruik	: agrarisch erf; woonhuis, schuren, erf
Coördinaten	: X - 110.670 Y - 444.700
Onderzocht oppervlakte	: circa 6.000 m ²

In bijlage 1 is de topografische kaart met de ligging van de onderzoekslocatie opgenomen.

Ligging en gebruik

De locatie is gelegen in een agrarisch gebied aan de noordwestzijde van Stolwijk. De locatie is aan de zuidzijde ontsloten op de Beijerscheweg. De aangrenzende percelen ten noorden, ten oosten en ten westen zijn in gebruik als weiland. Aan de zijkanen wordt de locatie begrensd door sloten.

Indeling locatie

De locatie betreft een voormalig agrarisch erf. Het bestaande woonhuis (boerderij) is gesitueerd op het zuidoostelijk gedeelte van de locatie, met aan de noordwestzijde een schuur / voormalige veestal. Op het noordelijk gedeelte van de locatie bevinden zich vier schuren (voormalige stallen, en open kapschuur / machineberging). De voormalige agrarische schuren zijn momenteel in gebruik als opslagruimte en caravanstalling. Op het westelijk gedeelte van het erf is een betonplaat (voormalige mestopslag) aanwezig.

Ter plaatse van het zuidwestelijk gedeelte van de locatie (erf en oprit) bevindt zich een open puinverharding. De noordoostelijk gelegen oprit en het erfgedeelte ten noordwesten van de woning / boerderij zijn verhard met asfalt. Het overige gedeelte van de locatie is in gebruik als tuin en grasland (onverhard).

In bijlage 2 is een situatietekening van de onderzoekslocatie opgenomen.

Locatie-inspectie

Tijdens de locatie-inspectie zijn op de locatie geen specifieke verdachte plekken in de vorm van verzakkingen, plaatselijke ophogingen of brandplaatsen waargenomen. Ook zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen waargenomen.

2.2 Historische gegevens

Historisch gebruik

Op basis van oude topografische kaarten uit de 20^e eeuw blijkt dat in de omgeving van de onderzoekslocatie van oudsher lintbebouwing aanwezig is. Op een topografische kaart uit 1936 zijn meerdere gebouwen zichtbaar ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Aan de hand van de oude topografische kaarten blijkt geen sprake van voormalig gebruik als boomgaard.

In bijlage 6 is een kopie van topografische kaarten uit 1936 en 1969 opgenomen.

Archief gemeente Vlist

Onderstaand wordt een overzicht gegeven van de aangetroffen informatie in het archief van de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente Vlist.

Tabel 1 Overzicht bouwvergunningen gemeente Vlist, perceel Beijerscheweg 18

Datum	Naam aanvrager	Omschrijving	Toelichting
juni 1953	A. Boer	verbouwing woning	(perceel A 2303)
20-12-1972 *	A. Boer	verbouwing woning	dakkapel , lichtkozijn (perceel A 2303, 2451)
23-11-1976	T. v. Buren	bouwvergunning	machine- en gereedschaploods (perceel A 2915, 2916)
16-10-1984	T. v. Buren	bouwvergunning	landbouwmachineloods (perceel A 499)

* tekening opgenomen in bijlage 8.

Bedrijfsactiviteiten en olietanks

Ter plaatse van de onderzoekslocatie, en op de aangrenzende percelen zijn, behalve agrarische activiteiten, geen andere specifieke (voormalige) bedrijfsactiviteiten bekend.

In het archief van de gemeente Vlist / omgevingsdienst Midden-Holland zijn geen (voormalige) Hinderwet- of WM-vergunningen bekend voor de locatie. Vanaf de jaren '90 van de 20^e eeuw zijn de agrarische activiteiten op de locatie afgebouwd. De opstallen zijn nadien in gebruik genomen als opslagruimte en caravanstalling.

Olietanks

Voor zover bekend bij de eigenaar en de gemeente Vlist / omgevingsdienst Midden-Holland is ter plaatse van onderzoekslocatie geen sprake van de aanwezigheid van (voormalige) ondergrondse olietanks.

Slootdempingen

Aan de hand van gegevens van de omgevingsdienst Midden-Holland / Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard is ter plaatse van het noordwestelijk gedeelte van de locatie sprake van de aanwezigheid van meerdere slootdempingen, annex ophooglaag, betreffende een oppervlakte van circa 2.000 m². De ligplaats van de voormalige sloten is tevens waargenomen op oude topografische kaarten en tekeningen in het archief van de gemeente Vlist.

Onderstaand wordt een overzicht gegeven van de geregistreerde slootdempingen bij de provincie Zuid-Holland / Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard, ter plaatse van het onderzoekperceel.

Tabel 2 Overzicht slootdempingen perceel Beijerscheweg 18

Terreindeel demping	Periode demping	CodeSBK [categorie]	Toelichting
zuidelijke gedeelte erf - noordelijk van oprit (sloot)	Voor 1-3-1981	38bn00078 [categorie II]	herkomst en samenstelling dempingmateriaal niet bekend
zuidelijk gedeelte erf - ten noorden mestplaat (sloot)	Voor 1-3-1981	38bn00428 [categorie II]	herkomst en samenstelling dempingmateriaal niet bekend
noordelijk gedeelte erf - (sloot)*	Voor 1-3-1981	38bn00425 [categorie II]	herkomst en samenstelling dempingmateriaal niet bekend
noordelijk gedeelte erf - (dempingvlak)	Voor 1-3-1981	38bn00426 [categorie II]	herkomst en samenstelling dempingmateriaal niet bekend
noordelijk gedeelte erf - (dempingvlak)	Voor 1-3-1981	NW006050 [categorie II]	demping gedeelte ten noorden van onderzoekslocatie, in beheer bij St. Het Zuid-Hollands Landschap (NW00472)
noordelijk gedeelte erf - (dempingvlak)	Voor 1-3-1981	38bn06051 [categorie II]	herkomst en samenstelling dempingmateriaal niet bekend

* demping staat geregistreerd als Wbb-locatie bij de provincie Zuid-Holland (code: ZH062309690).

Voor het beheer van de slootdempingen ter plaatse van het erfperceel is in 1999 een overeenkomst afgesloten met de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard (kenmerk: SBK1999-022). Dit gedeelte van de locatie maakt geen onderdeel uit van de onderzoekslocatie.

In bijlage 9 is een overzicht van informatie van de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard opgenomen. De ligplaats van de slootdempingen is tevens weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

2.3 Gegevens bodemonderzoek

Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Vlist ligt de onderzoekslocatie in BKZ10: 'lintbebouwing Krimpenerwaard'. Voor deze zone is bekend dat in de grond diffuse verhoogde gehalten cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK en PCB kunnen voorkomen.

Voorgaand bodemonderzoek

Bij de eigenaar en de gemeente Vlist is, behoudens historisch onderzoek betreffende het terreindeel van de slootdempingen, geen informatie bekend met betrekking tot eerdere bodemonderzoeken ter plaatse van de onderzoekslocatie, en op de aangrenzende percelen.

Volgens informatie van de provincie Zuid-Holland zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie geen gevallen van ernstige bodemverontreiniging bekend.

De historische bodeminformatie van de omgevingsdienst Midden-Holland is in bijlage 7 opgenomen.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

De geohydrologische opbouw van het gebied waarbinnen de locatie is gesitueerd, is in onderstaand schema weergegeven. De gegevens zijn afkomstig van de Grondwaterkaart van Nederland, inventarisatierapport Gorinchem, kaartblad 38 West (Dienst Grondwaterverkenning TNO, 1979).

Tabel 3 Geohydrologisch overzicht

Typering	Ligging in meters t.o.v. NAP	Lithologie	Formatie
deklaag	- 1 tot - 12	klei, veen	Westland
1 ^e watervoerend pakket	- 12 tot - 35	matig grove tot grove zanden	Kreftenheye, Sterksel
1 ^e scheidende laag	- 35 tot - 71	sterk leemhoudende fijne zanden	Kedichem
2 ^e watervoerend pakket	beneden - 71	groeve zanden	Harderwijk

De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket heeft een noordwestelijke richting.

Volgens de Provinciale Milieuverordening van de provincie Zuid-Holland (april 2007) ligt de onderzochte locatie niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Hypothese en onderzoeksstrategie

Hypothese

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek bestaat geen reden om, buiten de terreindelen van de voormalige sloten, op de locatie een specifieke verontreiniging te verwachten. De onderzoekslocatie wordt om deze reden als onverdacht aangemerkt. Vanwege de ligging binnen BKZ10 kunnen op de locatie diffuse licht verhoogde achtergrondgehalten voor zware metalen, PAK en PCB worden gemeten.

Onderzoeksstrategie

De onderzoeksstrategie is vastgesteld aan de hand van de richtlijnen uit de NEN 5740 (NNI, 2009). De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens de richtlijnen van BRL2000. De laboratoriumwerkzaamheden worden verricht, conform de geldende NEN-normen / richtlijn AS3000.

Van de opgeboorde grond zal het lutum- en organische stofgehalte worden bepaald, en zal een visuele beoordeling plaatsvinden. Bemonstering vindt plaats in trajecten van maximaal 0.5 meter. De boringen worden doorgezet tot 0.5 meter onder een zintuiglijk waarneembare verontreiniging.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de uit te voeren werkzaamheden.

Tabel 4 Onderzoeksstrategie.

Deellocatie	Veldwerk / Aantal boringen					Chemisch onderzoek		Opmerkingen
	Ram-guts	Beton	tot 0.5 m -mv	én tot 0.5 m -gws	én met PB	Grond	Grondwater	
Erfgedeelte (ca. 6.000 m ²)	-	-	12 (*A)	3	1	4x STgr 4x LOS	1x STgw	2x analyse bovengrond, 2x analyse ondergrond

mv / gws maaiveld / grondwaterspiegel.

PB peilbuis.

(*A) boringen worden doorgezet tot 0.5 meter beneden erfverharding.

STgr standaard grondpakket (NEN / SIKB): droge stof, 9 zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10 VROM), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie.

STgw standaard grondwaterpakket (NEN / SIKB): 9 zware metalen, minerale olie (GC), vluchtige aromaten (styreen, benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen), gechloreerde koolwaterstoffen, incl. vinylchloride.

LOS lutum / organische stof.

De bij het vooronderzoek verzamelde informatie wordt gebruikt voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek, en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

3 UITVOERING VELD- EN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de geldende NEN- en NPR-normen bij bodemonderzoek (BRL2000). Bij het veldwerk is het opgeboorde materiaal beoordeeld op samenstelling, en is gelet op eventueel zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. Verder is van de opgeboorde grond in het veld de textuur bepaald. Het grondwater is eveneens zintuiglijk beoordeeld.

3.2 Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 22 mei 2013, door Poelsema Veldwerk Bureau. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in totaal zestien boringen uitgevoerd op de locatie (nummers 1 t/m 16).

Het opgeboorde materiaal is bemonsterd in trajecten van circa 0.5 meter. De boringen in de bovengrond zijn verricht met een ongelakte Edelmanboor en een ongelakte grindboor. Voor de bemonstering van de ondergrond is gebruik gemaakt van een ongelakte Edelmanboor en een ongelakte guts. De plaatsen van de boringen worden weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Bij de boringen 9, 11 en 12 zijn gaten gegraven in de verharde toplaag (30 x 30 cm), voor inspectie van het verhardingmateriaal op asbestverdachte bestanddelen.

Voor de bemonstering van het freatisch grondwater is boring 9 verder uitgediept en afgewerkt met een peilbuis (materiaal: HDPE). Het filterdeel is omhuld met een gewassen nylon filterkous en gegloeid filtergrind.

Het freatisch grondwater is bemonsterd op 3 juni 2013. Voor de bepaling van de concentratie zware metalen is het grondwater in het veld gefiltreerd over een 0,45 µm filter en aangezuurd tot pH 2.

3.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Grond

De bovengrond van de locatie bestaat uit zwak tot sterk zandige klei (matig tot sterk humeus). In de ondergrond, vanaf 0.4 à 0.7 meter beneden maaiveld, wordt (kleiig) veen aangetroffen.

Ter plaatse van het noordwestelijk gedeelte van de locatie is een 30 tot 70 cm dikke puinverhardinglaag aanwezig in de toplaag. Onder de met asfalt verharde oprit aan de noordoostzijde van de locatie is een 30 tot 40 cm dikke puinfunderinglaag aanwezig.

In het opgeboorde materiaal uit de boven- en de ondergrond zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Voor een nadere beschrijving van de aangetroffen bodemlagen en de trajecten van monsternamen, wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 3-1. In bijlage 3-2 is een overzicht opgenomen van de zintuiglijke waarnemingen.

Grondwater

In onderstaande tabel zijn de grondwatergegevens opgenomen.

Tabel 5 Gegevens grondwater

Peilbuis		Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid (EC) (mS/cm)	Troebelheid (NTU)
Nummer	Filtertraject (m-mv)				
PB 9	1.2 - 2.2	0.75	8.1	1.64	62

Tijdens de monsternamen vertoonde het freatisch grondwater geen afwijkende geur of kleur. De gemeten zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid (EC) en troebelheid (NTU) zijn voor grondwater in deze regio als normaal te beschouwen.

3.4 Monster- en analysesselectie

De fysische en chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium Eurofins Analytico. Dit laboratorium is een door de 'Raad voor Accreditatie' (RvA) gecertificeerd laboratorium. De voorbehandeling van de analysemonsters is uitgevoerd volgens AS3000.

Grond

In tabel 6 is een overzicht opgenomen van de grondmengmonsters, welke ter analyse bij het laboratorium zijn aangeboden.

Tabel 6 Overzicht van grondmengmonsters en analyses

Monstercode	Boringen	Monster Traject (m –mv)	Analyses		Motivering / Opmerkingen
			ST gr	LOS	
MM 1	1, 3 5 6 10	0.00-0.50 0.10-0.50 0.20-0.50 0.30-0.65	#	#	monsters van bovengrond op oostelijk gedeelte van locatie; zwak zandige klei, bijmenging sporen puin
MM 2	7, 8, 13 9 14	0.00-0.50 0.30-0.70 0.00-0.40	#	#	monsters van bovengrond op westelijk gedeelte van locatie; matig tot sterk zandige klei, bijmenging puinresten, sporen grind
MM 3	2, 12, 14 8	0.40-0.90 0.50-1.00	#	#	monsters van zwak geroerde laag in ondergrond; kleiig veen / humeuze klei, bijmenging sporen puin en kolengruis
MM 4	7, 13 9 15	0.50-1.00 0.70-1.20 0.60-1.00	#	#	monsters van ongeroerde laag in ondergrond; kleiig veen / humeuze klei

#: Geanalyseerde pakketten/parameters

STgr Standaardpakket grond (NEN / SIKB)

LOS Lutum / Organische stof

Het standaardpakket-grond (NEN / SIKB) omvat de volgende analyses: droge stof, 9 zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10 VROM), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie (GC).

Grondwater

Het grondwatermonster uit peilbuis PB9 is geanalyseerd op het standaardpakket-grondwater (NEN / SIKB). Dit pakket omvat de volgende analyses: 9 zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn), minerale olie (GC), vluchtige aromaten & gechlloreerde koolwaterstoffen, inclusief vinylchloride.

4 RESULTATEN EN INTERPRETATIE VAN HET ONDERZOEK

4.1 Algemene begrippen en toetsingskader

Om de mate van verontreiniging van de grond en het grondwater te kunnen beoordelen, dienen de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters te worden getoetst aan normen zoals deze zijn vastgesteld door het ministerie van VROM.

Per 1 april 2009 is de Circulaire bodemsanering 2009 in werking getreden. De interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn opgenomen als bijlage 1 in de Circulaire.

Streefwaarden (grondwater en grond) / Achtergrondwaarden (grond: AW2000)

De streefwaarden voor grond zijn niet meer opgenomen in de Circulaire, maar zijn vervangen door de achtergrondwaarden (AW2000) uit de Regeling bodemkwaliteit.

Indien het concentratieniveau kleiner of gelijk is aan de streefwaarden / achtergrondwaarden is sprake van een duurzame bodemkwaliteit waarbij de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier niet zijn verminderd. Indien geen concentratie-overschrijdingen ten opzichte van de streefwaarde / achtergrondwaarde worden aangetoond, wordt de bodem (grond en grondwater) bestempeld als niet verontreinigd.

De streefwaarden voor grond (uit de Circulaire S- en I-waarden bodemsanering 2000), blijven alleen van belang in het kader van de zorgplicht (artikel 13 Wbb), bij nieuwe gevallen van bodemverontreiniging. Als terugsaneerwaarde wordt hier vaak de streefwaarde gebruikt.

Toetsingscriterium ten behoeve van nader onderzoek / Tussenwaarde

Het toetsingscriterium voor de noodzaak van een nader onderzoek is als volgt gedefinieerd:

- in grond: de helft van de som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde;
- in grondwater: de helft van de som van de streefwaarde en de interventiewaarde.

Bij overschrijding van dit toetsingscriterium bestaat in principe een noodzaak tot nader onderzoek. Indien concentratie-overschrijdingen ten opzichte van deze toetsingswaarde worden aangetoond, wordt de bodem (grond en grondwater) bestempeld als matig verontreinigd.

Interventiewaarden

Interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige verminderingen of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij concentraties boven de interventiewaarde kan er sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. In principe bestaat bij een geval van ernstige bodemverontreiniging een saneringsnoodzaak, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming. De interventiewaarden voor grond zijn humaan- en ecotoxicologisch onderbouwd. De interventiewaarden voor grondwater zijn afgeleid van de interventiewaarden voor grond. Indien concentratie-overschrijdingen ten opzichte van de interventiewaarde worden aangetoond, wordt de bodem (grond en grondwater) bestempeld als sterk verontreinigd. *Voor de parameter barium is per 1 april 2009 alleen een interventiewaarde van kracht, specifiek voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging. Het streven is om voor barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.*

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Volgens de definities in de Wet bodembescherming (Wbb) is in de volgende situaties sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging:

- wanneer in een volume van ten minste 25 m³ grond (sediment) de gemiddelde concentratie van een verontreinigde stof de interventiewaarde overschrijdt;
- wanneer in een volume van ten minste 100 m³ grondwater de gemiddelde concentratie van een verontreinigde stof de interventiewaarde overschrijdt.

Conform de richtlijnen van de Wet bodembescherming bestaat voor een geval van ernstige bodemverontreiniging een saneringsnoodzaak.

De achtergrond- en interventiewaarden voor zware metalen en organische verbindingen in de grond zijn afhankelijk van het percentage lutum en/of organische stof van de grond. Derhalve dienen de eerder beschreven achtergrond- en interventiewaarden te worden gecorrigeerd voor de actuele percentages (veldschattingen of laboratoriumbepalingen).

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn als bijlage 4 aan het rapport toegevoegd. In bijlage 5 is de toetsing opgenomen van de analyseresultaten aan de omgerekende achtergrond- en interventiewaarden.

4.2 Grond

4.2.1 Verkennend bodemonderzoek (eerste fase)

Analyseresultaten

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de toetsing van de gemeten analyseresultaten van de grond aan de normen uit de Leidraad bodembescherming, in mg/kg droge stof.

Tabel 7 Overzicht toetsing gemeten analyseresultaten in grond (mg/kg d.s.)

Monstercode	Lutum (%)	Org. Stof (%)	Zware metalen										Min. olie	PCB	PAK (10)
			Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Zn				
MM1; B1,3,5,6,10 (0.0-0.65)	24,9	16,8	--	--	75	--	0,16	4,7	48	68	--	--	--	16	
MM2; B7,8,9,13,14 (0.0-0.7)	18,5	9,6	--	0,74	23	38	--	--	<u>73</u>	62	180	--	--	15	
MM3; B2, 8, 12, 14 (0.4-1.0)	12,5	28,5	--	--	--	--	0,42	2,8	--	--	--	--	--	25	
MM4; B7, 9, 13, 15 (0.5-1.2)	17,7	36,3	--	--	--	--	0,26	5,3	30	85	--	--	--	6,8	

-- : geen overschrijding achtergrondwaarde (aw2000)/detectielimiet.

48 : overschrijding van de achtergrondwaarde (aw2000).

73 : overschrijding van de toetsingswaarde voor nader onderzoek.

Interpretatie

De verhoogde gehalten zware metalen en PAK in de geanalyseerde mengmonsters van de boven- en de ondergrond (MM1 t/m MM4) kunnen vermoedelijk worden gerelateerd aan de aangetroffen bodemvreemde bestanddelen (puinresten, sporen grind en kolengruis), alsook aan de diffuse licht verhoogde achtergrondgehalten in BKZ10.

Op basis van het matig verhoogde nikkelgehalte in het mengmonster van de bovengrond op het westelijke gedeelte van de locatie (MM2), bestaat aanleiding voor het uitvoeren van aanvullend onderzoek (zie paragraaf 4.2.2).

4.2.2 Aanvullend onderzoek bovengrond (nikkel)

Analyseresultaten

Naar aanleiding van het matig verhoogde nikkelgehalte in het mengmonster van de bovengrond (MM2; overschrijding toetsingswaarde voor nader onderzoek) is besloten de vijf monsters uit het mengmonster separaat te analyseren op droge stof en nikkel (boringen 7, 8, 9, 13 en 14).

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de toetsing van de gemeten analyseresultaten voor nikkel in de bovengrond, in relatie tot de zintuiglijke waarnemingen, in mg/kg droge stof.

Tabel 8 Overzicht toetsing analyseresultaten, aanvullend onderzoek nikkel (mg/kg d.s.)

Monstercode	Lutum (%)	Org. Stof (%)	Ni	zintuiglijke waarnemingen
B7 (0.0-0.5) *	(18,5)	(9,6)	41	sporen grind
B8 (0.0-0.5) *	(18,5)	(9,6)	--	zwak grindhoudend, sporen hout
B9 (0.3-0.7) *	(18,5)	(9,6)	--	zwak puinhoudend
B13 (0.0-0.5) *	(18,5)	(9,6)	--	sporen puin, sporen grind
B14 (0.0-0.5) *	(18,5)	(9,6)	33	zwak puinhoudend

* : uitsplitsing mengmonster MM2.

-- : geen overschrijding achtergrondwaarde (aw2000)/detectielimiet.

41 : overschrijding van de achtergrondwaarde (aw2000).

(18,5) : percentage lutum of organische stof bepaald aan de hand van voorgaande analyses.

Interpretatie

Bij de individuele analyses van de monsters van de bovengrond is het matig verhoogde nikkelgehalte in het mengmonster van de bovengrond niet bevestigd.

Op basis van de resultaten van het aanvullend onderzoek kan worden gesteld dat in de bovengrond van het westelijk gedeelte van de locatie sprake is van een diffuse lichte tot matige verontreiniging met nikkel, zonder specifieke kern. De gemeten nikkelgehalten vertonen geen relatie met de zintuiglijke waarnemingen.

4.3 Grondwater

Analyseresultaten

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de toetsing van de gemeten analyseresultaten van het grondwater aan de normen uit de Leidraad bodembescherming, in µg/liter.

Tabel 9 Overzicht toetsing gemeten analyseresultaten in grondwater (µg/l)

Componenten		Peilbuis PB 9	Toetsingswaarden		
			S	(S+I)/2	I
Zware metalen	Barium (Ba)	160	50	340	630
	Cadmium (Cd)	--	0,40	3,2	6
	Kobalt (Co)	--	20	60	100
	Koper (Cu)	--	15	45	75
	Kwik (Hg)	--	0,05	0,18	0,30
	Molybdeen (Mo)	--	5	150	300
	Nikkel (Ni)	--	15	45	75
	Lood (Pb)	--	15	45	75
	Zink (Zn)	--	65	433	800
Vluchtige Aromaten	Benzeen	--	0,2	15	30
	Tolueen	--	7,0	500	1000
	Ethylbenzeen	--	4,0	77	150
	Xylenen	--	0,2	35	70
	Naftaleen	0,25	0,01	35	70
	Styreen	--	6,0	150	300
Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen	Dichloormethaan	--	0,01	500	1000
	Trichloormethaan	--	6,0	200	400
	Tetrachloormethaan	--	0,01	5	10
	Trichlooretheen	--	24	260	500
	Tetrachlooretheen	--	0,01	20	40
	1,1-dichloorethaan	--	7,0	450	900
	1,2-dichloorethaan	--	7,0	200	400
	1,1,1-trichloorethaan	--	0,01	150	300
	1,1,2-trichloorethaan	--	0,01	65	130
	1,2-dichlooretheen (som)	--	0,01	10	20
	1,1-dichlooretheen	--	0,01	5	10
	Vinylchloride	--	0,01	2,5	5,0
	Tribroommethaan	--	-	-	630
	Overige stoffen	--	50	325	600

-- : geen overschrijding streefwaarde/detectielimiet.

160 : overschrijding van de streefwaarde.

Interpretatie

Voor de licht verhoogde concentratie naftaleen in het grondwater uit peilbuis PB9 kan, op basis van de beschikbare gegevens, geen duidelijke oorzaak worden gegeven.

Voor de licht verhoogde concentratie barium in het grondwater geldt vermoedelijk dat sprake is van een verhoogde achtergrondwaarde. Uit wetenschappelijk onderzoek is gebleken dat voor barium, in het grondwater in klei- en veengebieden, concentraties worden gemeten tot 160 µg/l.

4.4 Toetsing van de hypothese

De voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese, als zijnde een onverdachte locatie, waarbij in de grond diffuse verhoogde achtergrondgehalten kunnen voorkomen, wordt op basis van de gemeten gehalten in de boven- en de ondergrond bevestigd.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op de locatie Beijerscheweg 18 te Stolwijk is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, in verband met de voorgenomen eigendomsoverdracht van de locatie. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van de NEN 5740 (NNI, 2009).

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- ♦ In de laag zwak zandige klei in de bovengrond ter plaatse van het oostelijk gedeelte van de locatie, c.q. de bodemlaag onder de verharde toplaag, zijn lichte verontreinigingen met kobalt, kwik, molybdeen, nikkel, lood en PAK geconstateerd. Zintuiglijk zijn sporen puin waargenomen.
- ♦ In de laag matig tot sterk zandige klei in de bovengrond ter plaatse van het westelijk gedeelte van de locatie, c.q. de bodemlaag onder de verharde toplaag, zijn lichte verontreinigingen met cadmium, kobalt, koper, lood, zink en PAK geconstateerd, alsook een lichte tot matige verontreiniging met nikkel. Zintuiglijk is bijmenging van puinresten en sporen grind waargenomen.
- ♦ In de laag kleilig veen / humeuze klei in de ondergrond van de locatie zijn lichte verontreinigingen met kwik, molybdeen, nikkel, lood en PAK geconstateerd. Zintuiglijk is bijmenging van sporen puin en kolengruis waargenomen in de ondergrond.
- ♦ In het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is een lichte verontreiniging met naftaleen aangetroffen, en is een licht verhoogde concentratie barium gemeten, welke vermoedelijk kan worden beschouwd als een verhoogde achtergrondwaarde.

Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten bestaat, conform de richtlijnen van de Wet Bodembescherming, geen aanleiding tot nader onderzoek. De verkregen resultaten geven geen milieutechnische bezwaren ten aanzien van het gebruik van de locatie als woonkavel.

Indien bij eventuele graafwerkzaamheden op de locatie grond of verhardingsmateriaal zal vrijkomen, dient er rekening mee te worden gehouden dat hiervoor beperkte hergebruiksmogelijkheden bestaan. De toepassingsmogelijkheden voor dit materiaal op een andere locatie dienen te worden bepaald aan de hand van de voorwaarden van het Besluit bodemkwaliteit en/of de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Vlist (regio Midden-Holland).

Polsbroek, 22 juli 2013

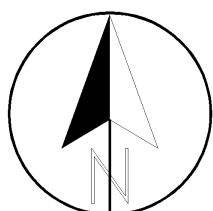
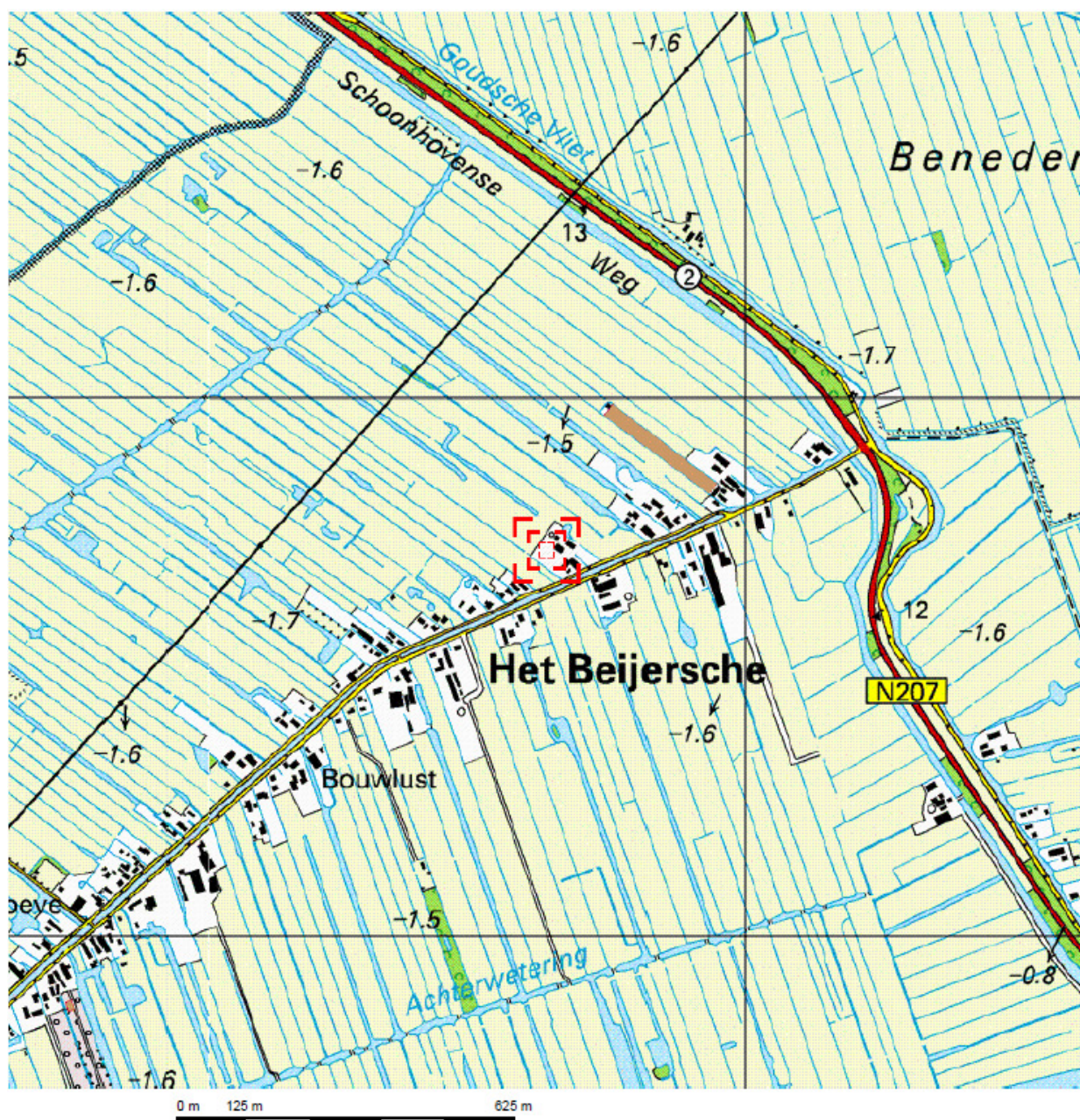
Behandeld door:

ing. H. van Wijngaarden,
LAWIJN milieu-advies.

Polsbroek, XX 2011

Behandeld door:

ing. H. van Wijngaarden,
LAWIJN milieu-advies.

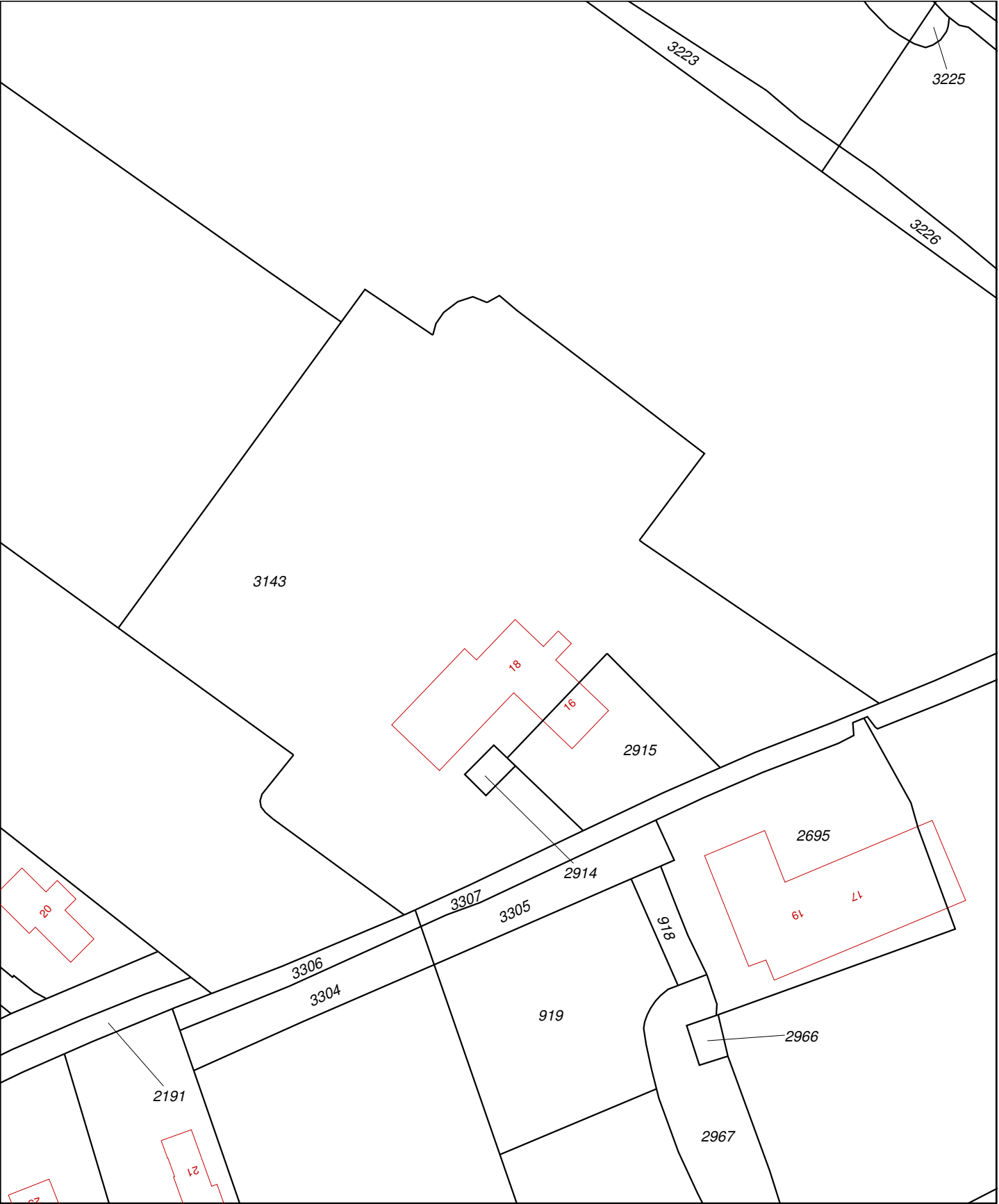


Opdrachtgever : **Arnoud de Jong Makelaardij**
 Projectnaam : **Beijerscheweg 18, Stolwijk**
 Onderdeel:

Project : **13.1724** Schaal : **1: 12'500**
 Datum : **juli 2013** Formaat: **A4**

*Overzichtskaart met
ligging onderzoekslocatie*

Lawijn



12345 25 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer Vastgestelde kadastrale grens Voorlopige kadastrale grens Administratieve kadastrale grens Bebouwing Overige topografie Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 juni 2013 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Schaal 1:1000 Kadastrale gemeente Sectie Perceel STOLWIJK A 3143 Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.	
--	--	---

BIJLAGE 2

SITUATIETEKENING ONDERZOEKSLOCATIE



LEGENDA

-  **Peilbuis**
-  **Diepe boring**
-  **Ondiepe boring**
-  **Inspectiegat**

Opdrachtgever: Arnoud de Jong Makelaardij		
Projectnaam : Beijerscheweg 18, Stolwijk		
Projectno. : 13.1724		
Datum : juli 2013		
Get. : FB	Contr. :	
Formaat : A3	Bijlage : 2	



Onderdeel
Situatietekening onderzoekslocatie



Schaal : **1 : 500**

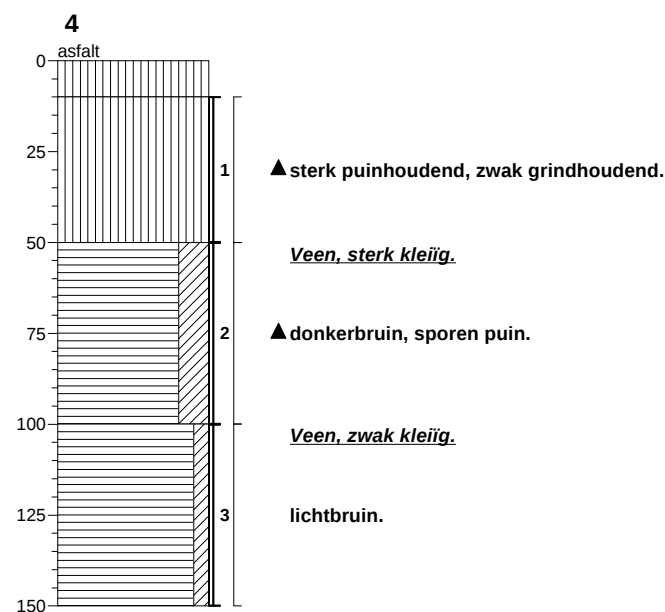
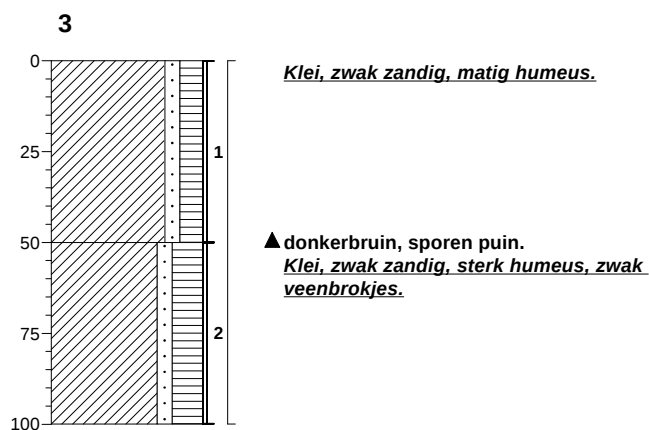
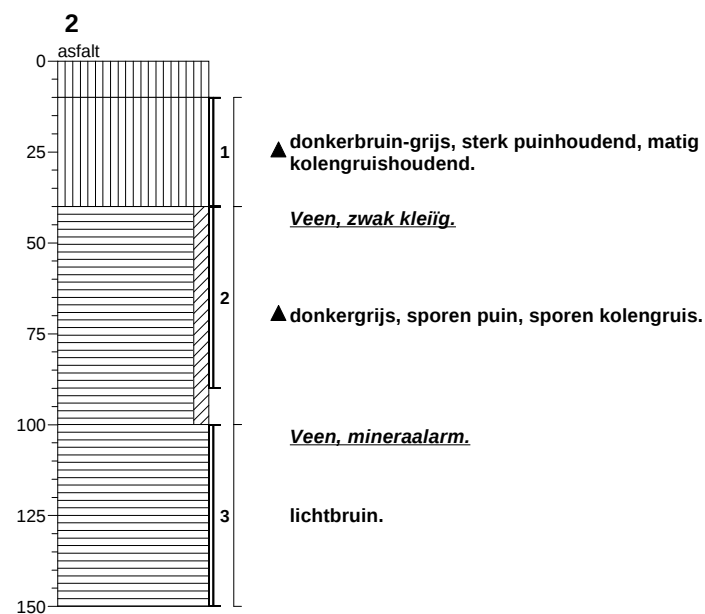
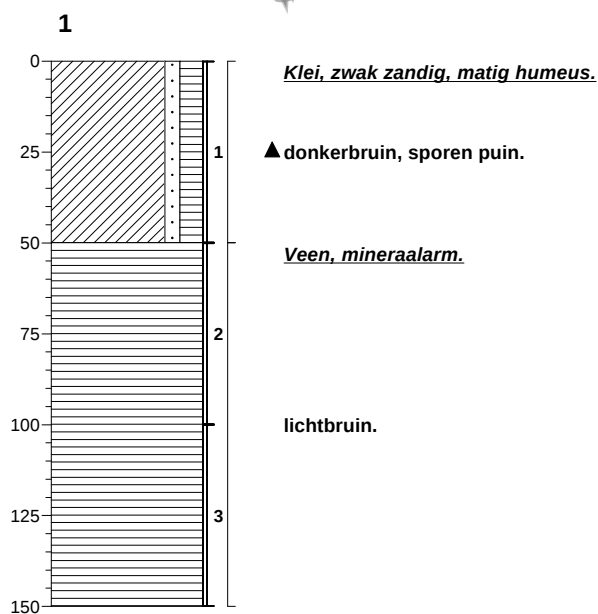


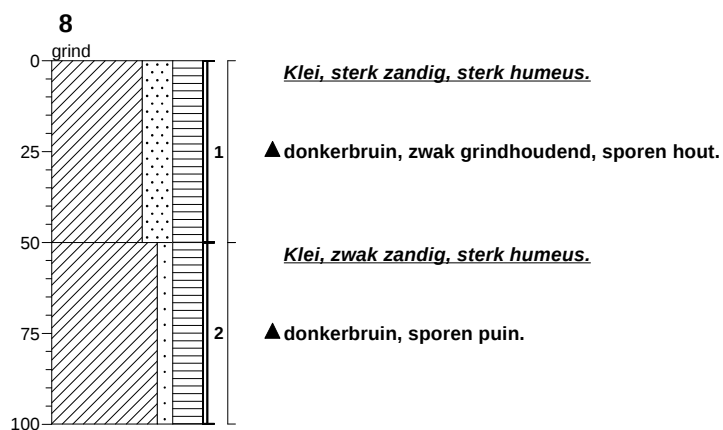
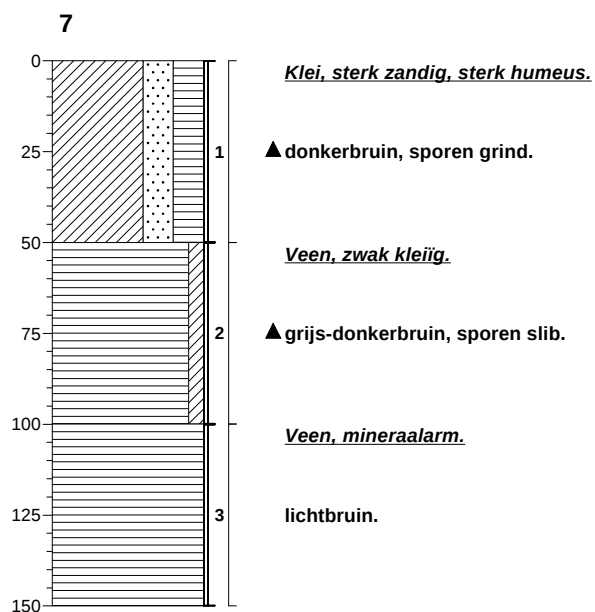
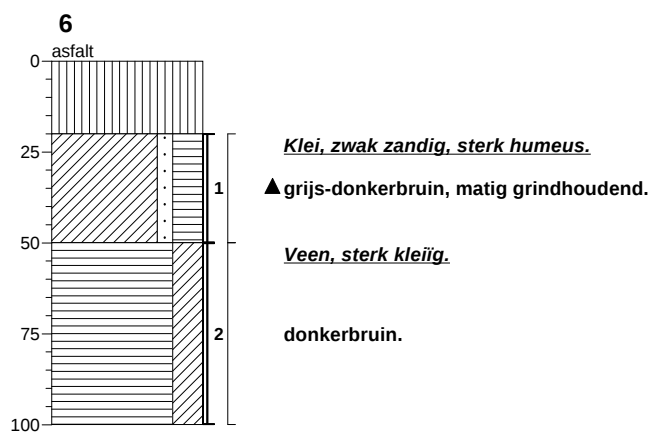
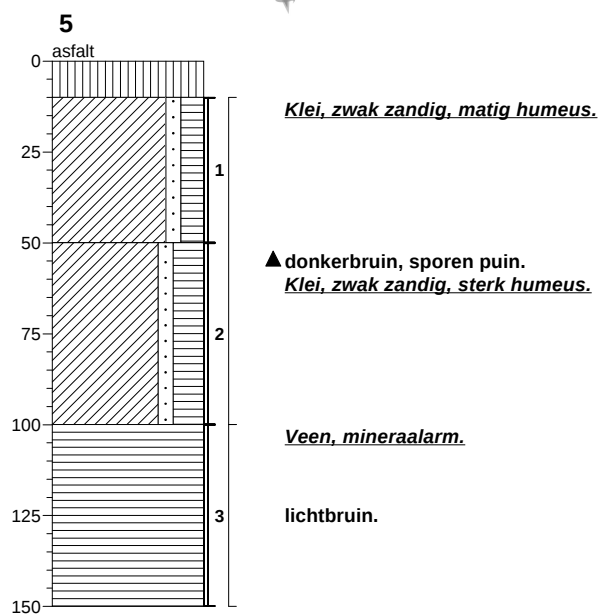
BIJLAGE 3-1

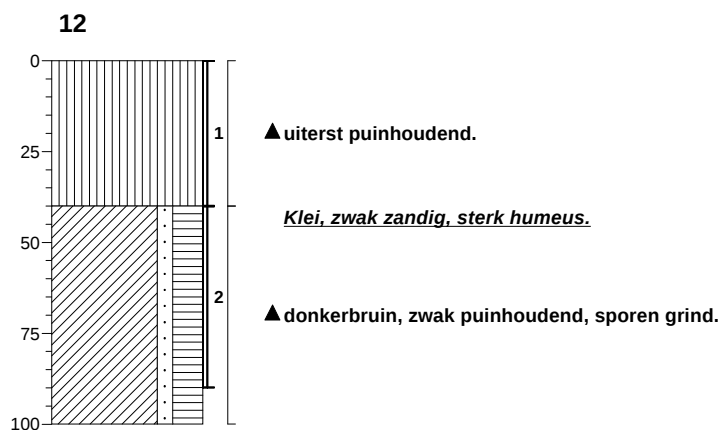
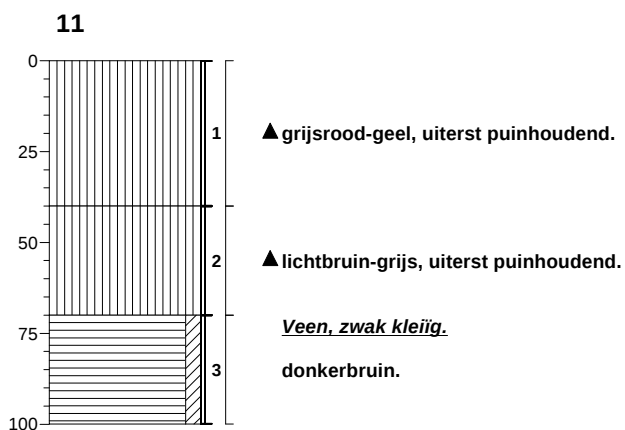
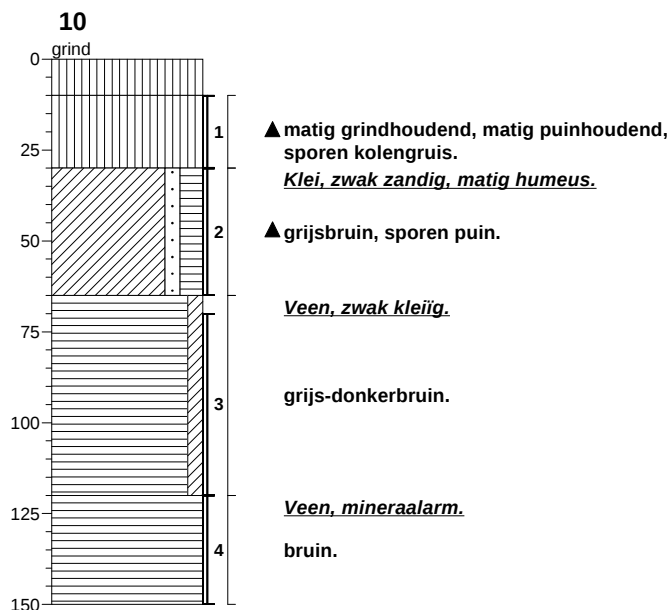
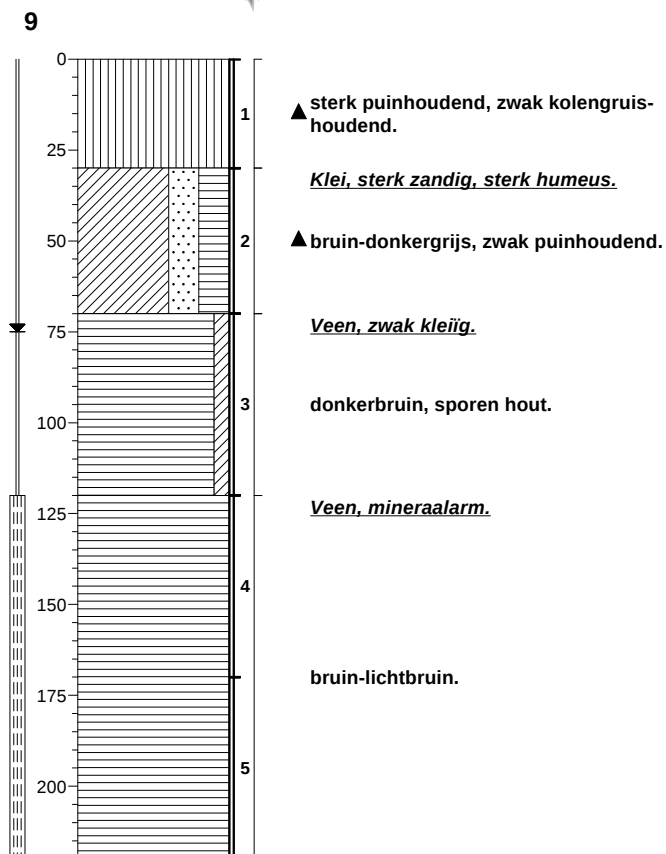
BESCHRIJVING BOORPROFIELEN

BIJLAGE 3-2

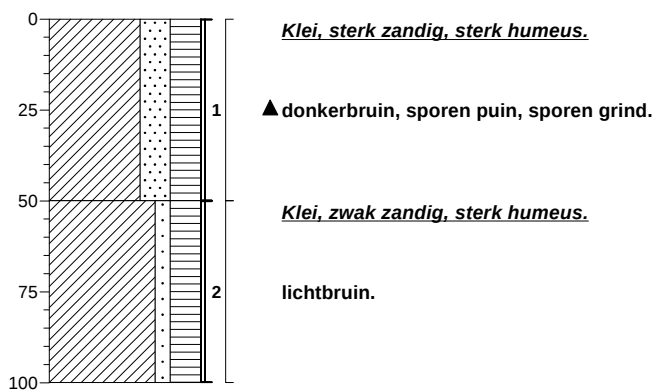
OVERZICHT ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN



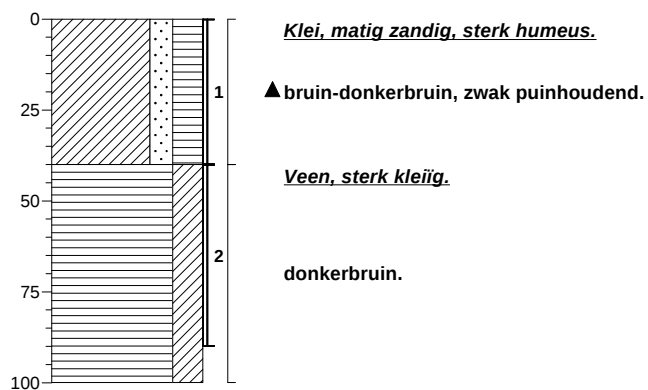




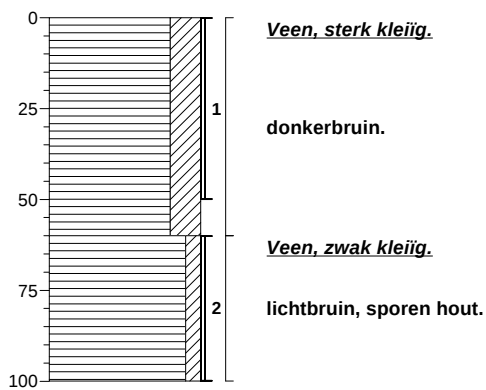
13



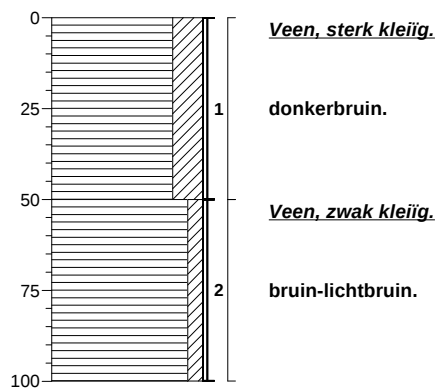
14



15



16



In onderstaande tabeln wordt een overzicht gegeven van de zintuiglijke waarnemingen.

Tabel 1 Boringen en diepten van zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Boring	Einddiepte (m -mv)	traject (m –mv)	Waarneming
1	1,5	0,00 - 0,50	sporen puin
2	1,5	0,10 - 0,40 0,40 - 1,00	sterk puinhoudend, matig kolengruishoudend sporen puin, sporen kolengruis
3	1,0	0,00 - 1,00	sporen puin
4	1,5	0,10 - 0,50 0,50 - 1,00	sterk puinhoudend, zwak grindhoudend sporen puin
5	1,5	0,00 - 1,00	sporen puin
6	1,0	0,20 - 0,50	matig grindhoudend
7	1,5	0,00 - 0,50 0,50 - 1,00	sporen grind sporen slib
8	1,0	0,00 - 0,50 0,50 - 1,00	zwak grindhoudend, sporen hout sporen puin
9 *	2,2	0,00 - 0,30 0,30 - 0,70	sterk puinhoudend, zwak kolengruishoudend zwak puinhoudend
10	1,5	0,10 - 0,30 0,30 - 0,65	matig puinhoudend, matig grindhoudend, sporen kolengruis sporen puin
11 *	1,0	0,00 - 0,70	uiterst puinhoudend
12 *	1,0	0,00 - 0,40 0,40 - 1,00	uiterst puinhoudend zwak puinhoudend, sporen grind
13	1,0	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen grind
14	1,0	0,00 - 0,40	uiterst puinhoudend

* inspectiegat

In het opgeboorde materiaal uit de boven- en de ondergrond zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

BIJLAGE 4

ANALYSERAPPORTEN

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13.1724	Certificaatnummer/Versie	2013065395/1
Uw projectnaam	Beijerscheweg 18	Startdatum	27-05-2013
Uw ordernummer	1724	Rapportagedatum	31-05-2013/12:50
Datum monstername	22-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. van Assen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	61.5	51.3
S Organische stof	% (m/m) ds	16.8	9.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	81.5	89.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24.9	18.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	380	360
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.74
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	23
S Koper (Cu)	mg/kg ds	75	38
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.7	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	73
S Lood (Pb)	mg/kg ds	68	62
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	180
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.4	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	49
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010	0.0012
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010	0.0027

Nr. Monsteromschrijving

- MM1; B1, 3, 5, 6, 10 (0.0-0.65)
- MM2; B7, 8, 9, 13, 14 (0.0-0.7)

Analytico-nr.

7573514
7573516

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.

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13.1724	Certificaatnummer/Versie	2013065395/1
Uw projectnaam	Beijerscheweg 18	Startdatum	27-05-2013
Uw ordernummer	1724	Rapportagedatum	31-05-2013/12:50
Datum monstername	22-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. van Assen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.010	0.0039
S PCB 153	mg/kg ds	<0.010	0.0039
S PCB 180	mg/kg ds	<0.010	0.0025
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 ¹⁾	0.016

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.50	0.081
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.6	1.6
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.50	0.43
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.6	3.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.53	1.7
S Chryseen	mg/kg ds	1.6	2.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.75	0.87
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	1.8
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.9	1.2
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.2	1.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16 ²⁾	15

Nr. Monsteromschrijving

- MM1; B1, 3, 5, 6, 10 (0.0-0.65)
- MM2; B7, 8, 9, 13, 14 (0.0-0.7)

Analytico-nr.

7573514
7573516

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

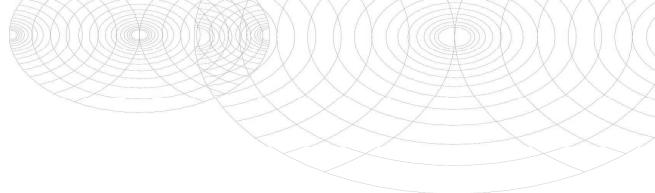
VA

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013065395/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7573514	1	0	50	0530825490	MM1; B1, 3, 5, 6, 10 (0.0-0.65)
7573514	5	10	50	0530923377	
7573514	6	20	50	0530923652	
7573514	10	30	65	0530923376	
7573514				0530893331	
7573516	7	0	50	0530825485	MM2; B7, 8, 9, 13, 14 (0.0-0.7)
7573516	8	0	50	0530825497	
7573516	9	30	70	0530812122	
7573516	13	0	50	0530649308	
7573516	14	0	40	0530802683	



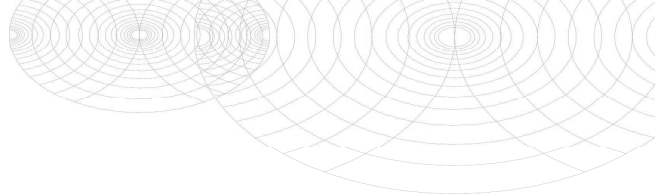
Eurofins Analytico B.V.

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013065395/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013065395/1

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
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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	13.1724	Certificaatnummer/Versie	2013066429/1
Uw projectnaam	Beijerscheweg 18	Startdatum	28-05-2013
Uw ordernummer	1724	Rapportagedatum	30-05-2013/21:49
Datum monstername	22-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. van Assen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	38.3	28.8
S Organische stof	% (m/m) ds	28.5	36.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	70.6	62.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.5	17.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	190
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	7.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	39
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.42	0.26
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8	5.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	30
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	85
S Zink (Zn)	mg/kg ds	83	150
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.4	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27	<18
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	<36
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	<18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	95	<110
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- MM3; B2, 8, 12, 14 (0.4-1.0)
- MM4; B7, 9, 13, 15 (0.5-1.2)

Analytico-nr.

7576763
7576764

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.

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	13.1724	Certificaatnummer/Versie	2013066429/1
Uw projectnaam	Beijerscheweg 18	Startdatum	28-05-2013
Uw ordernummer	1724	Rapportagedatum	30-05-2013/21:49
Datum monstername	22-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. van Assen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0030
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0029
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0023
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.011

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	0.087	0.061
S Fenanthreen	mg/kg ds	5.3	0.85
S Anthraceen	mg/kg ds	1.5	0.51
S Fluorantheen	mg/kg ds	8.2	1.8
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.7	0.66
S Chryseen	mg/kg ds	2.8	0.89
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.42
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.8	0.53
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.0	0.57
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.53
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	25	6.8

Nr. Monsteromschrijving

- MM3; B2, 8, 12, 14 (0.4-1.0)
- MM4; B7, 9, 13, 15 (0.5-1.2)

Analytico-nr.

7576763
7576764

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013066429/1

Pagina 1/1

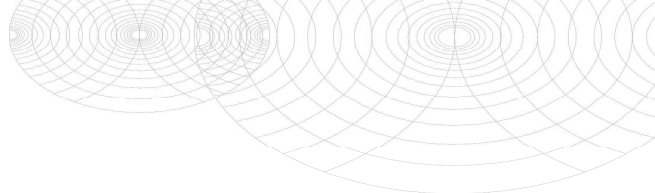
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7576763	2	40	90	0530923051	MM3; B2, 8, 12, 14 (0.4-1.0)
7576763	8	50	100	0530923372	
7576763	12	40	90	0530711418	
7576763	14	40	90	0530923241	
7576764	7	50	100	0530923371	MM4; B7, 9, 13, 15 (0.5-1.2)
7576764	9	70	120	0530923375	
7576764	13	50	100	0530923242	
7576764	15	60	100	0530923238	

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013066429/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013066429/1

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
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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	13.1724	Certificaatnummer/Versie	2013072219/1
Uw projectnaam	Beijerscheweg 18	Startdatum	10-06-2013
Uw ordernummer	1724	Rapportagedatum	17-06-2013/10:10
Datum monstername	22-05-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	A. van Assen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		61.5	60.0		53.1
S Droge stof	% (m/m)	43.5			41.8	
Metalen						
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	25	19	27	33

Nr. Monsteromschrijving

- 1 B7 (0.0-0.5)
- 2 B8 (0.0-0.5)
- 3 B9 (0.3-0.7)
- 4 B13 (0.0-0.5)
- 5 B14 (0.0-0.5)

Analytico-nr.

7598292
7598293
7598294
7598295
7598296
Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

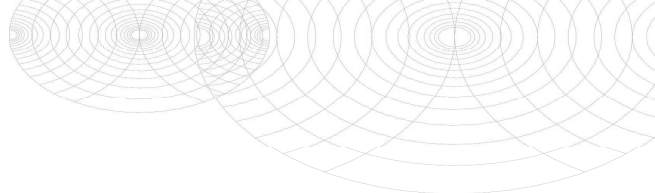
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013072219/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7598292 7		0	50	0530825485	B7 (0.0-0.5)
7598293 8		0	50	0530825497	B8 (0.0-0.5)
7598294 9		30	70	0530812122	B9 (0.3-0.7)
7598295 13		0	50	0530649308	B13 (0.0-0.5)
7598296 14		0	40	0530802683	B14 (0.0-0.5)



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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013072219/1

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
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 13.1724
 Uw projectnaam Beijerscheweg 18
 Uw ordernummer 1724
 Datum monstername 03-06-2013
 Monsternemer A. van Assen
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013069307/1
 Startdatum 03-06-2013
 Rapportagedatum 06-06-2013/16:21
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	160
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	0.25
S Styreen	µg/L	<0.30
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 PB9

Analytico-nr.
 7587304

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.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 13.1724
 Uw projectnaam Beijerscheweg 18
 Uw ordernummer 1724
 Datum monstername 03-06-2013
 Monsternemer A. van Assen
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013069307/1
 Startdatum 03-06-2013
 Rapportagedatum 06-06-2013/16:21
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 PB9

Analytico-nr.
 7587304

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

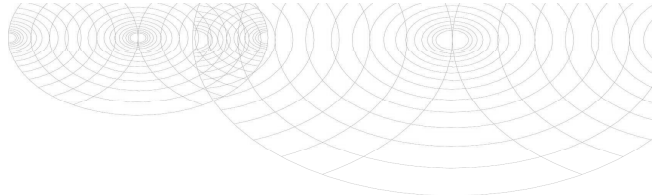
FZ

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013069307/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7587304				0700600376	PB9
7587304				0691332394	

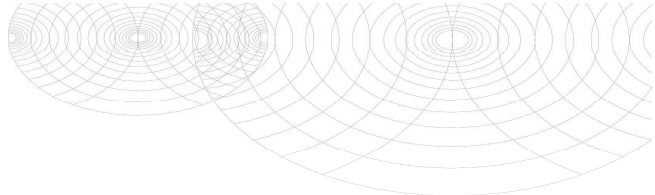


Eurofins Analytico B.V.

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013069307/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013069307/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen HS	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

BIJLAGE 5

TOETSING ANALYSERESULTATEN AAN GECORRIGEERDE STREEF- EN INTERVENTIEWAARDEN

Toetsing	S&I waarden 2009		
Certificaatnummer	2013065395	Uw ordernummer	1724
Projectnummer	13.1724		

	Ordernummer	7573514			
	Monsteromschr.	MM1; B1, 3, 5, 6, 10 (0.0-0.65)			
Analyse	Eenheid	1	AW2000	Tussenw. Interventiew.	
Organische stof	% (m/m) ds	16,8			
Lutum < 2 µm	% (m/m) ds	24,9			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	61,5			
Organische stof	% (m/m) ds	16,8			
Gloeirest	% (m/m) ds	81,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24,9			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	380			917
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44 -	0,709	8,03	15,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12 -	15	102	189
Koper (Cu)	mg/kg ds	75 *	44,5	128	211
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16 *	0,156	18,7	37,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,7 *	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48 *	34,9	67,3	99,7
Lood (Pb)	mg/kg ds	68 *	53,9	313	572
Zink (Zn)	mg/kg ds	140 -	150	460	771
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,4			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72 -	319	4360	8400
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049 (-)	0,0336	0,857	1,68
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50			
Fenanthreen	mg/kg ds	2,6			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,50			
Fluorantheen	mg/kg ds	3,6			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,53			
Chryseen	mg/kg ds	1,6			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,75			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,2			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16 *	2,52	34,9	67,2

Legenda	Toetsing met gemeten org.stof en lutum
---------	--

-	<= achtergrondwaarde (aw2000)
*	> achtergrondwaarde (aw2000)
**	> tussenwaarde
***	> interventiewaarde

(-)

Wanneer het gehalte van een parameter beneden de detectielimiet / rapportagegrens van AS3000 ligt mag er, conform de Wijzing Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant nr. 122, 27 juni 2008), voor de betreffende parameter van uit worden gegaan dat wordt voldaan aan de streefwaarde/achtergrondwaarde (AW2000).

Toetsing	S&I waarden 2009		
Certificaatnummer	2013065395	Uw ordernummer	1724
Projectnummer	13.1724		

	Ordernummer	7573516		
	Monsteromschr.	MM2; B7, 8, 9, 13, 14 (0.0-0.7)		
Analyse	Eenheid	1	AW2000	Tussenw. Interventiew.
Organische stof	% (m/m) ds	9,6		
Lutum < 2 µm	% (m/m) ds	18,5		

Voorbehandeling

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

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	51,3
Organische stof	% (m/m) ds	9,6
Gloeirest	% (m/m) ds	89,1
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,5

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	360			730
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,74 *	0,56	6,3	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	23 *	12	82	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	38 *	35	100	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12 -	0,14	17	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	73 **	29	55	81
Lood (Pb)	mg/kg ds	62 *	46	270	490
Zink (Zn)	mg/kg ds	180 *	120	370	620

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49 -	180	2500	4800
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	0,0012			
PCB 101	mg/kg ds	0,0027			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	0,0039			
PCB 153	mg/kg ds	0,0039			
PCB 180	mg/kg ds	0,0025			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016 -	0,019	0,49	0,96

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,081			
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6			
Anthraceen	mg/kg ds	0,43			
Fluorantheen	mg/kg ds	3,6			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7			
Chryseen	mg/kg ds	2,2			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,87			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,2			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15 *	1,5	21	40

Legenda Toetsing met gemeten org.stof en lutum

-	<= achtergrondwaarde (aw2000)
*	> achtergrondwaarde (aw2000)
**	> tussenwaarde
***	> interventiewaarde

(-)

Wanneer het gehalte van een parameter beneden de detectielimiet / rapportagegrens van AS3000 ligt mag er, conform de Wijzing Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant nr. 122, 27 juni 2008), voor de betreffende parameter van uit worden gegaan dat wordt voldaan aan de streefwaarde/achtergrondwaarde (AW2000).

Toetsing	S&I waarden 2009		
Certificaatnummer	2013066429	Uw ordernummer	1724
Projectnummer	13.1724		

	Ordernummer	7576763		
	Monsteromschr.	MM3; B2, 8, 12, 14 (0.4-1.0)		
Analyse	Eenheid	1	AW2000	Tussenw. Interventiew.
Organische stof	% (m/m) ds	28,5		
Lutum < 2 µm	% (m/m) ds	12,5		

Voorbehandeling

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

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	38,3
Organische stof	% (m/m) ds	28,5
Gloeirest	% (m/m) ds	70,6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	120			549
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,83	9,41	18
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5 -	9,17	62,6	116
Koper (Cu)	mg/kg ds	23 -	44	126	209
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,42 *	0,145	17,4	34,7
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8 *	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20 -	22,5	43,4	64,3
Lood (Pb)	mg/kg ds	34 -	53,5	310	567
Zink (Zn)	mg/kg ds	83 -	130	400	670

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,4			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	95 -	542	7400	14300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,057	1,45	2,85

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,087			
Fenanthreen	mg/kg ds	5,3			
Anthraceen	mg/kg ds	1,5			
Fluorantheen	mg/kg ds	8,2			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,7			
Chryseen	mg/kg ds	2,8			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	25 *	4,28	59,1	114

Legenda Toetsing met gemeten org.stof en lutum

-	<= achtergrondwaarde (aw2000)
*	> achtergrondwaarde (aw2000)
**	> tussenwaarde
***	> interventiewaarde
(-)	

Wanneer het gehalte van een parameter beneden de detectielimiet / rapportagegrens van AS3000 ligt mag er, conform de Wijzing Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant nr. 122, 27 juni 2008), voor de betreffende parameter van uit worden gegaan dat wordt voldaan aan de streefwaarde/achtergrondwaarde (AW2000).

Toetsing	S&I waarden 2009		
Certificaatnummer	2013066429	Uw ordernummer	1724
Projectnummer	13.1724		

	Ordernummer	7576764		
	Monsteromschr.	MM4; B7, 9, 13, 15 (0.5-1.2)		
Analyse	Eenheid	1	AW2000	Tussenw. Interventiew.
Organische stof	% (m/m) ds	36,3		
Lutum < 2 µm	% (m/m) ds	17,7		

Voorbehandeling

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

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	28,8
Organische stof	% (m/m) ds	36,3
Gloeirest	% (m/m) ds	62,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,7

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	190			703
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,983	11,1	21,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,5 -	11,6	79,2	147
Koper (Cu)	mg/kg ds	39 -	52,7	151	250
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26 *	0,16	19,3	38,4
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5,3 *	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30 *	27,7	53,4	79,1
Lood (Pb)	mg/kg ds	85 *	61,2	355	648
Zink (Zn)	mg/kg ds	150 -	158	484	810

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<18			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<36			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<18			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<110 -	570	7790	15000

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	0,003			
PCB 153	mg/kg ds	0,0029			
PCB 180	mg/kg ds	0,0023			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011 -	0,06	1,53	3

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,061			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,85			
Anthraceen	mg/kg ds	0,51			
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66			
Chryseen	mg/kg ds	0,89			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,42			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,53			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,57			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,53			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,8 *	4,5	62,3	120

Legenda Toetsing met gemeten org.stof en lutum

-	<= achtergrondwaarde (aw2000)
*	> achtergrondwaarde (aw2000)
**	> tussenwaarde
***	> interventiewaarde

(-)

Wanneer het gehalte van een parameter beneden de detectielimiet / rapportagegrens van AS3000 ligt mag er, conform de Wijzing Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant nr. 122, 27 juni 2008), voor de betreffende parameter van uit worden gegaan dat wordt voldaan aan de streefwaarde/achtergrondwaarde (AW2000).

Toetsing	S&I waarden 2009						
Certificaatnummer	2013072219	Uw ordernummer	1724				
Projectnummer	13.1724						
	Ordernummer	7598292	7598293	7598294			
	Monsteromschr.	B7 (0.0-0.5)	B8 (0.0-0.5)	B9 (0.3-0.7)			
Analyse	Eenheid	1	2	3	AW2000	Tussenw. Interventiew.	
Organische stof	% (m/m) ds	9.6 #	9.6 #	9.6 #			
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	18.5 #	18.5 #	18.5 #			
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	43,5	61,5	60			
Metalen							
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41 *	25 -	19 -	29	55	81

Legenda	Toetsing met gemeten org.stof en lutum
----------------	---

-	<= achtergrondwaarde (aw2000)
*	> achtergrondwaarde (aw2000)
**	> tussenwaarde
***	> interventiewaarde

(-)
Wanneer het gehalte van een parameter beneden de detectielimiet / rapportagegrens van AS3000 ligt mag er, conform de Wijzing Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant nr. 122, 27 juni 2008), voor de betreffende parameter van uit worden gegaan dat wordt voldaan aan de streefwaarde/achtergrondwaarde (AW2000).

Toetsing		S&I waarden 2009				
Certificaatnummer	2013072219	Uw ordernummer	1724			
Projectnummer	13.1724					
		Ordernummer	7598295	7598296		
		Monsteromschr.	B13 (0.0-0.5)	B14 (0.0-0.5)		
Analyse	Eenheid	4	5	AW2000	Tussenw. Interventiew.	
Organische stof	% (m/m) ds	9.6 #	9.6 #			
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	18.5 #	18.5 #			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	41,8	53,1			
Metalen						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27 -	33 *	29	55	81

Legenda	Toetsing met gemeten org.stof en lutum
----------------	---

-	<= achtergrondwaarde (aw2000)
*	> achtergrondwaarde (aw2000)
**	> tussenwaarde
***	> interventiewaarde

(-)

Wanneer het gehalte van een parameter beneden de detectielimiet / rapportagegrens van AS3000 ligt mag er, conform de Wijzing Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant nr. 122, 27 juni 2008), voor de betreffende parameter van uit worden gegaan dat wordt voldaan aan de streefwaarde/achtergrondwaarde (AW2000).

Toetsing

Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden 2009

2013069307
13.1724

Uw ordernummer

1724

		Ordernummer	7587304			
		Monsteromschr.	PB9			
Analyse	Eenheid	1	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.	
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	160 *	50	340	630	
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6	
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100	
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75	
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,18	0,3	
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300	
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75	
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75	
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800	
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30	
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000	
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150	
o-Xyleen	µg/L	<0,10				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 (-)	0,2	35	70	
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	0,25 *	0,01	35	70	
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300	
Viuchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000	
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400	
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10	
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500	
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40	
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900	
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0			630	
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5	
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 (-)	0,01	10	20	
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600	

Legenda

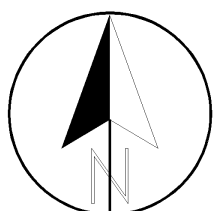
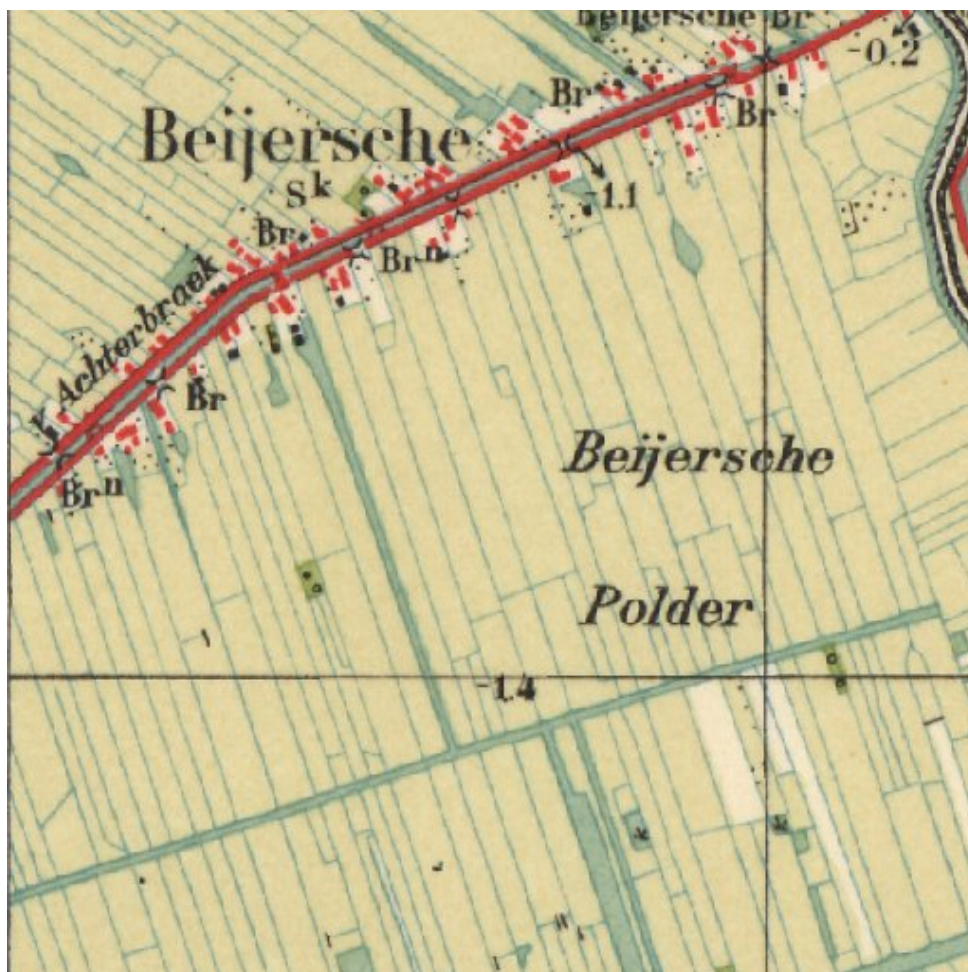
- <= streefwaarde
 * > streefwaarde
 ** > tussenwaarde
 *** > interventiewaarde

(-)

Wanneer het gehalte van een parameter beneden de detectielimiet / rapportagegrens van AS3000 ligt mag er, conform de Wijzing Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant nr. 122, 27 juni 2008), voor de betreffende parameter van uit worden gegaan dat wordt voldaan aan de streefwaarde/achtergrondwaarde (AW2000).

BIJLAGE 6

OUDE TOPOGRAFISCHE KAARTEN



Opdrachtgever : **Arnoud de Jong Makelaardij**

Projectnaam : **Beijerscheweg 18, Stolwijk**

Onderdeel:

*Overzichtskaart met
situatie 1969*

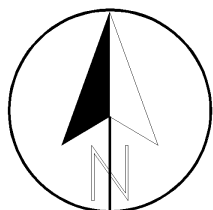
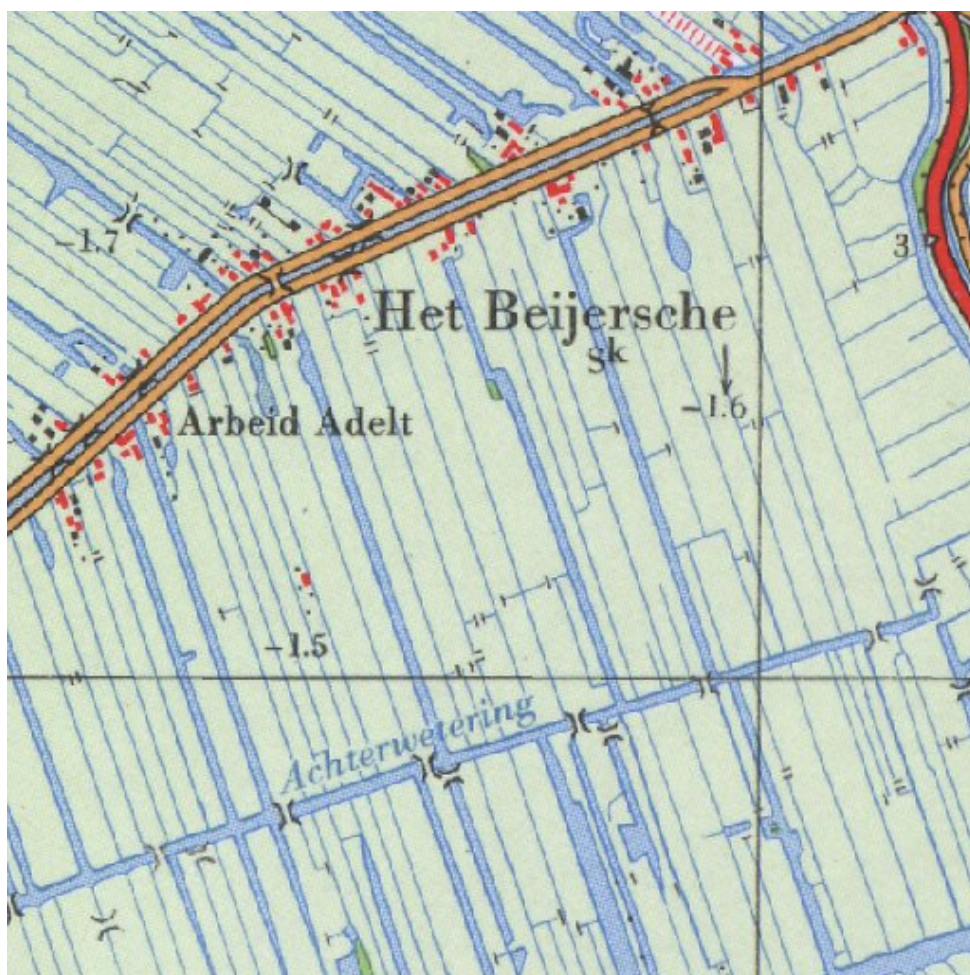
Project : **12.1724**

Schaal : **1: 10'000**

Datum :

Formaat: **1 A4**





Opdrachtgever : **Arnoud de Jong Makelaardij**

Projectnaam : **Beijerscheweg 18, Stolwijk**

Onderdeel:

*Overzichtskaart met
situatie 1969*

Project : **12.1724**

Schaal : **1: 10'000**

Datum :

Formaat: **1 A4**

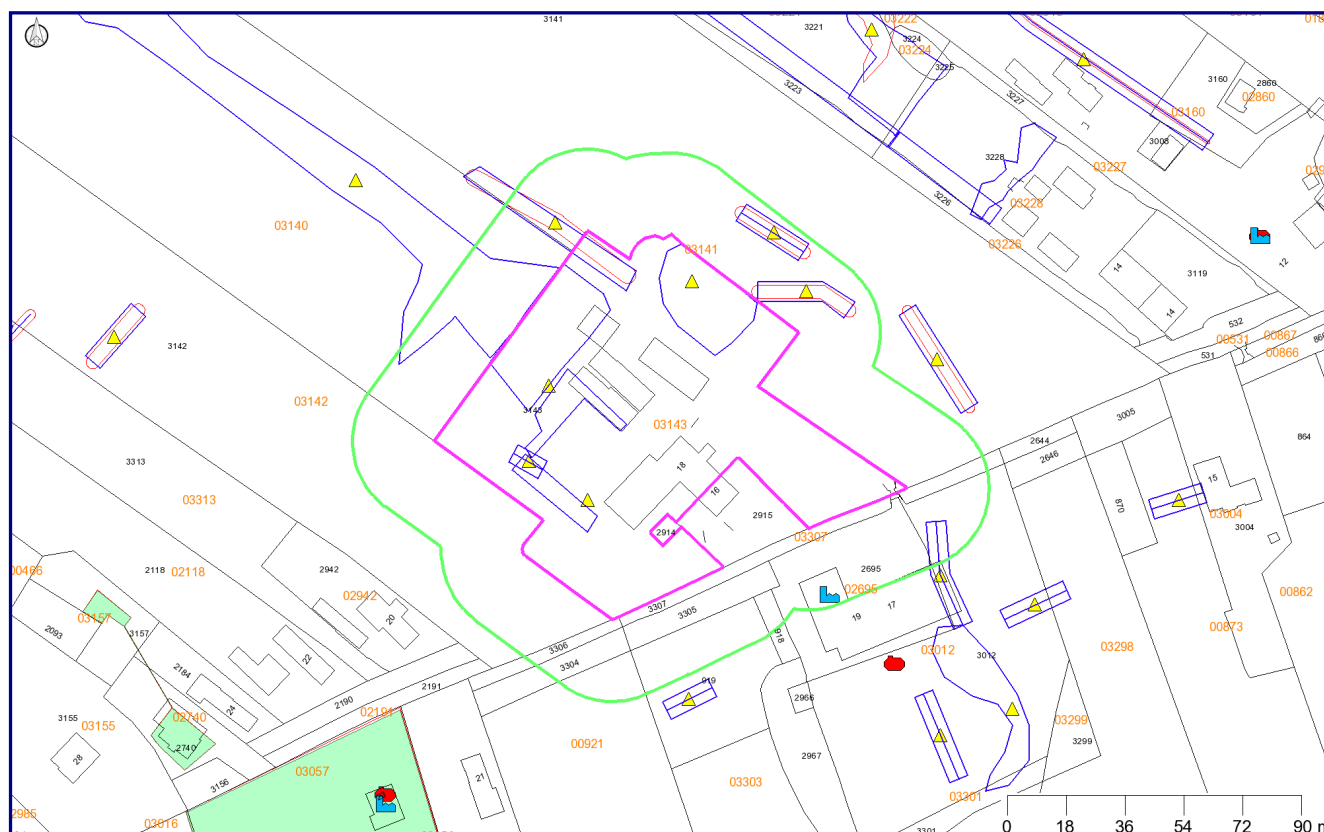


BIJLAGE 7

HISTORISCHE BODEMINFORMATIE OMGEVINGSDIENST MIDDEN-HOLLAND

Rapport van www.Bodembalie.nl

Beijerscheweg 18 te Stolwijk



Legenda

	Locatie		Kadaster/GBKN
	Bodemonderzoeken		Brandstoftanks
	Huidige bedrijven		Voormalige bedrijven
	Geselecteerd perceel		Slootdempingen

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 110675 Y 444696 meter

Buffer: 25 meter

Inhoudsopgave

Informatie over geselecteerd gebied	3
Locatiegegevens	3
Onderzoeken binnen geselecteerd gebied	6
Voormalige bedrijfsactiviteiten	7
Tanks	9
Huidige bedrijven	10
Slootdempingen	11
Grondwater beschermingsgebied	13
Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie	14
Locatiegegevens	14
Onderzoeken binnen geselecteerd gebied	16
Voormalige bedrijfsactiviteiten	17
Tanks	20
Huidige bedrijven	21
Slootdempingen	22
Grondwater beschermingsgebied	23
Bodeminformatie (Nazca)	24
Topografie	26
Toelichting op verstrekte informatie	27
Locatie	27
Besluiten bij locatie	28
Onderzoeken	28
Voormalige bedrijfsactiviteiten	28
Brandstoftanks	28
Huidige bedrijven	29
Slootdempingen	29
Grondwater beschermingsgebied	29
Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie	29
Intellectueel eigendom	30
Kadastrale kaart en GBKN	30
Overige bepalingen	30

Informatie over geselecteerd gebied

Locatiegegevens

Locatie "HBB_ A38BN022342"

Locatie	HBB_ A38BN022342
Locatiecode	NZ062300983
Bevoegd gezag code	ZH062311251
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Locatie "HBB_ A38BN022343"

Locatie	HBB_ A38BN022343
Locatiecode	NZ062302443
Bevoegd gezag code	ZH062310618
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Locatie "Demping/Stort: 38bn00425"

Locatie	Demping/Stort: 38bn00425
Locatiecode	NZ062307000
Bevoegd gezag code	ZH062309690
Potentieel bodembedreigende activiteiten	900060/demping (niet gespecificeerd)
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	uitvoeren OO
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Bodemonderzoek	Rapportnummer	Datum	Adviesbureau
	Historisch onderzoek		31-12-1996	BKH

Locatie "HBB_ A38BN034624"

Locatie	HBB_ A38BN034624
Locatiecode	NZ062300872
Bevoegd gezag code	ZH062311141
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Locatie "HBB_ A38BN050144"

Locatie	HBB_ A38BN050144
Locatiecode	NZ062301600
Bevoegd gezag code	ZH062311658
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken binnen geselecteerd gebied

Geen gegevens beschikbaar

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Bedrijfsnaam	
Straat + huisnummer	
Plaatsnaam	
Omschrijving activiteit	demping met puin en/of bouw- en sloopafval
NSX-score dominante UBI	200
Startjaar activiteit	9999
Eindjaar activiteit	9999
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

Bedrijfsnaam	
Straat + huisnummer	
Plaatsnaam	
Omschrijving activiteit	demping met puin en/of bouw- en sloopafval
NSX-score dominante UBI	200
Startjaar activiteit	9999
Eindjaar activiteit	9999
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

Bedrijfsnaam	
Straat + huisnummer	
Plaatsnaam	
Omschrijving activiteit	demping met puin en/of bouw- en sloopafval
NSX-score dominante UBI	200
Startjaar activiteit	9999
Eindjaar activiteit	9999

Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

Bedrijfsnaam	
Straat + huisnummer	
Plaatsnaam	
Omschrijving activiteit	demping (niet gespecificeerd)
NSX-score dominante UBI	1.9
Startjaar activiteit	9999
Eindjaar activiteit	9999
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

Tanks

Geen gegevens beschikbaar

Huidige bedrijven

Geen gegevens beschikbaar

Slotdempingen

Dempingsnummer	A38BN0223
Bijzonderheden	demping gekonstateerd
Dempingsmateriaal	
Bron	PZH

Dempingsnummer	38bn00077
Bijzonderheden	
Dempingsmateriaal	
Bron	SBK

Dempingsnummer	38bn00425
Bijzonderheden	
Dempingsmateriaal	
Bron	SBK

Dempingsnummer	NW00472
Bijzonderheden	
Dempingsmateriaal	
Bron	SBK

Dempingsnummer	38bn00078
Bijzonderheden	
Dempingsmateriaal	
Bron	SBK

Dempingsnummer	38bn00428
Bijzonderheden	
Dempingsmateriaal	
Bron	SBK

Dempingsnummer	38bn06051
Bijzonderheden	

Dempingsmateriaal	
Bron	SBK

Grondwater beschermingsgebied

Geen gegevens beschikbaar

Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Locatiegegevens

Locatie "Demping/Stort: 38bn00058"

Afstand tot perceel (m.)	17
Locatie	Demping/Stort: 38bn00058
Locatiecode	NZ062306973
Bevoegd gezag code	ZH062309663
Potentieel bodembedreigende activiteiten	900060/demping (niet gespecificeerd)
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	uitvoeren OO
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Bodemonderzoek	Rapportnummer	Datum	Adviesbureau
	Historisch onderzoek		31-12-1996	BKH

Locatie "Demping/Stort: 38bn00426"

Afstand tot perceel (m.)	
Locatie	Demping/Stort: 38bn00426
Locatiecode	NZ062306975
Bevoegd gezag code	ZH062309665
Potentieel bodembedreigende activiteiten	900060/demping (niet gespecificeerd)
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	uitvoeren OO
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Bodemonderzoek	Rapportnummer	Datum	Adviesbureau
	Historisch onderzoek		31-12-1996	BKH

Onderzoeken binnen geselecteerd gebied

Geen gegevens beschikbaar

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Bedrijfsnaam	
Straat + huisnummer	
Plaatsnaam	
Omschrijving activiteit	demping met puin en/of bouw- en sloopafval
NSX-score dominante UBI	200
Startjaar activiteit	
Eindjaar activiteit	
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

Bedrijfsnaam	
Straat + huisnummer	
Plaatsnaam	
Omschrijving activiteit	demping met puin en/of bouw- en sloopafval
NSX-score dominante UBI	200
Startjaar activiteit	
Eindjaar activiteit	
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

Bedrijfsnaam	
Straat + huisnummer	
Plaatsnaam	
Omschrijving activiteit	demping met puin en/of bouw- en sloopafval
NSX-score dominante UBI	200
Startjaar activiteit	
Eindjaar activiteit	

Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

Bedrijfsnaam	
Straat + huisnummer	
Plaatsnaam	
Omschrijving activiteit	demping met puin en/of bouw- en sloopafval
NSX-score dominante UBI	200
Startjaar activiteit	
Eindjaar activiteit	
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

Bedrijfsnaam	
Straat + huisnummer	
Plaatsnaam	
Omschrijving activiteit	demping met puin en/of bouw- en sloopafval
NSX-score dominante UBI	200
Startjaar activiteit	
Eindjaar activiteit	
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

Bedrijfsnaam	
Straat + huisnummer	
Plaatsnaam	
Omschrijving activiteit	demping met puin en/of bouw- en sloopafval
NSX-score dominante UBI	200

Startjaar activiteit	
Eindjaar activiteit	
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

Tanks

Geen gegevens beschikbaar

Huidige bedrijven

Bedrijfs en/of Locatienaam	C. Anker
Straat	Beijerscheweg
Huisnummer	19
Woonplaats	Stolwijk
Bedrijfsaard	Fokken en houden van melkvee
Milieucat	2

Slotdempingen

Dempingsnummer	A38BN0223
Bijzonderheden	demping gekonstateerd
Dempingsmateriaal	onbekend
Bron	PZH

Dempingsnummer	A38BN0346
Bijzonderheden	
Dempingsmateriaal	
Bron	PZH

Dempingsnummer	38bn00058
Bijzonderheden	
Dempingsmateriaal	
Bron	SBK

Dempingsnummer	38bn00433
Bijzonderheden	
Dempingsmateriaal	
Bron	SBK

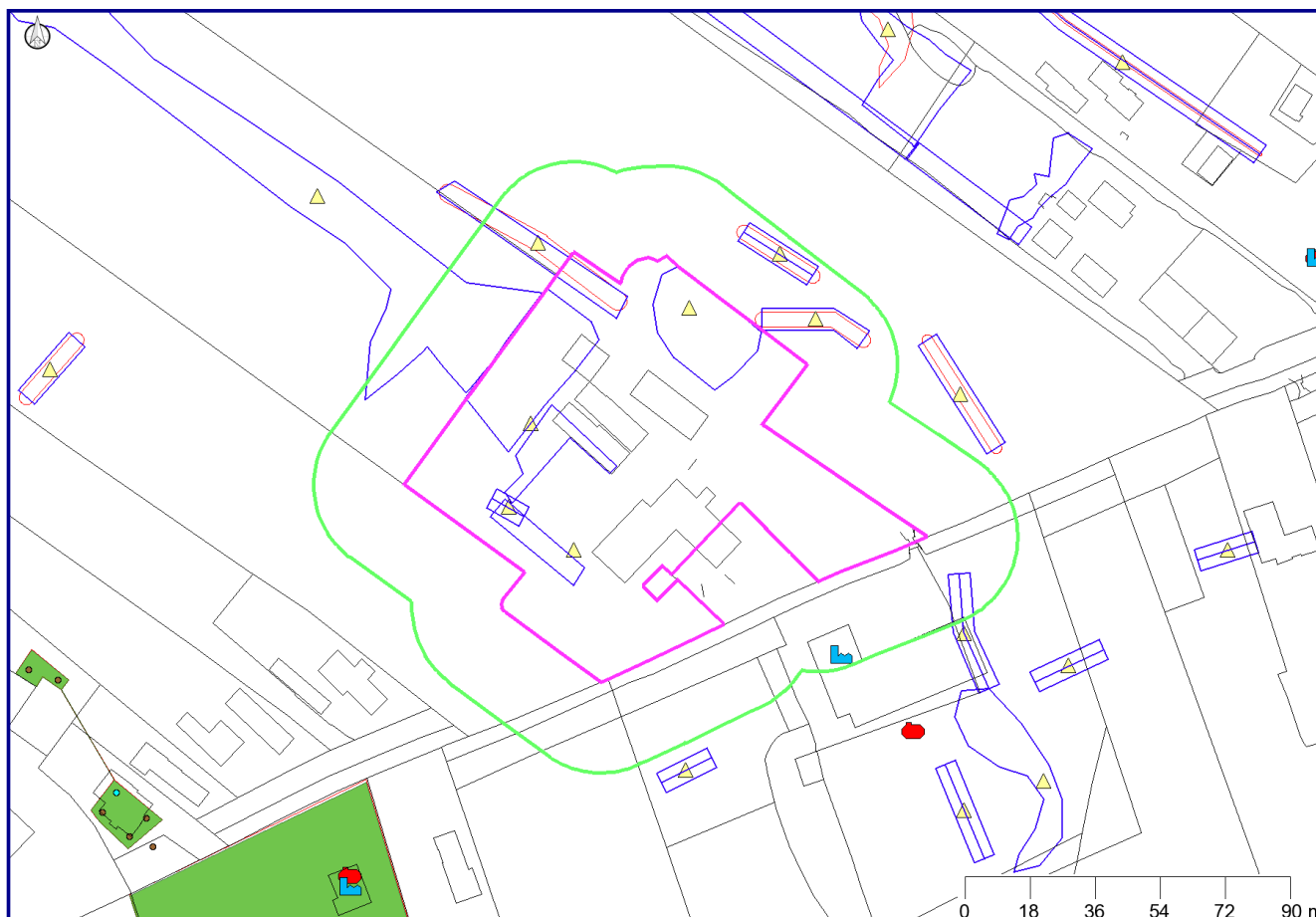
Dempingsnummer	38bn06050
Bijzonderheden	
Dempingsmateriaal	
Bron	SBK

Dempingsnummer	38bn00426
Bijzonderheden	
Dempingsmateriaal	
Bron	SBK

Grondwater beschermingsgebied

Geen gegevens beschikbaar

Bodeminformatie (Nazca)



	Locatie		Tank
	Onderzoek		Bedrijf
	Boorpunt		Adreslocatie
	grond		Slootdempingen
	grondwater		Kadaster/GBKN
	oppervlaktewater		Verontreinigingscontour
	Geselecteerd gebied		Saneringscontour
	25-meter contour		Zorgmaatregel

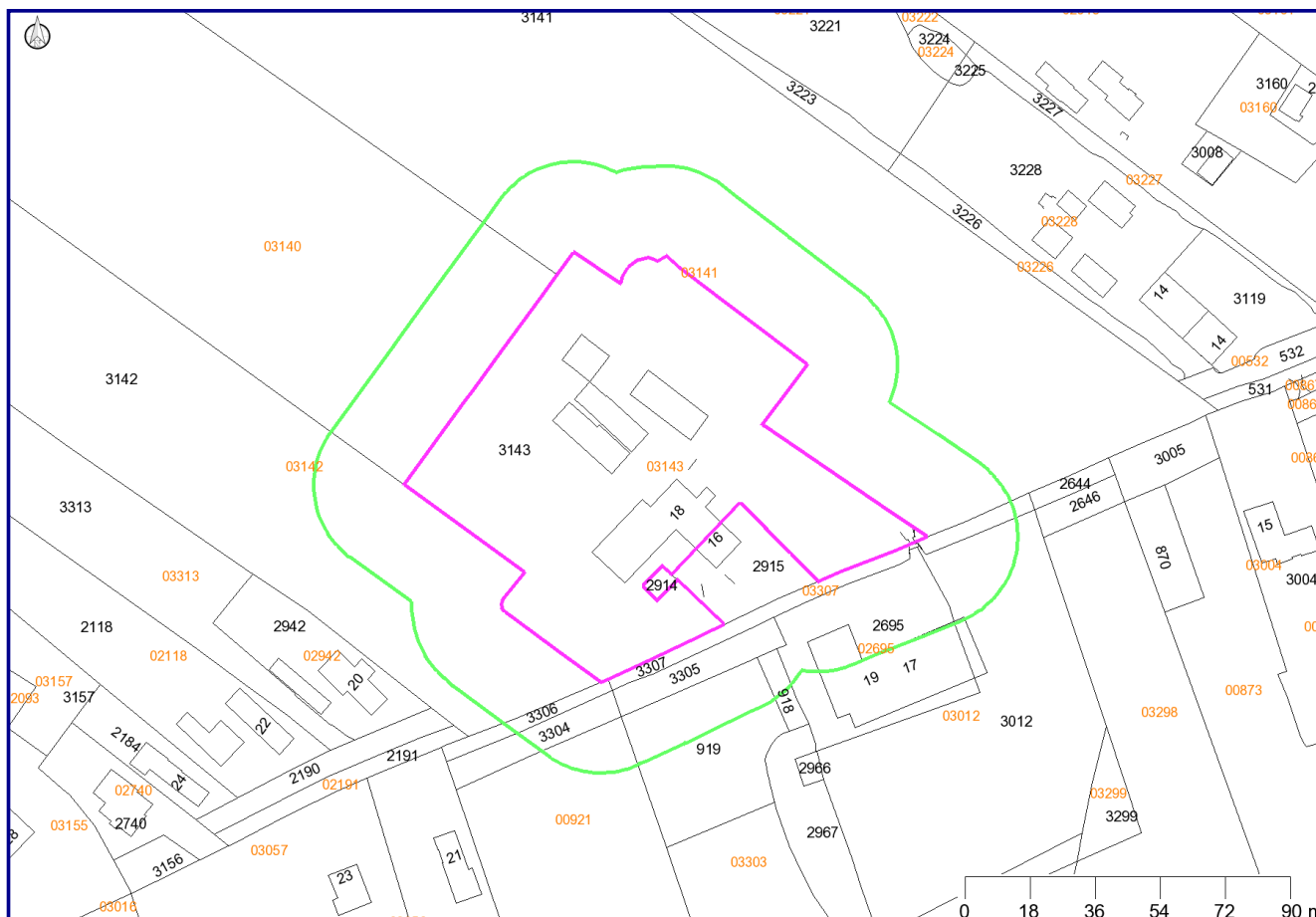
Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 110675 Y 444696

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 03-08-2013

Topografie



Kadaster/GBKN



Geselecteerd gebied

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 110675 Y 444696

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 03-08-2013

Toelichting op verstrekte informatie

Locatie

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem. Bodemonderzoeksrapporten kunnen worden ingezien bij de betreffende gemeente of voor Gouda bij de Omgevingsdienst Midden-Holland.

De bodemonderzoeksrapporten zijn in het BIS ingedeeld per locatie. Eén locatie kan meerdere rapporten bevatten.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatie	De naam van de locatie waaronder deze in het BIS bekend is.
Locatiecode	Unieke code van de locatie in het BIS
Bevoegd gezag code	Unieke code van de locatie.
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Potentieel bodembedreigende activiteiten die op de locatie plaats vinden of hebben gevonden.
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status verontreiniging	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.

Besluiten bij locatie

De besluiten die genomen zijn op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Onderzoeken

De rapporten worden op twee plaatsen getoond in het rapport:

1. Onderzoeken bij locatie
2. Onderzoeken binnen geselecteerd gebied

Bij "Onderzoeken bij locatie" worden alle rapporten getoond die op de locatie zijn uitgevoerd. Bij "Onderzoeken binnen geselecteerd gebied" worden alleen de onderzoeken getoond, waarvan zeker is dat deze binnen het selecteerde gebied zijn uitgevoerd.

Een locatie kan meerdere percelen omvatten. Als slechts één perceel binnen de locatie is geselecteerd, worden bij "Onderzoeken binnen geselecteerd gebied" alleen die rapporten getoond die op het geselecteerde perceel zijn uitgevoerd. Rapporten die niet zijn ingetekend, worden nooit getoond bij "Onderzoeken binnen geselecteerd gebied". Deze worden wel altijd weergegeven in de lijst bij "Onderzoeken bij locatie". Het is daarom mogelijk dat een onderzoek niet weergegeven wordt bij "Onderzoeken binnen geselecteerd gebied", terwijl het onderzoek daar wel is uitgevoerd.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score (dominante UBI) kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Archiefverwijzing" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van www.bodembalie.nl voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Brandstoftanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een KIWA-code is ingevuld achter het kopje KIWA code. Het kan voorkomen dat onder het kopje Brandstoftanks geen tank is weergegeven, maar bij het item "Potentieel bodembedreigende activiteiten" bij Locatiegegevens wel een tank is aangegeven (en andersom). De informatie die bij "Potentieel bodembedreigende activiteiten" is weergegeven verouderd bij de gemeenten waar een BOOT-project is uitgevoerd. In die

gemeenten kan de informatie onder de kop "Brandstoftanks" worden aangehouden. In andere gevallen zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Huidige bedrijven

Bedrijven met die onder de Wet milieubeheer vallen en bekend zijn bij de Omgevingsdienst Midden-Holland. De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend). Indien gewenst kunnen dossiers worden ingezien bij de gemeente.

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Bij de slootdempingen wordt onderscheid gemaakt in de bron van de informatie over de demping:

- PZH: provincie Zuid-Holland is bronhouder van het bestand, tel. 070-4417187. Vanaf 1 juli 2012 kan contact met de Omgevingsdienst Midden-Holland worden opgenomen voor deze slootdempingen.
- SBK: de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard heeft een overeenkomst afgesloten met de eigenaar van het perceel over het saneren en beheer van de demping. De SBK heeft meer informatie over de demping, tel. 0182-346062
- TBK: Slootdempingen zijn uitgevoerd bij het bouwrijp maken van woonwijken in de gemeenten Nederlek, Ouderkerk en Bergambacht. De informatie is afkomstig van het Technisch Bureau Krimpenerwaard, tel 0180-514455

Grondwater beschermingsgebied

De Provincie Zuid-Holland wijst grondwater beschermingsgebieden aan. Deze informatie kan van belang zijn indien u van plan bent activiteiten te ontplooiën in een dergelijk gebied.

Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Naast de informatie van het opgevraagde perceel wordt ook informatie van de omliggende percelen weergegeven. In de NEN 5725 staat omschreven dat bij een Vooronderzoek informatie in een straal van 50 meter moet worden betrokken. Gezien de bodemgesteldheid in de regio Midden-Holland (voornamelijk veen en klei, welke slecht doorlatend zijn), acht de Omgevingsdienst een straal van 25 meter voldoende om alle potentiële bodembedreigingen in beeld te hebben.

Alle informatie van percelen in een straal van 25 meter wordt geselecteerd, dus ook informatie die volgens de kaart verder dan 25 meter is gelegen, maar wel op het aangrenzende perceel is gelegen. Hiervoor is gekozen omdat informatie over voormalige en huidige bedrijven en brandstoftanks op de kaart vaak is gepositioneerd aan de voorzijde van het perceel, terwijl de betreffende activiteit elders op het perceel kan zijn uitgevoerd. De aangeboden informatie kan omvangrijk zijn. Beoordeel daarom aan de hand van de kaart en de locatienamen of de geselecteerde informatie van belang is.

Heeft u vragen over de geleverde bodeminformatie? Mail dan uw vraag naar Bodembalie@odmh.nl.

Disclaimer

Op de BodemBalie wordt van het door u opgegeven adres de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt geautomatiseerd gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- uitgevoerde bodemonderzoeken
- huidige bedrijfsactiviteiten
- voormalige bedrijfsactiviteiten
- brandstoftanks
- slootdempingen
- grondwaterbeschermingsgebieden

Met nadruk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatische betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs van haar gevergd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte of schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Intellectueel eigendom

De data uit het Bodem Informatie Systeem is intellectueel eigendom van de Omgevingsdienst. Reproductie is alleen toegestaan voor niet-commerciële doeleinden en alleen met bronvermelding. Het is niet toegestaan de informatie te verhandelen aan derden.

Kadastrale kaart en GBKN

Op de kaarten rusten intellectuele eigendomsrechten. Deze rechten, waaronder auteursrecht en databankenrecht als bedoeld in de Databanken-wet, zijn voorbehouden. Dit materiaal mag alleen gebruikt worden voor persoonlijke, niet commerciële doelen. U stemt in het getoonde materiaal niet te reproduceren, te verspreiden, te verkopen, te publiceren, of te circuleren zonder uitdrukkelijke toestemming van rechthebbende te hebben verkregen via de Omgevingsdienst. Via e-mail kunt u contact opnemen voor meer informatie over het gebruik van het materiaal. De rechthebbende op het materiaal, waaronder de kaarten, is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal. De bezoeker van de site vrijwaart de rechthebbende voor aanspraken van derden op mogelijke vergoeding van schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal.

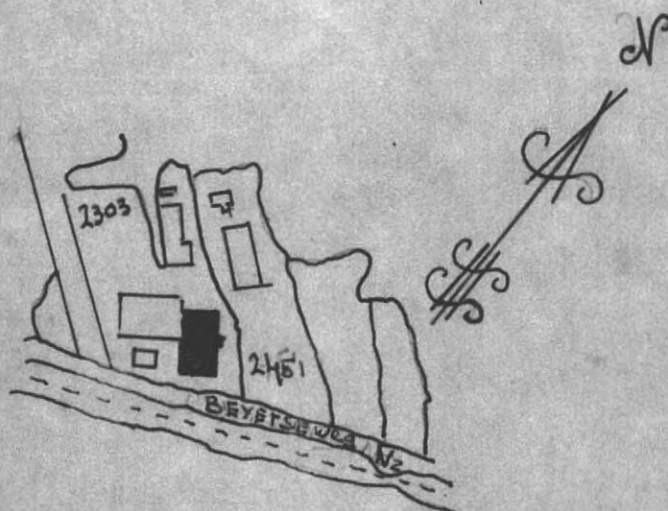
Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.

BIJLAGE 8

INFORMATIE ARCHIEF

GEMEENTE VLIST



Situaties.

Gem. Stolkwijk Sectie A
nr 2303 2451.

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Stolkwijk

d.d. 20-12-1972

De secretaris,

WELSTANDSCOMMISSIE	
INSTITUUT Stad en Landschap Westblaak 79 ROTTERDAM-3002 Tel. 010-113380	ontvangst 6 DEC. 1972 advies
103284	

101417

Plan tot het maken van Slaapkamers op de zolder
en het plaatsen van twee dakpels
alsmede een Lichtkozijn in de kamer.

Opdracht geveer Dhr. A. Boer Beierscheweg 18
te Stolkwijk.

Schaal 1:800 en 1:2500

Situatie Gem Stolkwijk Sectie A nr 2303 - 2451

Datum Aug. 1972.

Gd. A.F. Maaijen.

BIJLAGE 9

INFORMATIE ARCHIEF
STICHTING BODEMBEHEER KRIMPENERWAARD

Zoals afgesproken: de nieuwe contouren van de dempingen geregistreerd op perceel SWK02A 3143



ONTVANGEN 2 5 JUNI 1999



BODEMBEHEEROVEREENKOMST BIJZONDER DEEL

Overeenkomstnummer : sbk1999-022
BIK nummer : 9903090912437
Datum aanbieding concept :
Datum aanbieding definitief : 22 JUNI 1999
In beheer genomen slootdempingen : 38bn00078
: 38bn00425
: 38bn00426
: 38bn00428
: 38bn06050 NW00472
: 38bn06051

ONDERGETEKENDEN,

De Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard, statutair gevestigd te Voorburg, ten dezen bevoegdelyk vertegenwoordigd door haar directeur, de heer H. Lenderink, hierna te noemen "de stichting",

en de heer T. van Buren wonende op Beijerscheweg 18 te Stolwijk geboren op 5 juli 1941,

hierna te noemen "grondeigenaar",

KOMEN OVEREEN ALS VOLGT:

De Bodembeheerovereenkomst is van toepassing op de in het hoofd van dit Bijzonder deel genoemde slootdempingen.

De Bodembeheerovereenkomst bestaat uit een Algemeen deel versie 1.2, (d.d. 28-04-1999) dat voorafgaand aan de ondertekening aan de grondeigenaar ter hand is gesteld, en dit Bijzonder deel.

Door ondertekening van dit Bijzonder deel verklaart de grondeigenaar uitdrukkelijk de voorschriften in het Algemeen deel te aanvaarden als onderdeel van de Bodembeheerovereenkomst. Bij dit Bijzonder deel gaan bijlage I, de formulieren over de in beheer genomen dempingen en bijlage 2, zijnde het intake-interview.

Aantal dempingen

De grondeigenaar heeft 6 slootdempingen bij de stichting aangemeld, zijnde alle slootdempingen op zijn terrein. Deze bodembeheerovereenkomst geldt voor de in het hoofd hiervan genoemde slootdempingen.

Beheerbijdrage

Voor de hoogte van de beheerbijdrage zijn de dempingen ingedeeld in de volgende categorieën:

38bn00078	Categorie II	1,0 x fl. 50,00 = fl. 50,00 (minimum bijdrage)
38bn00428		
38bn00425	Categorie II	1,0 x fl. 50,00 = fl. 50,00 (minimum bijdrage)
38bn00426	Categorie II	1,0 x fl. 50,00 = fl. 50,00 (minimum bijdrage)
NW00472 38bn06050	Categorie II	22,0 x fl. 10,00 = fl. 220,00 (minimum bijdrage)
38bn06051		

Paraaf grondeigenaar

44 1

Voor alle slootdempingen gezamenlijk bedraagt de beheerbijdrage fl. 370,00 per jaar voor de duur van de overeenkomst.

Extra bijdrage

Met betrekking tot *geen* van de dempingen is voldaan aan de voorwaarden tot het opleggen van een extra bijdrage als bedoeld in art. 6 van het Algemeen deel, zodat de grondeigenaar *geen* extra bijdrage verschuldigd is.

Saneringsbijdrage

Met betrekking tot *geen* van de dempingen is voldaan aan de voorwaarden tot het opleggen van een saneringsbijdrage als bedoeld in art. 7 van het Algemeen deel, zodat de grondeigenaar *geen* saneringsbijdrage verschuldigd is.

Opgave naar waarheid

De grondeigenaar verklaart de vragenlijsten, zoals in het intake-interview weergegeven, naar waarheid ingevuld te hebben en daarbij tijdens het interview geen informatie te hebben achtergehouden.

Aldus overeengekomen te Stolwijk,

Datum

per jaar

22 Juni 1999
(grondeigenaar)



Datum

21 Juni 1999



H. Lenderink

Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard

Paraaf grondeigenaar



4/2

BIJLAGE 1

Formulier bij dempingnummer

: 38bn00078
: 38bn00428
: sbk1999-022

Behoort bij overeenkomst nr.

Omschrijving

Grondeigenaar
BIK nummer
Kadastraal perceel
Deklaag
Ligging
Lengte
Breedte

: T. van Buren
: 9903090912437
: SWK02A 00503 en 02916
: > 30 cm
: Beijerscheweg 18
: < 100 meter
: 5 meter

Gebruik van de demping

Functie van de demping
Huidig gebruik van de demping
Toekomstige functie landinrichtingsplan

: landbouw
: erf
: natuur

Groepsindeling en beheerbijdrage

Samenstelling materialen

: zie formulier: intakegesprek d.d. 9
: maart 1999 (bijlage 2)

Indeling in groep
Indeling in categorie
Jaarlijkse beheerbijdrage
Eindbedrag 1.0 x fl. 50,00

: B
: II
: fl. 50,00
: fl. 50,00

Extra bijdrage

Toetsing verdacht of onverdacht
Datum storting
Afdoende vergunning
Extra bijdrage

: verdacht
: < 1 maart 1981
: nee
: fl.

Saneringsbijdrage

Bijzondere beheermaatregelen noodzakelijk
datum demping
Conclusie locatiegericht onderzoek
Saneringsbijdrage

: neen
:
: n v t.
: fl. 0,00

Maatregelen te nemen door SBK

: neen

De grondeigenaar blijft ten allen tijde verantwoordelijk voor het voortgezet feitelijk gebruik; o.a. tijdig maaien, voldoen aan schouwplicht en het in standhouden van de huidige toestand, inclusief deklaag.

Bovendien is de grondeigenaar verplicht de volgende maatregelen te nemen met betrekking tot deze demping **nadat** de Stichting maatregelen heeft uitgevoerd:

- Het inzaaien, maaien en in stand houden van de aangebrachte deklaag, zie verder art. 9 en 10 Algemeen Deel,
- Het op dikte houden van de deklaag, tenzij de afname in dikte een gevolg is van klink, zie verder art. 11 Algemeen Deel.

Paraaf grondeigenaar



 3

BIJLAGE 1

Formulier bij dempingnummer

Behoort bij overeenkomst nr.

: **38bn00425**
: sbk1999-022

Omschrijving

Grondeigenaar
BIK nummer
Kadastraal perceel
Deklaag
Ligging
Lengte
Breedte

: **T. van Buren**
: 9903090912437
: SWK02A 00509 en 00523
: > 30 cm
: Beijerscheweg 18
: < 100 meter
: 5 meter

Gebruik van de demping

Functie van de demping
Huidig gebruik van de demping
Toekomstige functie landinrichtingsplan

: landbouw
: erf
: natuur

Groepsindeling en beheerbijdrage

Samenstelling materialen

: zie formulier intakegesprek d.d. 9
: maart 1999 (bijlage 2)

Indeling in groep
Indeling in categorie
Jaarlijkse beheerbijdrage
Eindbedrag 1.0 x. fl. 50,00

: B
: II
: fl. 50,00/meter
: fl. 50,00 (minimum bijdrage)

Extra bijdrage

Toetsing verdacht of onverdacht
Datum storting
Afdoende vergunning
Extra bijdrage

: verdacht
: < 1 maart 1981
: nee
: fl.

Saneringsbijdrage

Bijzondere beheermaatregelen noodzakelijk
datum demping
Conclusie locatiegericht onderzoek
Saneringsbijdrage

: neen
:
: n v t.
: fl. 0,00

Maatregelen te nemen door SBK

: neen

De grondeigenaar blijft ten allen tijde verantwoordelijk voor het voortgezet feitelijk gebruik; o.a. tijdig maaien, voldoen aan schouwplicht en het in standhouden van de huidige toestand, inclusief deklaag.

Bovendien is de grondeigenaar verplicht de volgende maatregelen te nemen met betrekking tot deze demping **nadat** de Stichting maatregelen heeft uitgevoerd:

- Het inzaaien, maaien en in stand houden van de aangebrachte deklaag, zie verder art. 9 en 10 Algemeen Deel,
- Het op dikte houden van de deklaag, tenzij de afname in dikte een gevolg is van klink, zie verder art. 11 Algemeen Deel.

Paraaf grondeigenaar




BIJLAGE 1

Formulier bij dempingnummer

: ~~38bn06050~~ NW00472

: 38bn06051

Behoort bij overeenkomst nr.

: sbk1999-022

Omschrijving

Grondeigenaar

: T. van Buren

BIK nummer

: 9903090912437

Kadastraal perceel

: SWK02A 00499

Ligging

: Beijerscheweg 18

Deklaag

: > 30 cm

Lengte

: 100 meter

Breedte

: 22 meter

Oppervlak

: 2200 m2

Gebruik van de demping

Functie van de demping

: landbouw

Huidig gebruik van de demping

: erf

Toekomstige functie landinrichtingsplan

: natuur

Groepsindeling en beheerbijdrage

Samenstelling materialen

: zie formulier intakegesprek d.d.9

: maart 1999 (bijlage 2)

Indeling in groep

: B

Indeling in categorie

: II

Jaarlijkse beheerbijdrage

: fl. 10,00/meter

Eindbedrag 22.0 x. fl. 30,00

: fl. 220,00

Extra bijdrage

Toetsing verdacht of onverdacht

: verdacht

Datum storting

: < 1 maart 1981

Afdoende vergunning

: ja

Extra bijdrage

: fl.

Saneringsbijdrage

Bijzondere beheermaatregelen noodzakelijk

: neen

datum demping

:

Conclusie locatiericht onderzoek

: n v t.

Saneringsbijdrage

: fl. 0,00

Maatregelen te nemen door SBK

: neen

De grondeigenaar blijft ten allen tijde verantwoordelijk voor het voortgezet feitelijk gebruik; o.a. tijdig maaien, voldoen aan schouwplicht en het in standhouden van de huidige toestand, inclusief deklaag.

Bovendien is de grondeigenaar verplicht de volgende maatregelen te nemen met betrekking tot deze demping **nadat** de Stichting maatregelen heeft uitgevoerd:

- Het inzaaien, maaien en in stand houden van de aangebrachte deklaag, zie verder art. 9 en 10 Algemeen Deel,
- Het op dikte houden van de deklaag, tenzij de afname in dikte een gevolg is van klink, zie verder art. 11 Algemeen Deel.

Paraaf grondeigenaar

