

Quick scan bodem Beukelaan/Kievit Leimuiden

26 oktober 2015

Projectnummer: 15048v1

In opdracht van:

Gemeente Kaag en Braassem



Mackaystraat 44
2613 WL Delft
T: +31 [0]6-30901315
F: +31 [0]84-7230021
E: ruud@lexcontrol.nl
KvK: 27195114
IBAN: NL90INGB 0005556597

Inhoud

1.	Inleiding.....	3
2.	Uitgangssituatie.....	4
2.1	Locatie	4
2.2	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.3	Eerder bodemonderzoek.....	5
2.4	Slootdempingen, dammen en terreininspectie.....	7
2.5	Onderzoeksopzet.....	8
3.	Uitvoering onderzoek.....	9
3.1	Veldwerk.....	9
3.2	Waarnemingen	10
3.3	Laboratoriumresultaten en bespreking onderzoek.....	11
4.	Conclusie en aanbevelingen.....	13
4.1	conclusies	13
4.2	aandachtspunten.....	13

Bijlagen

- 1: Kaarten
 - 1.1 ligging – regio
 - 1.2 monsternemingskaart (1:2000)
- 2: Boor- en dwarsprofielen
- 3: Analyse- en toetsingsresultaten
- 4: rapportage BIP ODWH

1. Inleiding

In opdracht van Gemeente Kaag en Braassem is in het kader van eventuele overdracht de (water)bodemkwaliteit onderzocht ter plaatse van een deel van Sportpark van SV Kickers '69 en een braakliggend terrein daaraan grenzend te Leimuideren. De bodemkwaliteit is bepaald door middel van een Quick Scan -bodem.

Het doel van de Quick Scan is het verkrijgen van informatie over de milieuhygiënische bodemkwaliteit door enerzijds historisch onderzoek te verrichten en gericht veld- en chemisch onderzoek te verrichten ter plaatse van de aandachtspunten uit dit historisch onderzoek. Tevens wordt de onverdachte bodem steekproefsgewijs beoordeeld en wordt ter plaatse van bodemverstoringen de bodem geïnspecteerd.

De onderzoeksinspanning van een Quick Scan is verlaagd ten opzichte van NEN5740, NEN5720 en NEN5707. De Quick Scan heeft als scope:

- Dossieronderzoek naar kritische bodembelastende activiteiten
- Veldinspectie
- Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem en met name ter plaatse van de aandachtspunten uit het historisch onderzoek
- Onderzoek naar het volume en kwaliteit van slib
- Onderzoek naar de aanwezigheid van asbest op het aangrenzende braakliggende terrein

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 7 en 8 oktober 2015.

Naar aanleiding van het historisch onderzoek en de terreininspectie is een beperkt onderzoek uitgevoerd naar die aspecten van de bodem en waterbodem die op basis van de voorinformatie als meest kritisch zijn aan te merken. Dit vooronderzoek is uitgevoerd volgens NEN5725 (beperkt basisniveau). In hoofdstuk 2 zijn de aandachtspunten voor de Quick-Scan opgenomen. In bijlage 4 is de volledige bodemrapportage van Omgevingsdienst West Holland opgenomen.

De resultaten van het veldwerk zijn opgenomen in bijlage 2 en toegelicht in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.

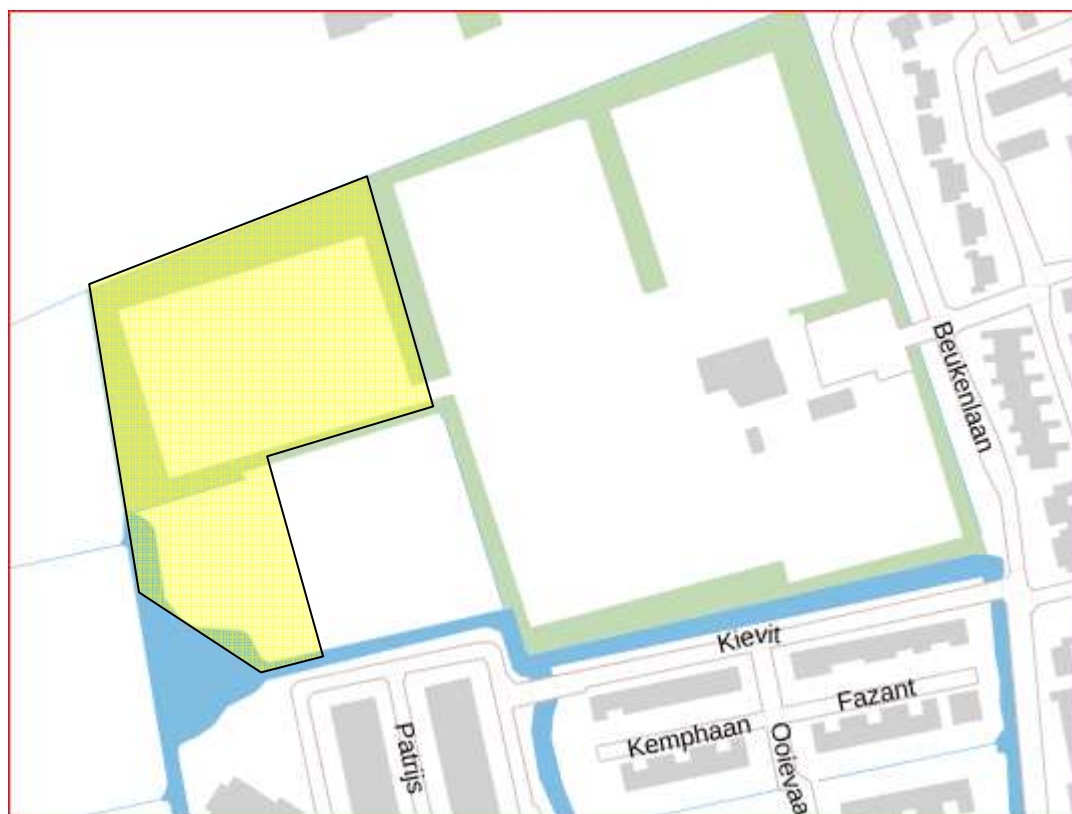
De Quick Scan wijkt af van de genoemde normen en protocollen en is hiermee geen erkend bewijsmiddel in de zin van Hoofdstuk 2 van het Besluit Bodemkwaliteit. De chemische analyses zijn uitgevoerd onder AS3000 (monstervoorbehandeling).

2. Uitgangssituatie

2.1 Locatie

Locatiegegevens

Adres: Beukenlaan/Kievit te Leimuiden
Gebruik: sportpark veld 3 SV Kickers '69, braak terrein grenzend aan veld 3 en de Kievit
Kadaster: Leimuiden, sectie A, nr. 3790 - gedeeltelijk
Oppervlakte: ca. 1,35 ha



Figuur 1, ligging van het object (geel gearceerd).

2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

De informatie die hieronder volgt, is grotendeels afgeleid uit de Grondwaterkaart van Nederland, Dinoloket, TNO (www.dinoloket.nl) en van Altera uit Wageningen (www.bodemdata.nl).

De holocene deklaag (formatie van Naaldwijk) heeft ter plaatse een dikte van circa 7 meter en is vooral opgebouwd uit siltige klei en kleiig zand. De oorspronkelijke veenlaag (Hollandveen, formatie van Nieuwkoop) is ontgraven. Op een diepte van 6,5-7 m-mv is een laag basisveen aanwezig. Onder het basisveen zijn diverse pleistocene zandlagen aanwezig tot ruim 50 meter. Daaronder is de eerste scheidende laag aanwezig (Kedichem).

Tabel 1. Regionale bodemopbouw

Diepte in m+NAP	Hoofdbestanddeel		grondwaterstand
-4 tot -11	Klei, siltig Basisveen op 6,5-7 m-mv	Deklaag, holocene, ontveend	5,5 m-NAP
-11 tot -50	Zand	Pleistoceen	4,5 m-mv

Op basis van het verschil in grondwaterstand tussen ondiep en diep grondwater, is er sprake van enige verticale kwel van grondwater.

2.3 Dossieronderzoek

1. BIP Omgevingsdienst West Holland

Bij Omgevingsdienst West Holland is bodeminformatie opgevraagd (zie bijlage 4). Volgens deze informatie zijn er geen bodemonderzoeken geregistreerd die betrekking hebben op het terrein. Evenmin zijn er geregistreerde tanks of geregistreerde vergunningen (Hinderwet, Wet Milieubeheer, Wabo).

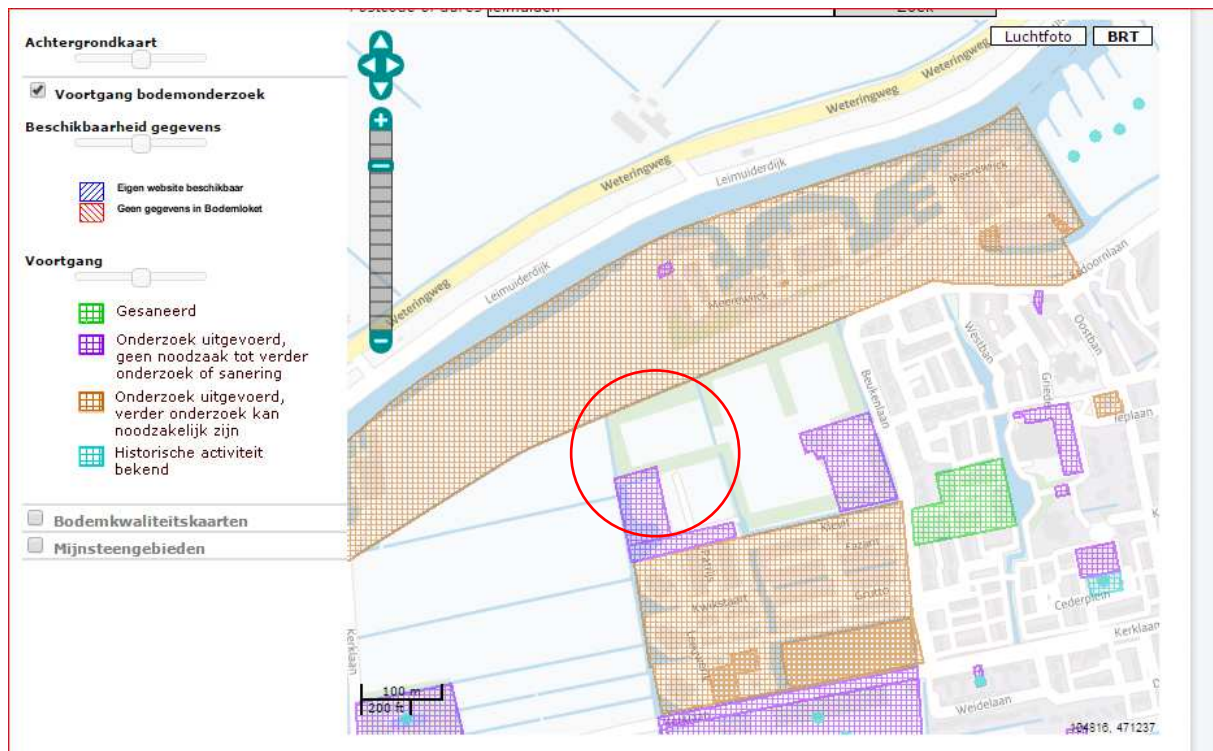
Het gebied ten zuiden van de Kievit is onderzocht door Tjaden in 2001 en Hoste Milieutechniek in 2005. Het onderzoek had betrekking op agrarische percelen die qua gebruik en vergelijkbaar zijn met het historische gebruik van de onderzoekslocatie voor deze Quick Scan. Bij dit onderzoek van Hoste Milieutechniek zijn enkele lichte verontreinigingen aangetroffen in de toplaag, met name met lood. Uit het onderzoek van Tjaden is een demping naar voren gekomen waarnaar aanvullend onderzoek diende te worden verricht. In het bestand is echter geen onderzoek van dien aard aangetroffen. Het door Tjaden en Hoste onderzochte gebied is inmiddels bebouwd en volledig ingericht als woonwijk.

Ter plaatse van de volkstuinen is onderzoek verricht waaruit geen bodemverontreinigingen naar voren zijn gekomen (Tukkers 1994). Bij dit onderzoek van Tukkers is geen onderzoek verricht naar asbest wat bij een volkstuinencomplex wel een aandachtspunt is.

Ter plaatse van het Tenniscentrum is eveneens bodemonderzoek verricht (IDDS 2007). Hierbij zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

2. Bodemloket

Uit raadpleging van www.bodemloket.nl blijkt dat er ter plaatse van het onderzoek (binnen rode cirkel), geen gevallen geregistreerd zijn van ernstige bodemverontreiniging of van gevallen waar nader bodemonderzoek mogelijk noodzakelijk is.



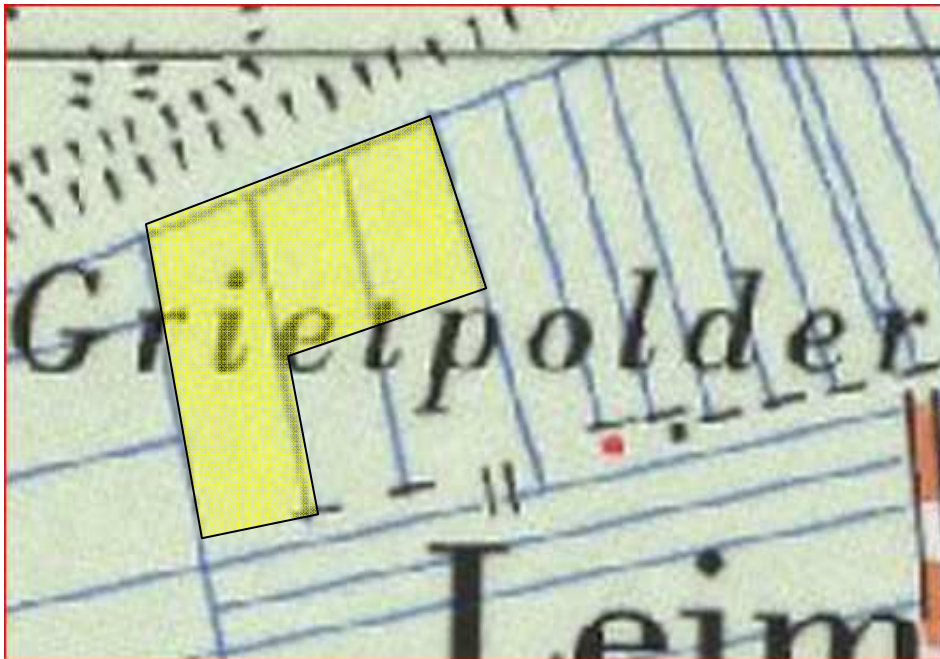
Er is bij het Bodemloket een bodemonderzoek gerigistreerd die onbekend is bij de Omgevingsdienst West Holland en dat onderzoek heeft betrekking op het braakliggende terrein. Van dit terrein is dan ook geen bodemonderzoek beschikbaar. Bodemloket meldt met de arcering dat er geen sanering of nader bodemonderzoek noodzakelijk is voor dit terrein. Vermoedelijk is hiermee het bodemonderzoek van Tukkers uit 1994 bedoeld.

3. Bodemkwaliteitskaart

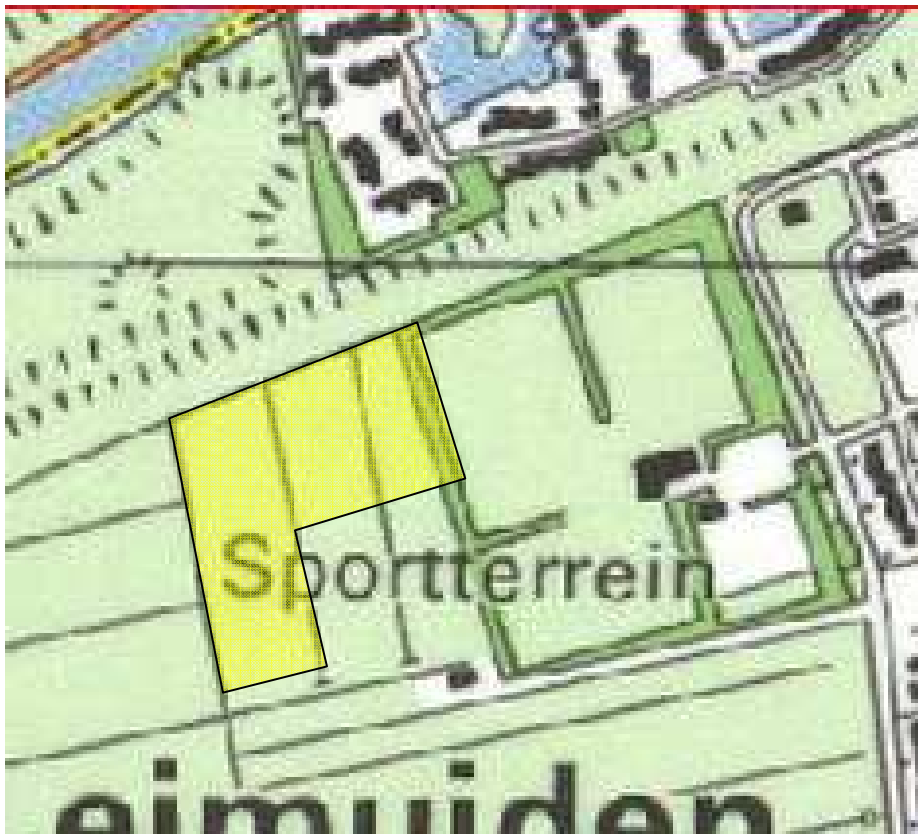
De omgevingsdienst West Holland (ODWH) hanteert geen bodemkwaliteitskaart. Er wordt een toemaakdekkaart gehanteerd die weergeeft waar binnen het beheersgebied van ODWH toemaakdekken verwacht kunnen worden. De onderzoekslocatie maakt geen onderdeel uit van een dergelijk toemaakdek (locatie waar stadsafval als bodemverbeteringsmateriaal is toegepast).

2.4 Slootdempingen, dammen en terreininspectie

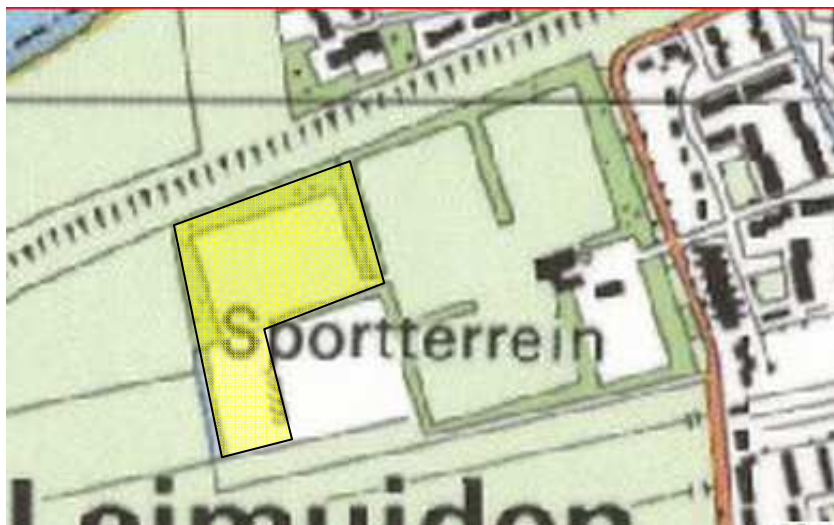
Slootdempingen



1910



1981



1992

Op bovenstaande kaartfragmenten zijn watergangen zichtbaar, die momenteel en vanaf de kaart van 1992 niet meer aanwezig zijn. In bijlage 1.2 zijn alle dempingen uit de periode van 1910 -1992 weergegeven. De toegepaste materialen in de gedempte sloten zijn aandachtspunten bij dit bodemonderzoek. Op een kaart uit 1956 is de noordelijke helft van veld 3 gearceerd als tuinbouwgebied (tot vermoedelijk 1960). Mogelijk is het gebruik anders dan weiland geweest in deze periode.

Dammen

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen dammen (meer) aanwezig. Een dam ter plaatse van de huidige toegang tot de volkstuinen is niet meer aanwezig. Ter plaatse is een brug aangelegd. De toegang tot veld 3 is een dam (deels bestraat) die is aangelegd bij de ingebruikname van veld 3 in de periode tussen 1982 en 1992 en is volgens de terreininspectie aangelegd met zand. Deze dam ligt op de grens van het onderzoeksgebied.

Overige opmerkingen n.a.v. de locatie inspectie

Op het braakliggende terrein is afval aanwezig op het maaiveld en in de toplaag van de bodem. Het betreft met name puin, plastic en houtskool (brandresten).

2.5 Onderzoeksopzet

In onderstaande tabel is de onderzoeksopzet samengevat.

definitie	gebruik	aandacht	onderzoek
A	Agrarisch, mogelijk tuinbouwgebied periode 1950-1960	Grondverbetering; vermoedelijk vóór "DDT-periode"	Analyse grondmonsters oude maaiveld op standaard stoffenpakket + OCB's
B	Dempingen veld 3 en braakliggende terrein	Onbekende dempingsgrond of dempingsmateriaal	Inspectie bodem- of materiaaltype en analyse bij indicatie van afwijkende materialen
C	Sedimentatie slib aangrenzende watergangen	Controle op aanwezigheid van baggerspecie	Analyse baggerspecie en vaststellen van het specievolume
D	Afval en brandplaatsen op maaiveld braakliggende terrein	Inspectie van de bodem op aanwezigheid en type afval, waaronder asbest	Analyse bodem onder brandplaatsen, analyse en inspectie op asbest t.p.v. de puinhoudende bodem

3. Uitvoering onderzoek

3.1 Veldwerk

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 7 en 8 oktober 2015. Hierbij zijn handmatig 11 grondboringen geplaatst, 5 proefgaten gegraven die zijn doorgeboord tot in de ongemengde bodem en zijn er 6 dwarsraaien van de waterbodems gepeild waarbij de waterbodems zijn bemonsterd.

A: vermoedelijke voormalige tuinbouwlocatie

Boringen B1 t/m B6 zijn geplaatst binnen het gebied dat in de periode rond 1956 is anders dan als weiland is gebruikt. Het is niet bekend welke gewasteelt heeft plaatsgevonden. In deze periode is het gebruik van grondverbeteringsmaterialen (doorgaans slib) vrij algemeen en is men gebruik gaan maken van chloorhoudende persistente bestrijdingsmiddelen. Bij het onderzoek is de voormalige top laag bemonsterd die aanwezig is onder de huidige aanbrachten zandige dek laag t.b.v. onderzoek chemisch onderzoek. De boringen zijn handmatig met een edelmanboor en een gutsboor geplaatst. De gaten zijn na monsterneming gedicht met de opgeboorde grond en met fijn zand.

B: slootdempingen

De boringen B1 t/m B4, B7 t/m B10 en sleuf S2 zijn geplaatst voor inspectie van dempingen. Het dempingsmateriaal is doorgaans grond vanuit het gebied of schoon (nieuw) zand. De boringen zijn handmatig met een edelmanboor en een gutsboor geplaatst. De gaten zijn na monsterneming gedicht met de opgeboorde grond en met fijn zand.

C: waterbodems

Het terrein wordt omringd door oppervlaktewater. Het slib in de watergangen dient te worden gekwantificeerd en gekwalificeerd. Bij inspectie van de waterbodems is gebleken dat alleen de oostelijke watergang significante hoeveelheden slib bevat. De overige omringende watergangen zijn recent gebaggerd en bevatten nauwelijks enig slib. Het slibvolume is door peilen bepaald en er zijn monsters genomen voor chemisch onderzoek. De peilingen zijn uitgevoerd met een peilstok met maatverdeling. De monsters zijn genomen met een zuigerboor vanaf de oever. Hierbij is alleen het slib bemonsterd en niet de onderliggende bodem.

D: afval, braakliggende terrein

De aanwezigheid van afval en brandplekken op het maaiveld vormen indicaties dat de bodem verontreinigd kan zijn. De aanwezigheid van puin in de bodem kan een indicatie zijn dat de bodem asbest bevat. De top laag is middels proefsleuven en -gaten onderzocht op aanwezigheid van asbest door zeping van grond. Hierbij is tevens het type afval gespecificeerd dat zich in de bodem bevindt. Er zijn monsters genomen voor chemisch onderzoek en ten behoeve van onderzoek naar asbest. De proefgaten zijn handmatig gegraven met een schep. De proefgaten zijn vervolgens met een edelmanboor Ø12 cm doorgeboord. De opgegraven grond is gezeefd over 16 mm t.b.v. inspectie van de grove afvalfractie.

De waarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2 (boorstaten en dwarsprofielen van de waterbodems).

Bij de veldwerkzaamheden, monsterneming en monsterbehandeling is afgeweken van de protocollen 2001 en 2003. De chemische analyses zijn volgens AS3000 monstervoorbehandeling uitgevoerd. Hiermee is het onderzoek geen erkend bewijsmiddel volgens Hoofdstuk 2 van het Besluit en de Regeling Bodemkwaliteit.

De grond- en slibmonsters zijn voor chemische analyse bij Eurofins Analytico te Barneveld aangeboden en onderzocht.

3.2 Waarnemingen

A: vermoedelijke voormalige tuinbouwlocatie

De opgebrachte zandige deklaag t.b.v. het speelveld is deels gemengd met de bovengrond van het oorspronkelijke terrein. Vanaf circa 30 cm diepte is de oude bouwvoor aangetroffen. De bodem bevat geen bijmengingen in de vorm van puin of toemaakdek-resten.

B: slootdempingen

Boringen B1, B4, B7, B8, B9 en S2 staan in gedempte watergangen. Hierbij is met uitzondering van B1 en B7 gebiedseigen grond aangetroffen. Bij B1 en B7 is gedempt met zand. Hierbij is nauwelijks enig slib achtergebleven in de sloten.

In geen van de dempingen zijn afvalstoffen aangetroffen.

C: waterbodems

De watergangen rondom het onderzoeksgebied, m.u.v. de oostelijke watergang langs veld 3, bevat geen significante sliblaag. Er is vrij recent gebaggerd. De noordelijke scheidingssloot is gepeild en bemonsterd, waarbij geen significante sliblaag aanwezig bleek. De watergang ten oosten van veld 3 is bemonsterd en gepeild (DP1, DP2 en DP3). Hierin bevindt zich wel een significante hoeveelheid slib.

In bijlage 2 zijn de dwarsprofielen van de waterbodems gegeven.

D: afval braakliggende terrein

De toplaag van het braakliggende terrein bevat in variërende mate wat afvalstoffen, waaronder puin, plastic, glas, hout, houtskool en ter plaatse van brandhaarden ook spijkers. Er is geen asbest aangetroffen.



3.3 Laboratoriumresultaten en bespreking onderzoek

De analyseresultaten van de onderzochte grond(meng)monsters zijn weergegeven in de bijlage 3 en samengevat in onderstaande tabel. De analyseresultaten zijn als volgt getoetst:

1. toetsing aan de Circulaire Bodemsanering van april 2012;
2. toetsing aan tabel 1 uit bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit, januari 2014.

Ad 1. De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden en de kwalificaties “achtergrondwaarde”, “wonen” en “industrie” van de grond zijn bodemtype-afhankelijk en gecorrigeerd op basis van de lutum- en organische stofgehalten. Voor het grondwater gelden vergelijkbare definities. Hierbij geldt de streefwaarde als een achtergrondgehalte. Voor het grondwater gelden geen correcties. Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

<i>niet verontreinigd:</i>	concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater);
<i>licht verontreinigd:</i>	concentratie hoger dan de achtergrondwaarde (of streefwaarde) maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek (tussenwaarde);
<i>matig verontreinigd:</i>	concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek (tussenwaarde) maar lager dan de interventiewaarde;
<i>sterk verontreinigd:</i>	concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Ad 2. In het Besluit Bodemkwaliteit (BBK) wordt de kwaliteit van land- en waterbodern en toe te passen grond en bagger op land- of waterbodern als volgt ingedeeld:

<i>Schone bodern:</i>	concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
<i>Wonen:</i>	concentraties lager dan de maximale waarde voor “wonen”;
<i>Industrie:</i>	concentraties lager dan de maximale waarde voor “industrie”.
<i>Verspreidbaar:</i>	op aangrenzend land verspreidbare baggerspecie heeft een lage “toxische druk” en is hierdoor als onderhoudsbagger op aangrenzend land te verspreiden

Voor waterbodern of in water toe te passen grond en bagger, zijn de volgende termen van toepassing:

<i>Achtergrondwaarde:</i>	concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
<i>Verspreidbaar:</i>	o.b.v. combinatietoxicologie op aangrenzend land verspreidbare baggerspecie
<i>Klasse A:</i>	concentratie lager dan of gelijk aan de maximale waarde voor klasse A;
<i>Klasse B:</i>	concentratie lager dan of gelijk aan de maximale waarde voor klasse B;

De resultaten van het onderzoek zijn getoetst aan bovenstaande normen. De analysecertificaten van het milieulaboratorium en de toetsing van gehalten, zijn opgenomen in bijlage 3. In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten samengevat.

Bij verkennend (water)bodemonderzoek wordt onderzoek verricht naar de aard van verontreinigingen en wordt getoetst of sprake is van een verontreinigde bodern. Hierbij worden de meest verdachte bodernlagen geanalyseerd.

Tabel ¹⁾ Uitgevoerde analyses en resultaten van toetsing

Deellocaties	(meng) monsters	Analyses ⁽¹⁾	>AW	>1/2 (AW+I)	>I	Kwalificatie vrijkomende grond	Kwalificatie bodern
Watergang oost, slib	DP1 t/m DP3	NEN	Kwik, molybdeen	—	—	Wonen/kl. A/ verspreidbaar	Kl. A
Braakliggend terrein	S1.3+S2.1+S3.1	NEN	Kwik, lood	-	-	AW	AW
Braakliggend terrein	S4.1+S5.1	NEN	-	-	-	AW	AW
Oude bouwvoor veld 3; voormalige tuinbouw	B1.3+B2.2+B5.2	NEN+OCB's	Kwik, lood	-	-	Wonen	Wonen
Toplaag veld 3	B2.1+B5.1+B6.1	NEN	-	-	-	AW	AW

Braakliggend terrein	B11 (5-25 cm)	NEN	-	-	-	AW	AW
Braakliggende terrein	S1	Asbest<16 mm	-	-	-	AW	AW
Braakliggende terrein	S2+S3+S4+S5	Asbest<16 mm	-	-	-	AW	AW

¹⁾Opmerkingen bij tabel 5

- NEN: 9 metalen, PCB, PAK, olie, lutum, organische stof
- OCB's: persistente chloorhoudende bestrijdingsmiddelen

A: vermoedelijke voormalige tuinbouwlocatie

De oude bouwvoor is licht verontreinigd met kwik en lood. Dit verontreinigingsbeeld is vergelijkbaar met de omgeving en de onderzoeken van Tjaden en Hoste Milieutechniek. Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat er sprake is van een sterker belast gebied dan de rest van de polder. Deze bodemlaag wordt gekwalificeerd als Wonen.

De top laag (speelveld van 30 cm dik, veld 3) is niet verontreinigd en wordt gekwalificeerd als AW (Achtergrondwaarde).

B: slootdempingen

In geen van de dempingen zijn afvalstoffen aangetroffen. Er is gebiedseigen (onder)grond of primair zand gebruikt. Er heeft geen analyse plaatsgevonden van deze grond of het zand. Er worden geen verontreinigingen verwacht.

C: waterbodems

De waterbodem van de oostelijke watergang langs veld 3, is licht verontreinigd met kwik en molybdeen. De specie is bij baggerwerk verspreidbaar op aangrenzend land en onder water. Bij hergebruik als grond zal de (gerijpte) specie toepasbaar zijn als Wonen-grond of in een GBT. Op basis van de dwarsprofielen bedraagt het volume aan bagger circa 75 m³(vast in profiel). In bijlage 2 zijn de dwarsprofielen van de waterbodem gegeven.

D: afval braakliggende terrein

De top laag van het braakliggende terrein is niet tot licht verontreinigd met kwik en lood. De bodem wordt gekwalificeerd als AW. De bijmenging met afval en spijkers heeft niet geleid tot chemische verontreiniging van de grond. De aanwezigheid van spijkers kan ongewenst zijn bij ontwikkeling. Niet alle brandplaatsen zijn in kaart gebracht. Sommige brandplaatsen zijn niet meer herkenbaar als zodanig en is de aanwezigheid ervan gebleken uit de zeefproeven t.b.v. het onderzoek naar asbest (Sleuf 3, 4 en 5).

Onderzoek naar asbest op het braakliggende terrein heeft plaatsgevonden door de opgegraven grond uit de proefgaten en –sleuven te zeven over 16 mm en de grove fractie op de zeef te inspecteren op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

De grond (door zeef 16 mm) is bemonsterd voor laboratoriumanalyse op asbest. Vanwege de verscheidenheid aan bijmengingen in sleuf S1 is deze grondfractie apart op asbest onderzocht. Grond uit de overige proefsleuven is als mengmonster geanalyseerd. In geen van de geanalyseerde grondmonsters is asbest aangetroffen.

4. Conclusie en aanbevelingen

4.1 conclusies

Bij deze Quick Scan van de (water)bodemkwaliteit zijn met een beperkte onderzoeksinspanning de kritische onderdelen van de bodem onderzocht op het perceel Veld 3 van SV De Kickers '69 met het aangrenzende braakliggende terrein. Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 1,35 ha. De opdrachtgever is voornemens het terrein te verkopen en heeft met de koper een beperkt bodemonderzoeksprogramma afgestemd.

Bij de beoordeling van de (water)bodemkwaliteit zijn plaatselijk lichte verontreinigingen aangetroffen met doorgaans lood en kwik. In de waterbodem ten oosten van veld 3 is een lichte verontreiniging met kwik en molybdeen aangetroffen. De verontreinigingen in de landbodem zijn aanwezig in de (oorspronkelijke) bouwvoor. Het voetbalveld is afgedekt met een laag schone grond. De dempingen bevatten gebiedseigen afvalvrije grond of zijn gedempt met primair zand. Er is geen aanleiding te verwachten dat de grond in de demping verontreinigd is.

Ter plaatse van het braakliggende terrein is de bovengrond/bouwvoor in zwakke mate (<5%) gemengd met spijkers, puin, aardewerk, plastic, glas en hout/houtskool. De ondergrond is vrij van afval. De toplaag van dit terreindeel is plaatselijk licht verontreinigd met lood en kwik. Er zijn geen andere verontreinigingen aangetroffen. Evenmin is asbest aangetroffen.

De aangetroffen lichte verontreinigingen in de bouwvoor met lood en kwik zijn ook in andere bodemonderzoeken binnen de Grietpolder aangetroffen.

4.2 aandachtspunten

De spijkers op het maaiveld op delen van het terrein, maar ook in de bodem bij in ieder geval de sleuven 3, 4 en 5, zijn het gevolg van forse verbranding van hout, wellicht pallets, waarbij de spijkers en houtskool zijn overgebleven en bij egalisatie onderdeel van de bodem zijn geworden. De spijkers vormen geen milieuhygiënische verontreiniging, maar mogelijk wel een risico op verwonding bij gebruik van de bodem als tuin bijvoorbeeld.

Het uitgevoerde onderzoek wijkt af van NEN5740, NEN5720 en NEN5707 en de hieraan gekoppelde protocollen en is hiermee geen erkend bewijsmiddel wat nodig is bij behandeling in bestuurlijke procedures.

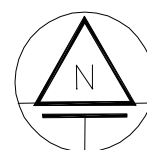


Bijlage 1 Kaarten



- DP2 dwarsprofiel waterbodemb + slibboring
- + B5 grondboring
- S5 proefsleuf/proefgat t.b.v. asbestonderzoek

gedempte sloot

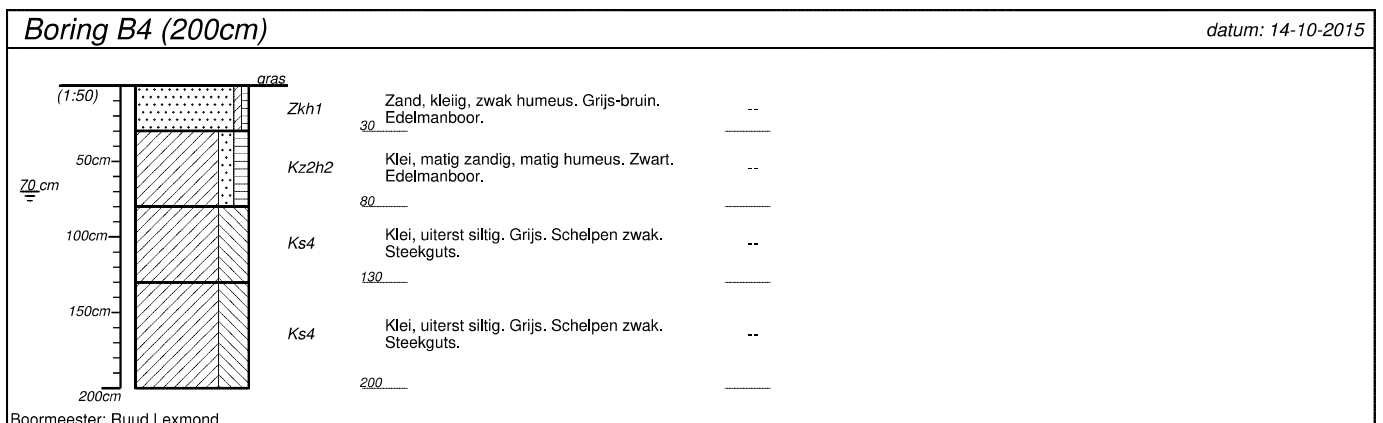
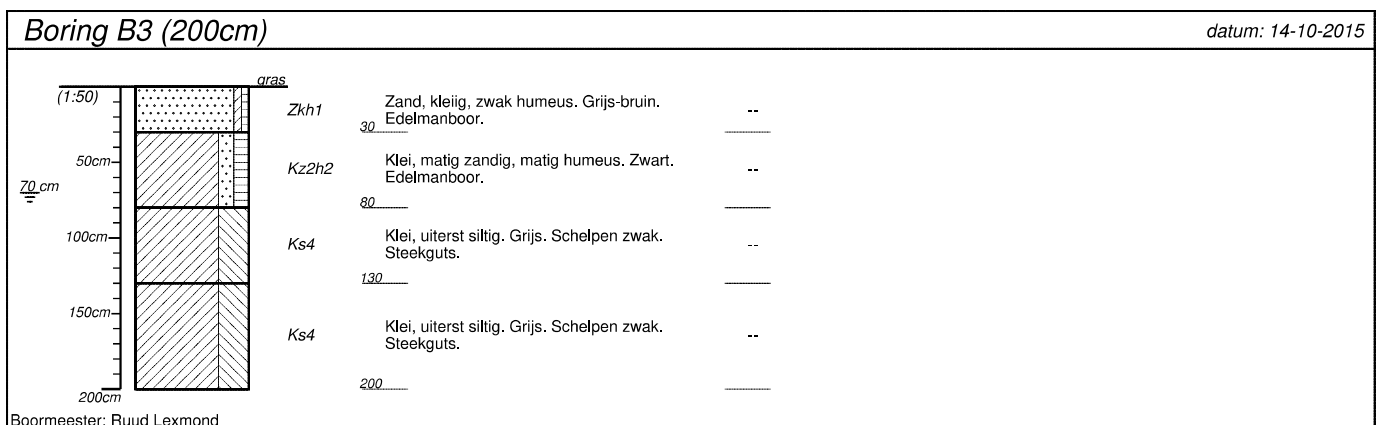
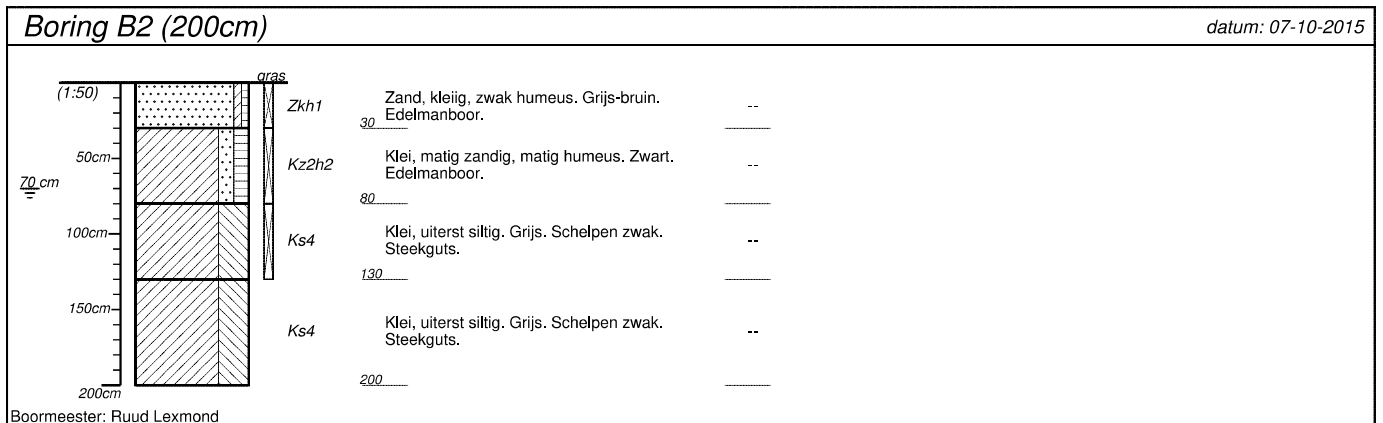
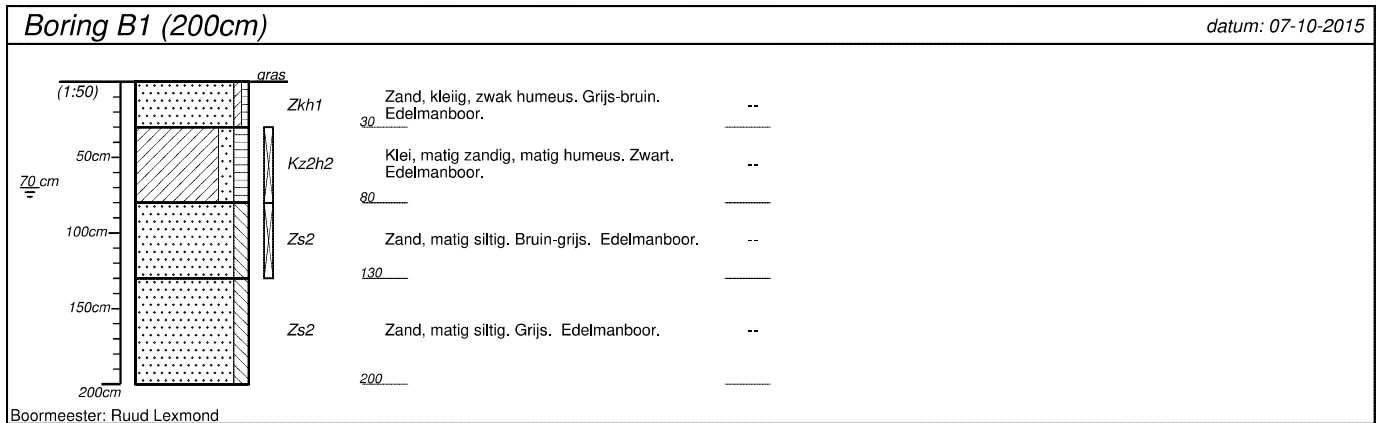


0 12,5 25 37,5 50 meter

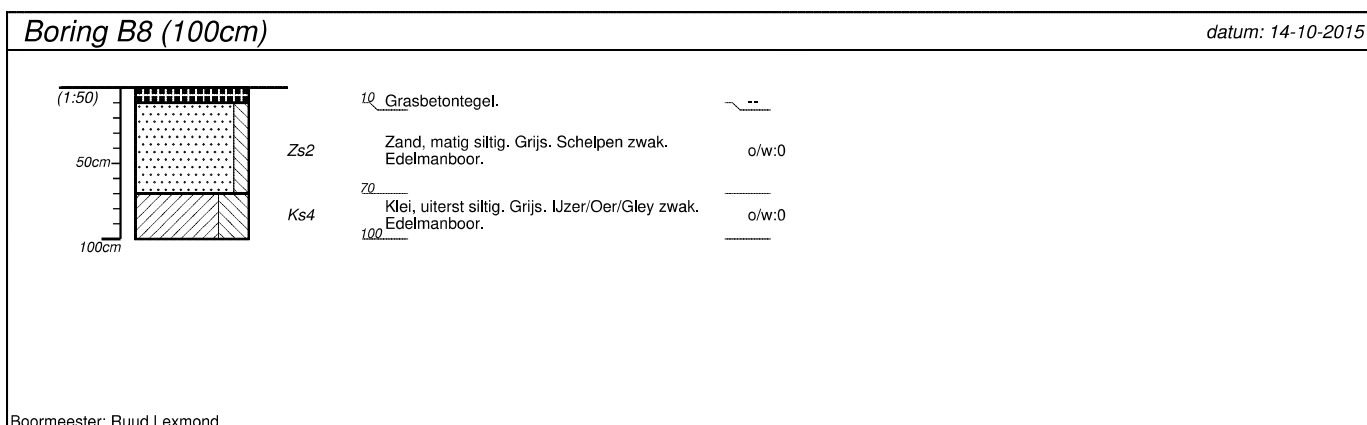
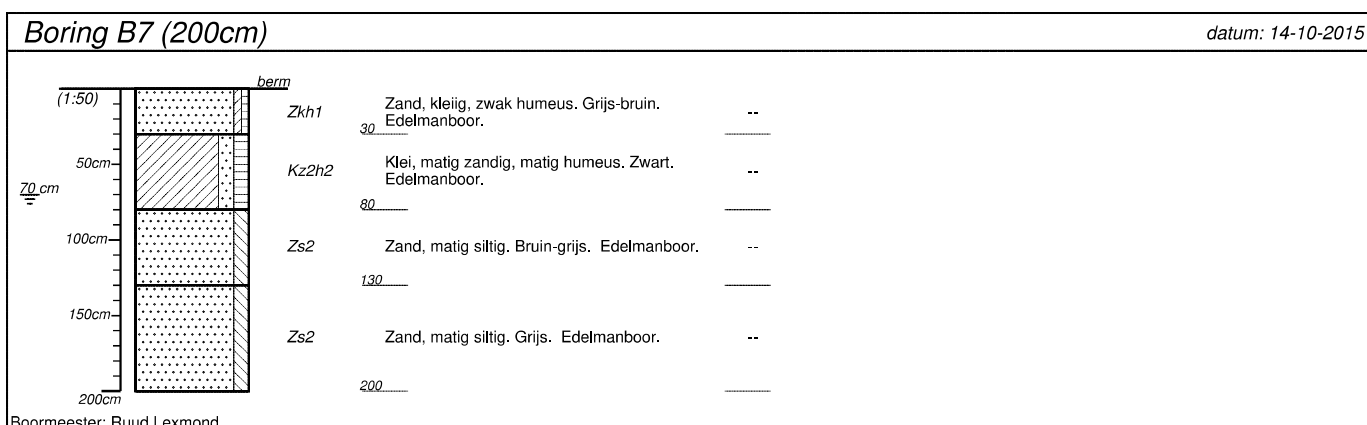
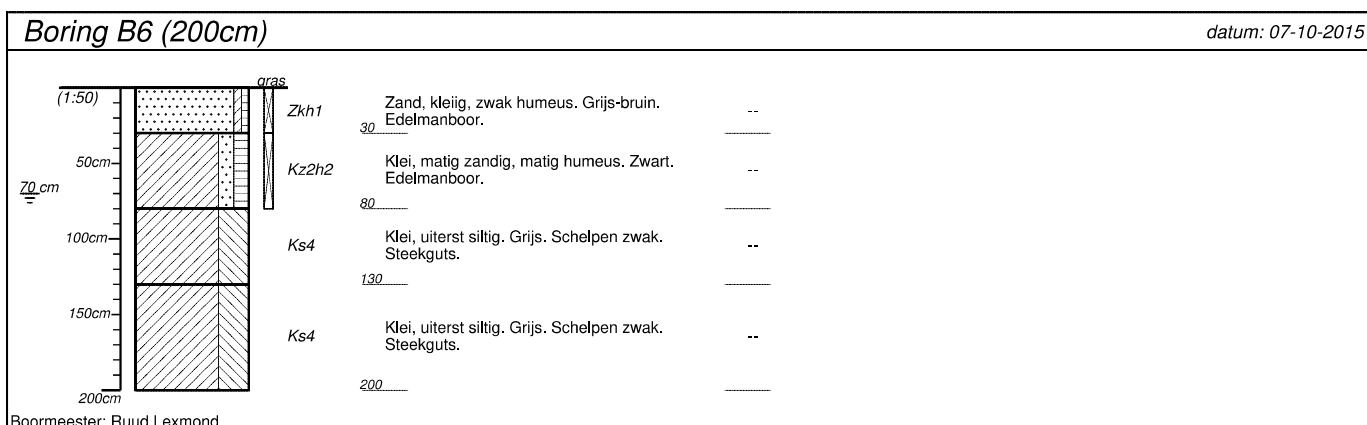
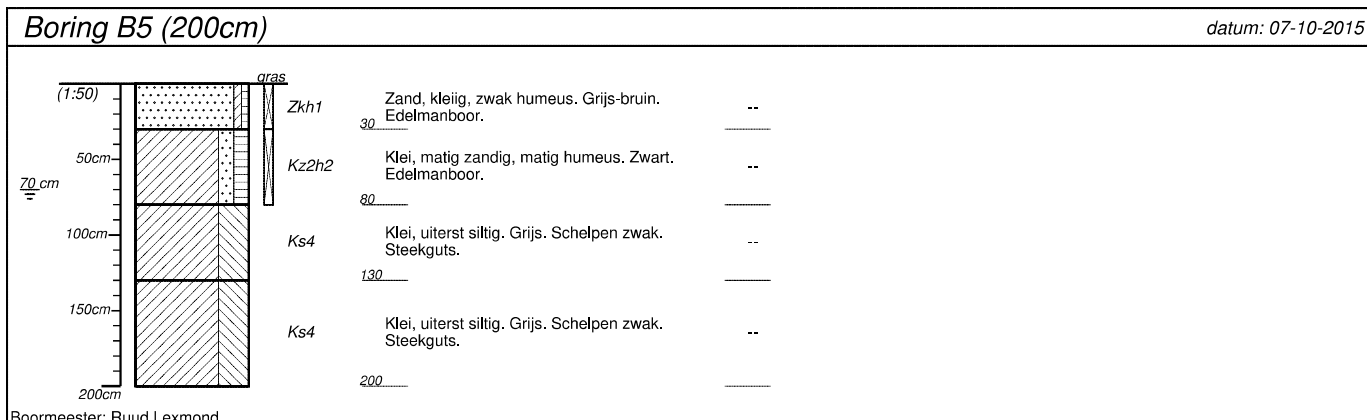
project: Sportpark Leimuiden; SV Kickers '69		bijlagennummer: 1.3
omschrijving: slootdempingen en boringenkaart		
datum: 30 sept 2015	getekend / controle RL	
schaal: 1 : 1250 (A3)	projectnummer: 15048	



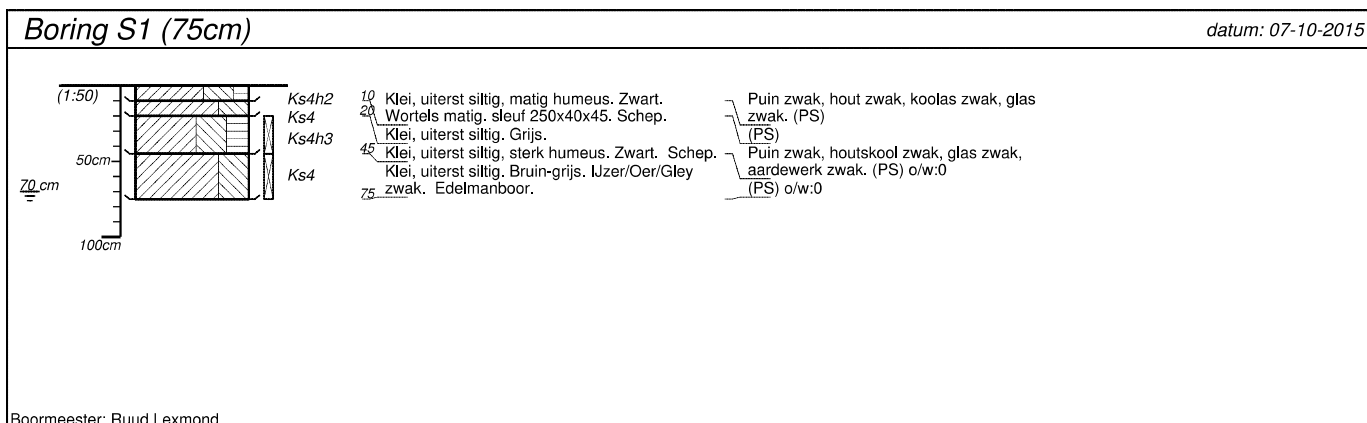
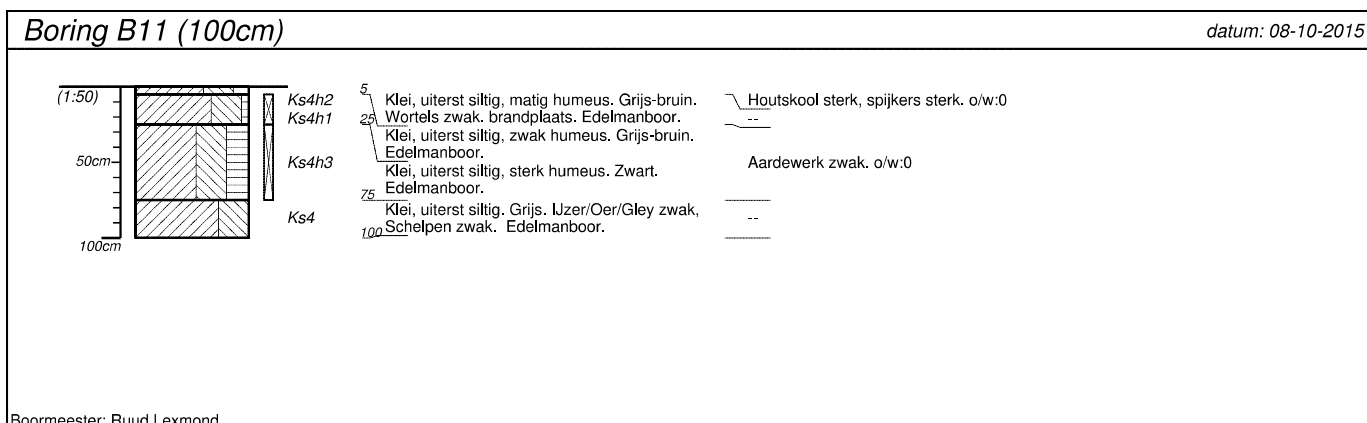
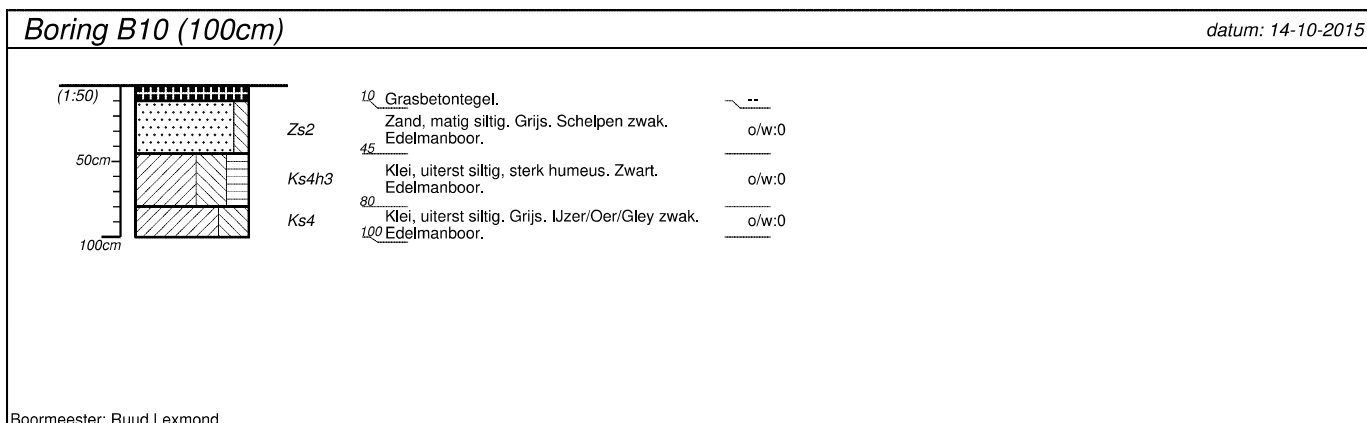
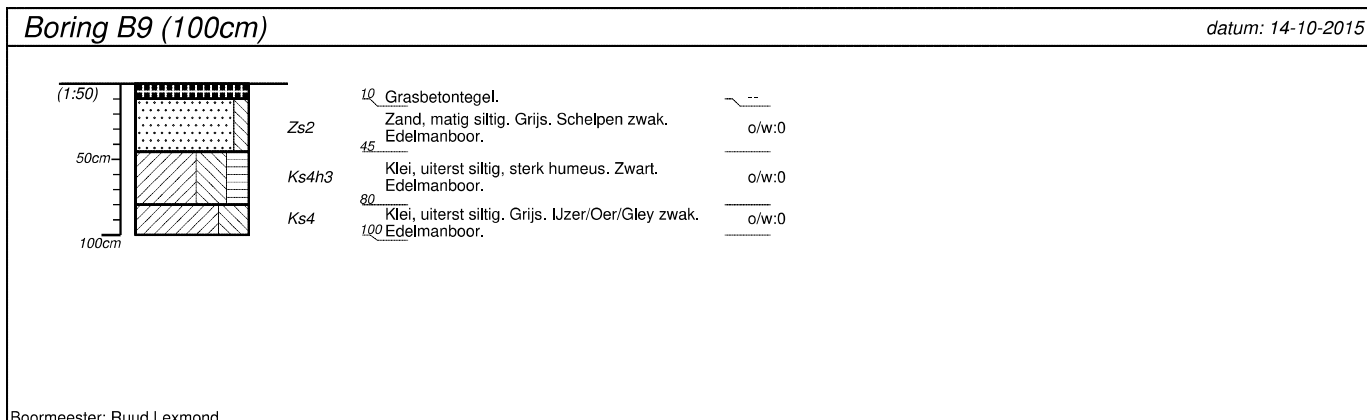
Bijlage 2 **Boorstaten en dwarsprofielen waterbodems**



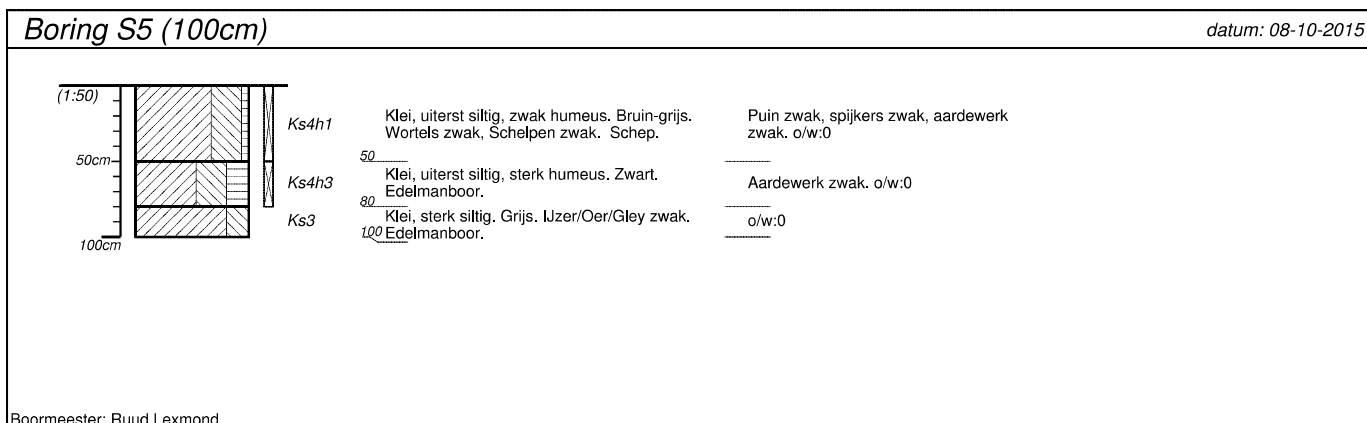
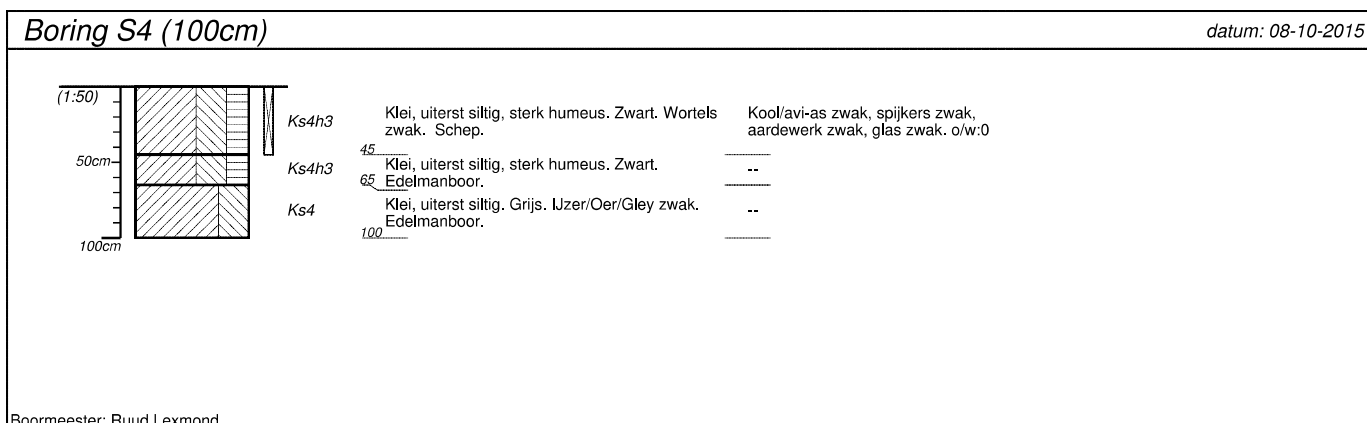
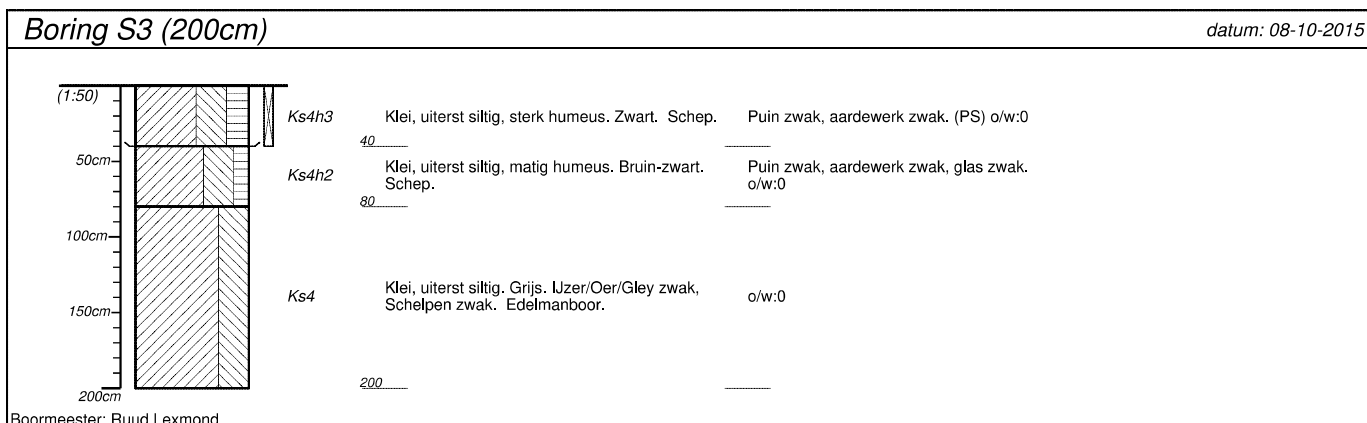
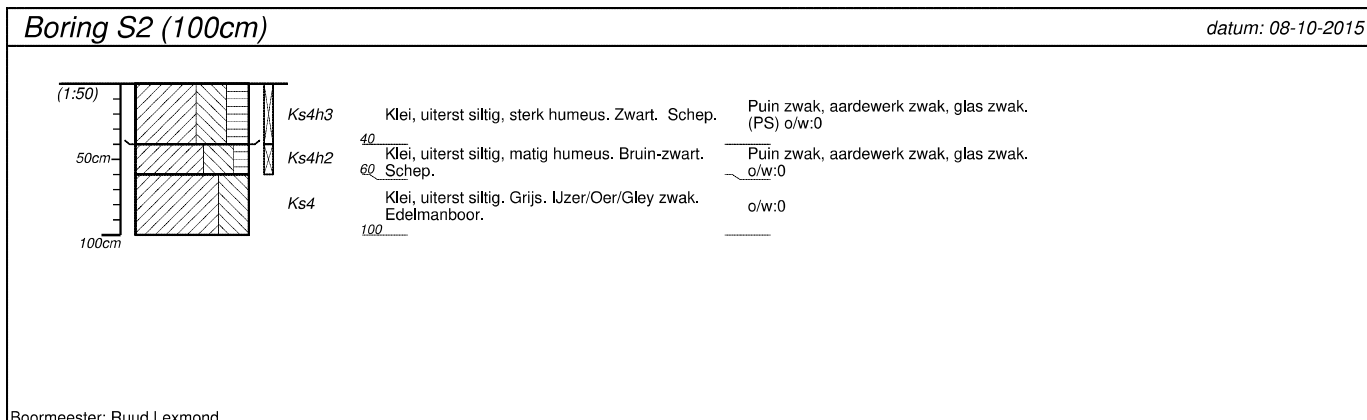
projectnummer K-15146/15048	blad 1/4	locatieadres Beukenlaan	
locatie Sv De Kickers '69			
opdrachtgever VIBU BV		postcode / plaats Leimuiden	
bureau BLGM/LexControl BV		land	



projectnummer K-15146/15048	blad 2/4	locatieadres Beukenlaan	
locatie Sv De Kickers '69			
opdrachtgever VIBU BV		postcode / plaats Leimuiden	
bureau BLGM/LexControl BV		land	



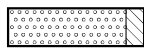
projectnummer K-15146/15048	blad 3/4	locatieadres Beukenlaan	
locatie Sv De Kickers '69			
opdrachtgever VIBU BV		postcode / plaats Leimuiden	
bureau BLGM/LexControl BV		land	



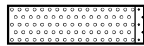
projectnummer K-15146/15048	blad 4/4	locatieadres Beukenlaan	
locatie Sv De Kickers '69			
opdrachtgever VIBU BV		postcode / plaats Leimuiden	
bureau BLGM/LexControl BV		land	

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

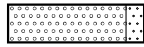
Grind



Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

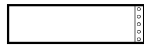


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

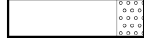
Grind als toevoeging



zwak grindig



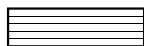
matig grindig



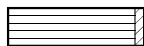
sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

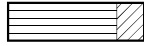
Veen



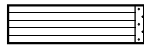
Mineraalarm veen



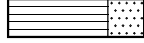
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

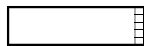


Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

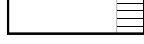
Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

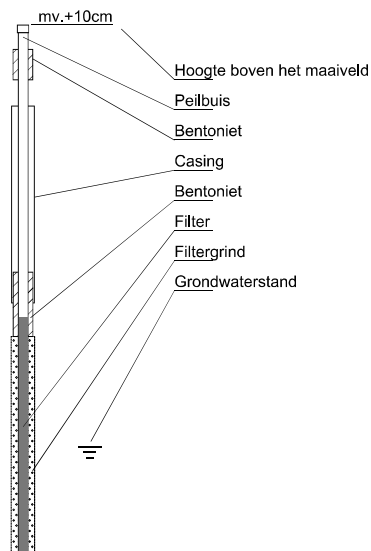


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

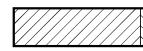
Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen

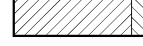


Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

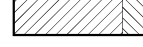
Klei



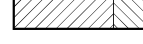
Klei, zwak siltig



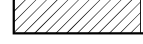
Klei, matig siltig



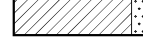
Klei, sterk siltig



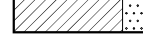
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig

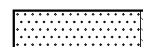


Klei, sterk zandig

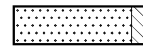
Zand



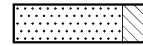
Zand, kleiig



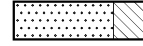
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

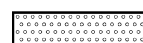


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

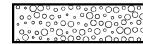
Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



Slakken



Tegel



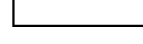
Bestrating



Water



Slib



Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

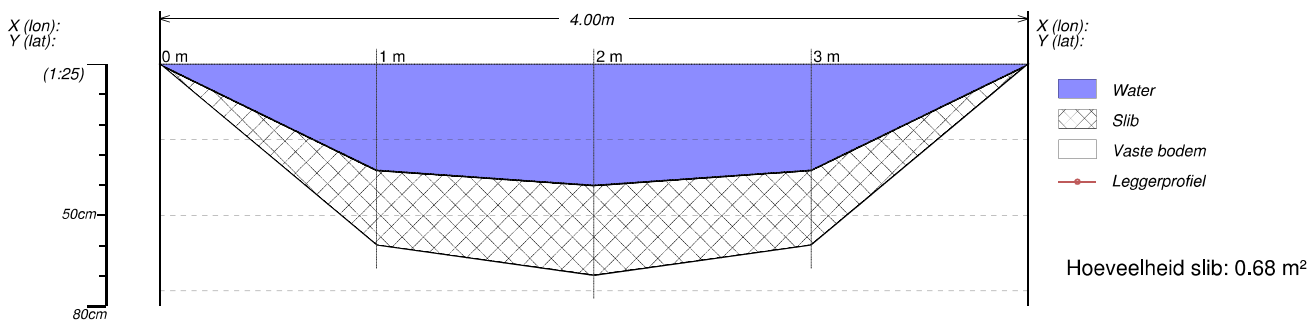
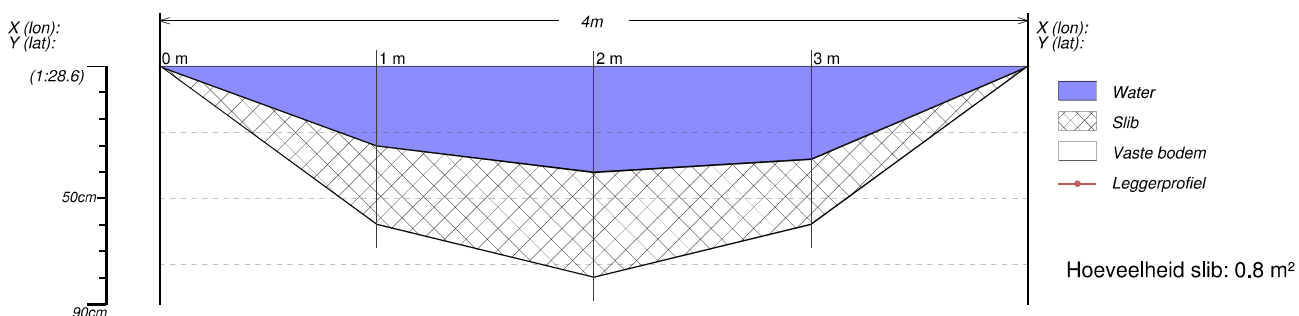
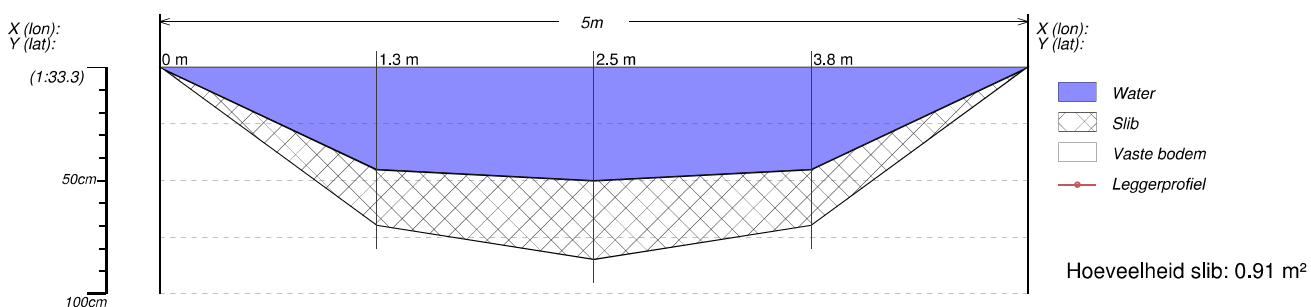
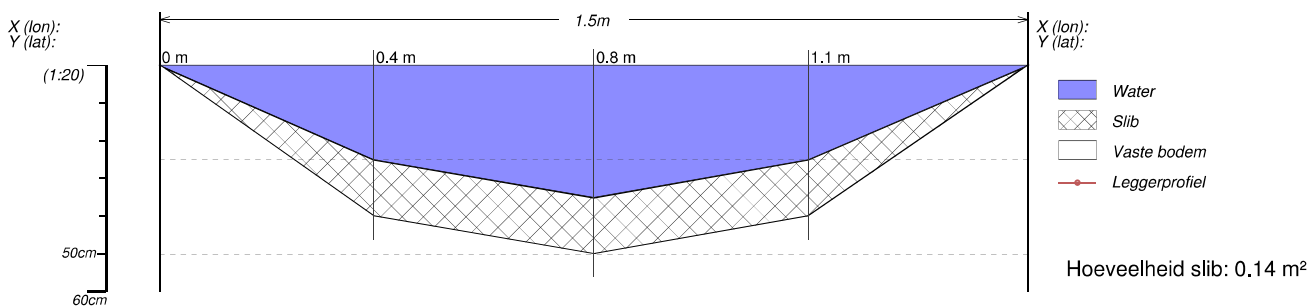
Detectie

Olie/water-reactie

0 = geen
1 = zwak
2 = matig
3 = sterk
4 = uiterst

PID waarden

< 0,2 ppm
0,2 - 1,0 ppm
1,0 - 2,0 ppm
2,0 - 10 ppm
> 10 ppm

Profiel DP1**Profiel DP2****Profiel DP3****Profiel DP4**

projectnummer
K-15146/15048

blad
1/2

locatieadres
Beukenlaan

locatie
Sv De Kickers '69

opdrachtgever
VIBU BV

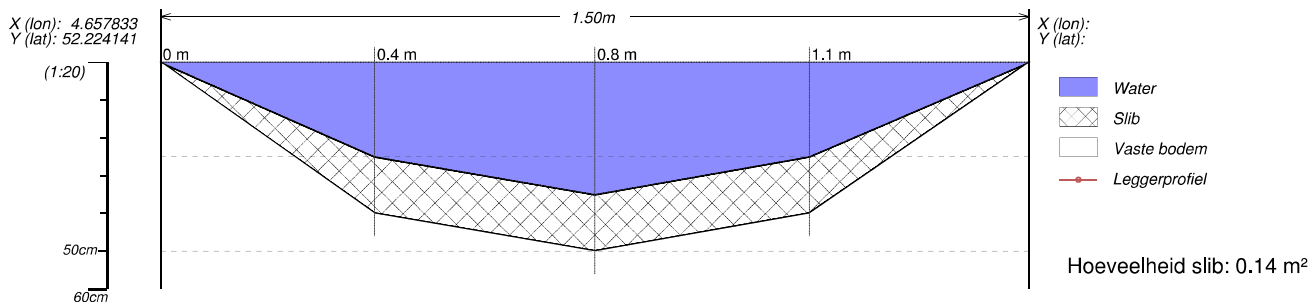
postcode / plaats
Leimuiden

bureau
BLGM/LexControl BV

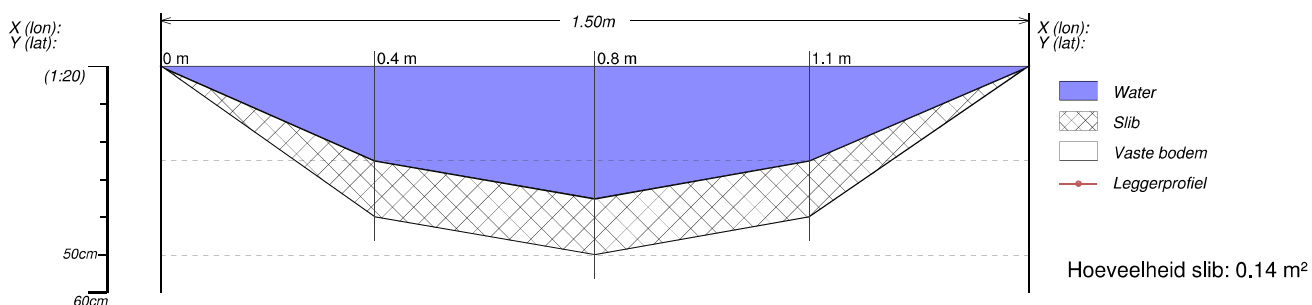
land



Profiel DP5



Profiel DP6



projectnummer K-15146/15048	blad 2/2	locatieadres Beukenlaan	
locatie Sv De Kickers '69			
opdrachtgever VIBU BV		postcode / plaats Leimuiden	
bureau BLGM/LexControl BV		land	



Bijlage 3 **Analyse- en toetsingsresultaten**

SV De Kickers 69
15048
B11 toplaag (5-25 cm-mv)

grond
14-10-2015
Back2B6 versie 31 mei 2015

X	: gehalte overschrijdt de norm
2x	: >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@	: >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
-	: gehalte is lager dan de norm
o	: er geldt geen norm

**BACK2
B6**

Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlg RBK - G-II	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	0,0 H/L
droge stof [%]	81,2	0,0			81													
organische stof [% ds]	4,2	0,0	10	10	10													
lutum, <2 µm [% ds]	13,8	0,0	25	25	25													
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [*]	24	0	38		38													o
cadmium (Cd)	0,14	0	0,19		0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
kobalt (Co)	7,7	0	11,8		11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
koper (Cu)	9,6	0	13		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
kwik (Hg)	0,061	0	0,07		0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
lood (Pb)	22	0	28		28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
molybdeen (Mo)	1,05	0	1,1		1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
nikkel (Ni)	17	0	25,0		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
zink (Zn)	39	0	55,9		56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
fenantreen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
antraceen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
fluorantheen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
chryseen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(a)antraceen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(a)pyreen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(k)fluorantheen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(ghi)peryleen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
PAK som 10	0,35	0	0,35	0,00	0,35	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0000	0,0017	0,0000	0,0017	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 52	0,0007	0,0000	0,0017	0,0000	0,0017	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 101	0,0007	0,0000	0,0017	0,0000	0,0017	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 118	0,0007	0,0000	0,0017	0,0000	0,0017	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 138	0,0007	0,0000	0,0017	0,0000	0,0017	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 153	0,0007	0,0000	0,0017	0,0000	0,0017	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 180	0,0007	0,0000	0,0017	0,0000	0,0017	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
som PCB's 7	0,0049	0,0000	0,0117	0,0000	0,0117	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	24,5	0	58,33	0,00	58,33	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2 bij toepassen

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

2 bij kwalificatie

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	achtergrondwaarde
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	achtergrondwaarde
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	NVT
msPAF-toets	verspreidbaar op aangrenzend land

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

SV De Kickers 69
15048
AM002: S1.3+S2.1+S3.1

grond
14-10-2015
Back2B6 versie 31 mei 2015

X	: gehalte overschrijdt de norm
2x	: >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@	: >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
-	: gehalte is lager dan de norm
o	: er geldt geen norm

**BACK2
B6**

Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlgS RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	0,0 H/L
droge stof [%]	74,1	0,0			74													
organische stof [% ds]	8,2	0,0	10	10	10													
lutum, <2 µm [% ds]	12,6	0,0	25	25	25													
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [*]	29	0	48		48				-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
cadmium (Cd)	0,21	0	0,25		0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
kobalt (Co)	5,8	0	9,4		9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
koper (Cu)	18	0	24		24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
kwik (Hg)	0,17	0	0,20		0,20	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
lood (Pb)	55	0	66		66	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
molybdeen (Mo)	1,05	0	1,1		1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
nikkel (Ni)	12	0	18,6		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zink (Zn)	52	0	72,7		73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
fenantreen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
antraceen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
fluorantheen	0,085	0,000	0,09	0,00	0,09	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
chryseen	0,053	0,000	0,05	0,00	0,05	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(a)antraceen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(a)pyreen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(k)fluorantheen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(ghi)peryleen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
PAK som 10	0,42	0	0,42	0,00	0,42	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0000	0,0009	0,0000	0,0009	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 52	0,0007	0,0000	0,0009	0,0000	0,0009	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 101	0,0007	0,0000	0,0009	0,0000	0,0009	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 118	0,0007	0,0000	0,0009	0,0000	0,0009	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 138	0,0007	0,0000	0,0009	0,0000	0,0009	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 153	0,0007	0,0000	0,0009	0,0000	0,0009	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 180	0,0007	0,0000	0,0009	0,0000	0,0009	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
som PCB's 7	0,0049	0,0000	0,0060	0,0000	0,0060	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	24,5	0	29,88	0,00	29,88	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2 bij toepassen

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

2 bij kwalificatie

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	achtergrondwaarde
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	achtergrondwaarde
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	NVT
msPAF-toets	verspreidbaar op aangrenzend land

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

X	: gehalte overschrijdt de norm
2x	: >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@	: >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
-	: gehalte is lager dan de norm
o	: er geldt geen norm

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlg RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	0,0 H/L
droge stof [%]	78,5	0,0			79													
organische stof [% ds]	6,3	0,0	10	10	10													
lutum, <2 µm [% ds]	10,0	0,0	25	25	25													
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [*]	26	0	50	0,04	0,04													
cadmium (Cd)	0,14	0	0,18	0,04	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
kobalt (Co)	4,2	0	7,9	0,04	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
koper (Cu)	15	0	22	0,04	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
kwik (Hg)	0,084	0	0,10	0,04	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
lood (Pb)	31	0	40	0,04	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	1,05	0	1,1	0,04	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
nikkel (Ni)	12	0	21,0	0,04	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
zink (Zn)	62	0	97,0	0,04	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fenantreen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
antraceen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fluorantheen	0,080	0,000	0,08	0,00	0,08	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
chryseen	0,066	0,000	0,07	0,00	0,07	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)antraceen	0,055	0,000	0,06	0,00	0,06	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)pyreen	0,063	0,000	0,06	0,00	0,06	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(k)fluorantheen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,073	0,000	0,07	0,00	0,07	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(ghi)peryleen	0,065	0,000	0,07	0,00	0,07	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
PAK som 10	0,54	0	0,54	0,00	0,54	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 52	0,0007	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 101	0,0007	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 118	0,0007	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 138	0,0007	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 153	0,0007	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 180	0,0007	0,0000	0,0011	0,0000	0,0011	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
som PCB's 7	0,0049	0,0000	0,0078	0,0000	0,0078	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	24,5	0	38,89	0,00	38,89	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2 bij toepassen

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

2 bij kwalificatie

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	achtergrondwaarde
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	achtergrondwaarde
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	NVT
msPAF-toets	verspreidbaar op aangrenzend land

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

X : gehalte overschrijdt de norm
2x : >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@ : >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
- : gehalte is lager dan de norm
o : er geldt geen norm



Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIK8 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlg RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	0,0 H/L
droge stof [%]	68,9	0,0			69													
organische stof [% ds]	10,2	0,0	10	10	10													
lutum, <2 µm [% ds]	13,6	0,0	25	25	25													
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [*]	37	0	59		59				-	-							o	
cadmium (Cd)	0,29	0	0,32		0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
kobalt (Co)	7,2	0	11,2		11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	
koper (Cu)	22	0	27		27				-	-							-	
kwik (Hg)	0,32	0	0,37		0,37	2x	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
lood (Pb)	110	0	127		127	2x	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	
molybdeen (Mo)	1,05	0	1,1		1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	
nikkel (Ni)	16	0	23,7		24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
zink (Zn)	62	0	81,8		82				-	-							-	
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,035	0,000	0,03	0,00	0,03	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fenantreen	0,060	0,000	0,06	0,00	0,06	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
antraceen	0,035	0,000	0,03	0,00	0,03	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fluorantheen	0,120	0,000	0,12	0,00	0,12	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
chryseen	0,089	0,000	0,09	0,00	0,09	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)antraceen	0,072	0,000	0,07	0,00	0,07	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)pyreen	0,035	0,000	0,03	0,00	0,03	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(k)fluorantheen	0,035	0,000	0,03	0,00	0,03	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,035	0,000	0,03	0,00	0,03	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(ghi)peryleen	0,035	0,000	0,03	0,00	0,03	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
PAK som 10	0,55	0	0,54	0,00	0,54	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
b chloorbenzenen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
hexachloorbenzeen	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	o	
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0000	0,0007	0,0000	0,0007	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 52	0,0007	0,0000	0,0007	0,0000	0,0007	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 101	0,0007	0,0000	0,0007	0,0000	0,0007	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 118	0,0007	0,0000	0,0007	0,0000	0,0007	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 138	0,0007	0,0000	0,0007	0,0000	0,0007	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 153	0,0007	0,0000	0,0007	0,0000	0,0007	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 180	0,0007	0,0000	0,0007	0,0000	0,0007	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
som PCB's 7	0,0049	0,0000	0,0048	0,0000	0,0048	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	
6 bestrijdingsmiddelen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
a organochloorbestrijdingsmiddelen																		
chlooranalen	0,0020	0,0000	0,002	0,000	0,002	-	-	-	-	-	o	-	o	-	-	o	o	
DDT	0,0014	0,0000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	
DDE	0,0014	0,0000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	
DDD	0,0014	0,0000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	
DDT/DDE/DDD-som	0,0042	0,0000	0,004	0,000	0,004	o	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	-	
aldrin	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	o	o	o	-	-	o	-	-	o	o	o	o	
dieldrin	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
endrin	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	o	o	o	o	o	-	-	-	o	o	o	o	
isodrin	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
telodrin	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
drins-som aldr+dieldr+endr	0,0021	0,0000	0,002	0,000	0,002	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	o	
alfa-endosulfaat	0,0014	0,0000	0,001	0,000	0,001	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	
alfa-endosulfan	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	o	
alfa HCH	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	o	
beta HCH	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	o	
gamma HCH (lindaan)	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	o	
delta HCH	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	
HCH-som (alfa+beta+gamma)	0,0021	0,0000	0,002	0,000	0,002	o	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	o	
heptachloor	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	o	
heptachloorepoxide-som	0,0014	0,0000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	o	
hexachloorbutadieen	0,0007	0,0000	0,001	0,000	0,001	-	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
OCB-som	0,015	0,000	0,015	0,000	0,015	-	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	24,5	0	24,02	0,00	24,02	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

4 bij toepassen

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

4 bij kwalificatie

Eindoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:

wonen

Eindoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:

klasse A

Eindoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:

wonen

Eindoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:

klasse A

kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):

wonen

kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):

NVT

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

SV De Kickers 69
15048
AM005: B2.1+B5.1+B6.1

grond
14-10-2015
Back2B6 versie 31 mei 2015

X	: gehalte overschrijdt de norm
2x	: >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@	: >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
-	: gehalte is lager dan de norm
o	: er geldt geen norm

**BACK2
B6**

Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlg RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	0,0 H/L
droge stof [%]	83,6	0,0			84													
organische stof [% ds]	5,0	0,0	10	10	10													
lutum, <2 µm [% ds]	5,8	0,0	25	25	25													
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [*]	14	0	37		37													o
cadmium (Cd)	0,14	0	0,20		0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
kobalt (Co)	2,1	0	5,2		5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
koper (Cu)	9	0	15		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
kwik (Hg)	0,11	0	0,15		0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
lood (Pb)	30	0	42		42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
molybdeen (Mo)	1,05	0	1,1		1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
nikkel (Ni)	7,6	0	16,8		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
zink (Zn)	32	0	59,8		60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
fenantreen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
antraceen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
fluorantheen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
chryseen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(a)antraceen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(a)pyreen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(k)fluorantheen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(ghi)peryleen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
PAK som 10	0,35	0	0,35	0,00	0,35	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0000	0,0014	0,0000	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 52	0,0007	0,0000	0,0014	0,0000	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 101	0,0007	0,0000	0,0014	0,0000	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 118	0,0007	0,0000	0,0014	0,0000	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 138	0,0007	0,0000	0,0014	0,0000	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 153	0,0007	0,0000	0,0014	0,0000	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 180	0,0007	0,0000	0,0014	0,0000	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
som PCB's 7	0,0049	0,0000	0,0098	0,0000	0,0098	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	24,5	0	49,00	0,00	49,00	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2 bij toepassen

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

2 bij kwalificatie

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	achtergrondwaarde
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	achtergrondwaarde
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	NVT
msPAF-toets	verspreidbaar op aangrenzend land

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

SV De Kickers 69
15048
slib

waterbodem/bagger

14-10-2015

Back2B6 versie 31 mei 2015

X : gehalte overschrijdt de norm
2x : >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@ : >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
- : gehalte is lager dan de norm
o : er geldt geen norm

**BACK2
B6**

Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlgS RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	0,0 H/L
droge stof [%]	27,3	0,0			27													
organische stof [% ds]	8,4	0,0	10	10	10													
Iutum, <2 µm [% ds]	18,5	0,0	25	25	25													
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [*]	32	0	40	0,00	0,04													
cadmium (Cd)	0,28	0	0,31	0,00	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
kobalt (Co)	6,9	0	8,6	0,00	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
koper (Cu)	25	0	29	0,00	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
kwik (Hg)	0,22	0	0,24	0,00	0,24	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
lood (Pb)	30	0	33	0,00	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	4,1	0	4,1	0,00	4,10	2x	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
nikkel (Ni)	20	0	24,6	0,00	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
zink (Zn)	110	0	130,4	0,00	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fenantreen	0,076	0,000	0,08	0,00	0,08	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
antraceen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fluorantheen	0,110	0,000	0,11	0,00	0,11	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
chryseen	0,086	0,000	0,09	0,00	0,09	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)antraceen	0,070	0,000	0,07	0,00	0,07	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)pyreen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(k)fluorantheen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(ghi)peryleen	0,035	0,000	0,04	0,00	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
PAK som 10	0,35	0	0,35	0,00	0,35	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0000	0,0008	0,0000	0,0008	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 52	0,0007	0,0000	0,0008	0,0000	0,0008	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 101	0,0007	0,0000	0,0008	0,0000	0,0008	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 118	0,0007	0,0000	0,0008	0,0000	0,0008	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 138	0,0007	0,0000	0,0008	0,0000	0,0008	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 153	0,0007	0,0000	0,0008	0,0000	0,0008	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
PCB 180	0,0007	0,0000	0,0008	0,0000	0,0008	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	
som PCB's 7	0,0049	0,0000	0,0058	0,0000	0,0058	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	77	0	91,67	0,00	91,67	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2 bij toepassen

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

2 bij kwalificatie

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	wonen
Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	klasse A
Eendoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	wonen
Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	klasse A
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	NVT
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	klasse A
msPAF-toets	verspreidbaar op aangrenzend land

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

[@]: In geval waterbodem materiaal wordt toegepast in een GBT geldt voor olie een Industrie-norm van 2000 mg/kgds, anders 500 mg/kgds

LexControl
T.a.v. Ruud Lexmond
Mackaystraat 44
2613 WL DELFT

Analysecertificaat

Datum: 14-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015112264/1
Uw project/verslagnummer	K-15146/15048
Uw projectnaam	Sv De Kickers 69
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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: BNPA NL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K-15146/15048
 Uw projectnaam Sv De Kickers 69
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015112264/1
 Startdatum 08-Oct-2015
 Rapportagedatum 14-Oct-2015/13:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.2	74.1	78.5	68.9	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	8.2	6.3	10.2	5.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	90.9	93.0	88.8	94.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.8	12.6	10.0	13.6	5.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	29	26	37	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21	<0.20	0.29	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	5.8	4.2	7.2	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	18	15	22	9.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.17	0.084	0.32	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	12	12	16	7.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	55	31	110	30
S Zink (Zn)	mg/kg ds	39	52	62	62	32
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	13	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8	6.2	14	5.3	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AM001: B11.2	07-Oct-2015	8749735
2	AM002: S1.3+S2.1+S3.1	07-Oct-2015	8749736
3	AM003: S4.1+S5.1	07-Oct-2015	8749737
4	AM004: B1.3+B2.2+B5.2	07-Oct-2015	8749738
5	AM005: B2.1+B5.1+B6.1	07-Oct-2015	8749739

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL 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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A

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


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K-15146/15048
 Uw projectnaam Sv De Kickers 69
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015112264/1
 Startdatum 08-Oct-2015
 Rapportagedatum 14-Oct-2015/13:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds				<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.015 ¹⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.016 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AM001: B11.2	07-Oct-2015	8749735
2	AM002: S1.3+S2.1+S3.1	07-Oct-2015	8749736
3	AM003: S4.1+S5.1	07-Oct-2015	8749737
4	AM004: B1.3+B2.2+B5.2	07-Oct-2015	8749738
5	AM005: B2.1+B5.1+B6.1	07-Oct-2015	8749739

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL 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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K-15146/15048
 Uw projectnaam Sv De Kickers 69
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015112264/1
 Startdatum 08-Oct-2015
 Rapportagedatum 14-Oct-2015/13:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.060	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.085	0.080	0.12	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055	0.072	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.053	0.066	0.089	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.065	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.073	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.42	0.54	0.55	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 AM001: B11.2
 2 AM002: S1.3+S2.1+S3.1
 3 AM003: S4.1+S5.1
 4 AM004: B1.3+B2.2+B5.2
 5 AM005: B2.1+B5.1+B6.1

Datum monstername

07-Oct-2015 8749735
 07-Oct-2015 8749736
 07-Oct-2015 8749737
 07-Oct-2015 8749738
 07-Oct-2015 8749739

Akkoord
Pr.coörd.

FZ

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112264/1

Pagina 1/1

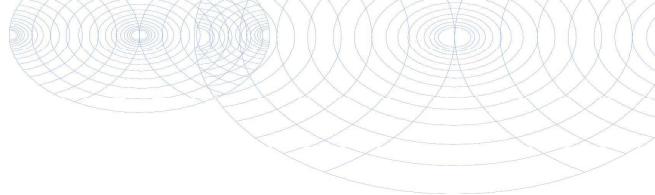
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8749735	B11.2(5-25)		5	25	0531624441	AM001: B11.2
8749736	S1.3(20-45)		20	45	0532603843	AM002: S1.3+S2.1+S3.1
8749736	S2.1(0-40)		0	40	0532449869	
8749736	S3.1(0-40)		0	40	0531624439	
8749737	S4.1(0-45)		0	45	0531624442	AM003: S4.1+S5.1
8749737	S5.1(0-50)		0	50	0532449871	
8749738	B5.2(30-80)		30	80	0532449874	AM004: B1.3+B2.2+B5.2
8749738	B2.2(30-80)		30	80	0531624438	
8749739	B5.1(0-30)		0	30	0532449798	AM005: B2.1+B5.1+B6.1
8749739	B6.1(0-30)		0	30	0531624383	
8749739	B2.1(0-30)		0	30	0532449876	

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015112264/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015112264/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

LexControl
T.a.v. Ruud Lexmond
Mackaystraat 44
2613 WL DELFT

Analysecertificaat

Datum: 15-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015112251/1
Uw project/verslagnummer	K-15146/15048
Uw projectnaam	Sv De Kickers 69
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K-15146/15048
 Uw projectnaam Sv De Kickers 69
 Uw ordernummer
 Monsternemer R. Lexmond
 Monstermatrix Grond; Grond / sediment

Certificaatnummer/Versie 2015112251/1
 Startdatum 08-Oct-2015
 Rapportagedatum 15-Oct-2015/16:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	77.1	72.2
Uitbested / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.0 ¹⁾	11.5 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	-	-
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	-	-
Asbest fractie 1-2mm	mg	-	-
Asbest fractie 2-4mm	mg	-	-
Asbest fractie 4-8mm	mg	-	-
Asbest fractie 8-16mm	mg	-	-
Asbest fractie >16mm	mg	-	-
Asbest (som)	mg	-	-
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2	<2
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	n.a.	n.a.
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	-	-
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	5.6	6.2
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	n.a.	n.a.
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	-	-
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	-	-
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	n.a.	n.a.
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	-	-
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	-	-
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	n.a.	n.a.
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	-	-
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	5.6	6.2
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	<2	<2
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	<2	<2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	S2+3+4+5	07-Oct-2015	8749702
2	S1	07-Oct-2015	8749703

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

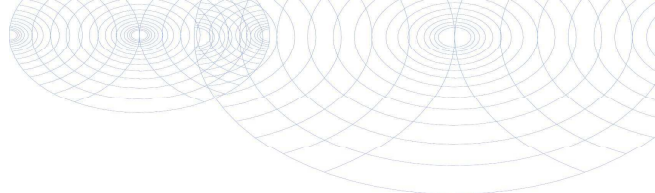
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

SK



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112251/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8749702	IM3		0	40	R009096942	S2+3+4+5
8749703	S1		0	45	R009096940	S1

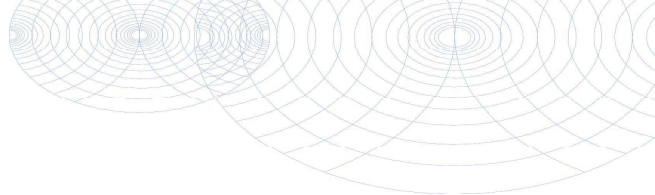


Eurofins Analytico B.V.

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015112251/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

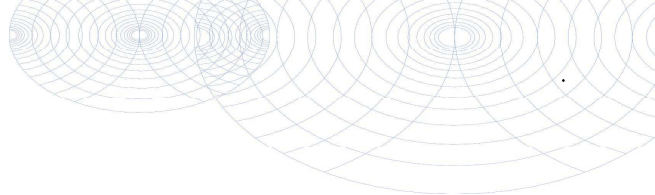
Deze bepaling is uitbesteed bij L376. Het originele certificaat van dit onderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015112251/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest in grond tot 10 kg (ACMAA)	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

LexControl
T.a.v. Ruud Lexmond
Mackaystraat 44
2613 WL DELFT

Analyscertificaat

Datum: 14-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015112255/1
Uw project/verslagnummer	K-15146/15048
Uw projectnaam	Sv De Kickers 69
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K-15146/15048
 Uw projectnaam Sv De Kickers 69
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond / sediment

Certificaatnummer/Versie 2015112255/1
 Startdatum 08-Oct-2015
 Rapportagedatum 14-Oct-2015/07:39
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	27.3
Q Organische stof	% (m/m) ds	8.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	90.3
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.5
Metalen		
Q Barium (Ba)	mg/kg ds	32
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	25
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22
Q Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.1
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	30
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	110
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	48
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<110
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 DP1+2+3

Datum monstername

07-Oct-2015

Monster nr.

8749709

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL 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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K-15146/15048
 Uw projectnaam Sv De Kickers 69
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond / sediment

Certificaatnummer/Versie 2015112255/1
 Startdatum 08-Oct-2015
 Rapportagedatum 14-Oct-2015/07:39
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.076
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.11
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.070
Q Chryseen	mg/kg ds	0.086
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50

Nr. Monsteromschrijving

1 DP1+2+3

Datum monstername

07-Oct-2015

Monster nr.

8749709

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

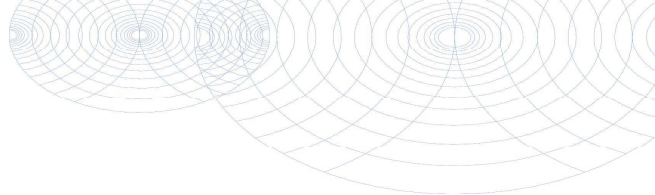
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

FZ



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112255/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8749709	IM1				0532449810	DP1+2+3

**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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015112255/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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



Bijlage 4 Rapportage BIP ODWH





Bodemrapportage

15048



Legenda

	Bodemlocaties		Wegen
	Onderzoeksrapporten		Water
	Historisch bodembestand		Afscheiding
	Kadaster		Geselecteerd perceel
	Bebouwing		

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 105327 Y 470876 meter

Inhoudsopgave

Toelichting op de verstrekte informatie	3
Informatie over geselecteerd gebied	5
Overzicht bodemlocaties	5
Gegevens bodemlocaties	5
Beukenlaan	5
- Statusoverzicht bodemlocatie	5
- Rapportinformatie	5
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten	5
- Activiteiten uit Historisch bodembestand	6
Beukenlaan (gronddepot)	6
- Statusoverzicht bodemlocatie	6
- Rapportinformatie	6
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten	6
- Activiteiten uit Historisch bodembestand	6
Meerewijck ong. (voormalige stortplaats)	6
- Statusoverzicht bodemlocatie	7
- Rapportinformatie	7
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten	7
- Activiteiten uit Historisch bodembestand	8
Beukenlaan omg. (volkstuinten)	8
- Statusoverzicht bodemlocatie	8
- Rapportinformatie	8
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten	9
- Activiteiten uit Historisch bodembestand	9
Beukenlaan, Tennisvereniging Leimuiden (A 2979)	9
- Statusoverzicht bodemlocatie	9
- Rapportinformatie	9
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten	9
- Activiteiten uit Historisch bodembestand	9
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	10
Topografie	11
GBKN	12
Kadaster	13
Verklaring vaktermen	14
Disclaimer	18



Toelichting op de verstrekte informatie

De Omgevingsdienst West-Holland beheert van haar werkgebied een database met bodemgegevens afkomstig van deelnemende gemeenten en de provincie Zuid-Holland. Deze bodemgegevens worden toegankelijk gemaakt met behulp van een bodeminformatiesysteem (bis).

In deze rapportage zijn de bij de Omgevingsdienst bekende gegevens over de bodemkwaliteit van het geselecteerde adres of perceel en de directe omgeving daarvan verwerkt.

Hieronder volgt een toelichting op de opbouw van het rapport en de weergegeven informatie. Heeft u vragen naar aanleiding van dit rapport en/of behoefte aan advies? Neem dan contact op met de heer P. van Valen van ons Bodem informatie punt via 071-4083276 of BIP@odwh.nl

Opbouw van deze rapportage

De rapportage komt als volgt tot stand. Op basis van een geografische analyse wordt het bevraagde adres of perceel gecontroleerd op de aanwezigheid van een bodemlocatie contour. Is deze aanwezig op het perceel, of in de nabijheid hiervan, dan wordt de aanwezige informatie van het geselecteerde perceel getoond in onderstaande volgorde:

- Overzicht bodemlocatie(s)
- Gegevens bodemlocatie(s)
- Statusoverzicht bodemlocatie
- Rapportinformatie
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten
- Activiteiten uit Historisch bodembestand
- Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Naast de geografische analyse van het geselecteerde perceel wordt ook in een buffer van 25 meter rond het perceel gekeken of er bodemlocaties aanwezig zijn. Als er geen gegevens van het bevraagde perceel bekend zijn dan kan het zijn dat er alleen gegevens van bodemlocaties binnen het buffergebied van 25 meter worden getoond.

Welke informatie wordt getoond?

De getoonde gegevens bestaan uit informatie over de bodemkwaliteit per locatie of perceel. Niet alle bodemgegevens bij de Omgevingsdienst. Alleen bodeminformatie die bij ons is aangeleverd in het kader van een bouwaanvraag, aankoop of verkoop, sanering van een ondergrondse olietank en/of bodemverontreiniging wordt in deze rapportage opgenomen.

Onderstaande gegevens worden, indien aanwezig, getoond in het rapport:

- algemene bodemkwaliteit van een perceel
- historische informatie met betrekking tot bronnen van mogelijke bodemverontreiniging
- aanwezigheid van ondergrondse tanks op een perceel
- eventueel openstaande vervolgactie per perceel in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb)

Actualiteit getoonde bodemgegevens

De bodemgegevens worden door de Omgevingsdienst minimaal één per week geactualiseerd zodat eventuele tussentijdse ingevoerde wijzigingen worden meegenomen. Bij grote wijzigingen kan de updatefrequentie worden ingekort om de inhoud van het rapport zo actueel mogelijk te laten zijn.

Toelichting op getoonde informatie

Overzicht bodemlocatie

Op dit kaartje wordt het bevraagde perceel getoond met de buffer van 25 meter.



Gegevens bodemlocatie

Hier worden gegevens getoond van de bodemlocatie zoals deze in het bodeminformatiesysteem bij de omgevingsdienst bekend zijn. De bodemlocatie is bij ons bekend onder zowel de adresgegevens als een locatiecode die altijd begint met 'AA'. De locatiecode is een handige en unieke zoekingang in ons systeem bij vragen over deze locatie.

Statusoverzicht bodemlocatie

In dit hoofdstuk wordt een samenvatting van de belangrijkste statusvelden op locatieniveau gegeven:

- Status laatste rapport: datum van het laatst uitgevoerde onderzoek op de locatie.
- Beoordeling verontreiniging: de mate van verontreiniging.
- Vervolgactie (Wbb): de vervolgactie van de locatie voor het bevoegd gezag.
- Besluit status: de conclusie van het besluit als er door het bevoegd gezag een beschikking over het geval van bodemverontreiniging is afgegeven.
- Datum besluit: datum van bovengenoemd besluit.
- Bevoegd gezag Wbb: bij welke instantie de bevoegdheid in het kader van de Wbb ligt .
- Bepaalde risico's: als er bij een verontreiniging risico's zijn vastgesteld wordt hier weergegeven welke risico's dat zijn.
- Asbeststatus: de status van asbest in/op de bodem van de locatie.

Rapportinformatie

In dit hoofdstuk worden de eventueel uitgevoerde onderzoeken op een bodemlocatie samengevat weergegeven:

- Datum rapport: datum van het rapport.
- Onderzoeksstatus: in welke fase van bodemonderzoek het onderzoek zich bevindt.
- Aanleiding: wat de aanleiding voor het bodemonderzoek is.
- Auteur: welk onderzoeksbureau/adviesbureau het onderzoek heeft gerapporteerd.
- Rapportnummer: kenmerk van de rapportage.

Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Hier worden eventueel bodembedreigende activiteiten afkomstig uit het Historisch bodembestand (Hbb) en/of het bodemonderzoek vermeld.

- Gebruik: omschrijving van de bodembedreigende activiteit.
- Van/Tot: start- en eindjaar, indien bekend, van de bodembedreigende activiteit(en).
- Voldoende onderzocht: is de specifieke bodembedreigende activiteit voldoende onderzocht bij het bodemonderzoek?

Activiteiten uit Hbb

Het Hbb is een bestand waarin alle bodembedreigende activiteiten afkomstig uit oude gemeentearchieven, Hinderwetvergunningen, luchtfoto's e.d. zijn vastgelegd. Dit statische bestand vormt de basis voor het inschatten van mogelijke verontreinigingsrisico's van de bodem op een locatie.

- Gebruik: omschrijving bodembedreigende activiteit.
- Bedrijfsnaam: naam van het bedrijf waar de activiteit(en) plaatsvonden.
- Vindplaats dossier: archiefbron van de activiteit (bijvoorbeeld KvK, Hw voor Hinderwet).
- Adres: straat, huisnummer en plaats van het (voormalig) bedrijf en/of bodembedreigende activiteit

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Hier worden activiteiten weergegeven van locaties waarvan de Omgevingsdienst geen onderzoekgegevens heeft, maar die de locatie verdacht maken van bodemverontreiniging.



Informatie over geselecteerd gebied

Overzicht bodemlocaties

Locatie code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Nummer	Postcode	Plaats
AA064500093	Beukenlaan	Beukenlaan			LEIMUIDEN
AA064500295	Beukenlaan (gronddepot)	Beukenlaan			LEIMUIDEN
AA064500039	Meerewijck ong. (voormalige stortplaats)	MEEREWIJCK		2451XC	Leimuiden
AA064500292	Beukenlaan omg. (volkstuinten)	Beukenlaan			LEIMUIDEN
AA064500358	Beukenlaan, Tennisvereniging Leimuiden (A 2979)	Beukenlaan			LEIMUIDEN

Gegevens bodemlocaties

Beukenlaan

Locatie code	AA064500093
Naam onderzoeksterrein	Beukenlaan
Straat	Beukenlaan
Nummer	
Postcode	
Plaats	LEIMUIDEN

- Statusoverzicht bodemlocatie

Status laatste rapport	Onderzoek op aard
Beoordeling verontreiniging	Potentieel Ernstig
Vervolgactie (Wbb)	Uitvoeren aanvullend OO
Besluit status	
Datum besluit	
Bevoegd gezag Wbb	Zuid-Holland
Bepaalde risico's?	
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Datum rapport	Onderzoekstatus	Aanleiding	Auteur	Rapportnummer
30-05-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling	HMT	05033GJL
01-02-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	Bouwvergunning	Tjaden	M01.1010/AM



- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Volgende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	Heden	Heden	

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Gebruik	Bedrijfsnaam	Vindplaats dossier	Straat	Nr.	Plaats
demping met puin en/of bouw- en sloopafval				0-0	

Beukenlaan (gronddepot)

Locatie code	AA064500295
Naam onderzoeksterrein	Beukenlaan (gronddepot)
Straat	Beukenlaan
Nummer	
Postcode	
Plaats	LEIMUIDEN

- Statusoverzicht bodemlocatie

Status laatste rapport	
Beoordeling verontreiniging	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie (Wbb)	voldoende onderzocht
Besluit status	
Datum besluit	
Bevoegd gezag Wbb	Zuid-Holland
Bepaalde risico's?	
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Datum rapport	Onderzoekstatus	Aanleiding	Auteur	Rapportnummer
08-09-1998	Bouwstoffenbesluit	Civieltechnisch	Grontmij	W/983070/MS/Pold

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar

Meerewijck ong. (voormalige stortplaats)

Locatie code	AA064500039
Naam onderzoeksterrein	Meerewijck ong. (voormalige stortplaats)



Straat	MEEREWIJCK
Nummer	
Postcode	2451XC
Plaats	Leimuiden

- Statusoverzicht bodemlocatie

Status laatste rapport	SP rapport
Beoordeling verontreiniging	
Vervolgactie (Wbb)	opstellen SP
Besluit status	Instemmen met SP
Datum besluit	18-02-2013
Bevoegd gezag Wbb	Zuid-Holland
Bepaalde risico's?	Ecologisch
Asbeststatus	Onverdacht op basis preHO

- Rapportinformatie

Datum rapport	Onderzoekstatus	Aanleiding	Auteur	Rapportnummer
08-05-2012	Saneringsplan	Voorgaand	Tauw	4826130
07-07-2010	Nader onderzoek	Voorgaand	Bioclear	20093496/6862
05-04-2007	brf (briefrapport)			
09-03-2007	brf (briefrapport)			
01-11-2004	Sanerings onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging	Oranjewoud	9254-140804
19-09-2002	Nader onderzoek	Voorgaand	Oranjewoud	9254-106248
18-12-2001	Nader onderzoek	Voorgaand	Oranjewoud	9254-106248
31-12-2000	Saneringsplan			
10-08-1999	Nader onderzoek		Tauw	R002/3717844/VIR/DO3
31-10-1998	Sanerings onderzoek		Oranjewoud	rb060698.061
31-12-1997	Indicatief onderzoek			
31-12-1997	Saneringsplan			
31-12-1996	Nader onderzoek		Oranjewoud	
31-12-1996	Orienterend bodemonderzoek		Hoogheemraadschap	
31-12-1996	Nader onderzoek		Oranjewoud	
31-12-1995	Nader onderzoek		Oranjewoud	
31-12-1994	Orienterend bodemonderzoek		Lexmond	
31-05-1994	Orienterend bodemonderzoek		De Straat	B 1543
31-12-1993	Orienterend bodemonderzoek		De Straat	
31-12-1992	Indicatief onderzoek			
31-12-1991	Orienterend bodemonderzoek		Tukkers	



- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890)	Heden	Heden	Nee
demping met puin en/of bouw- en sloofafval	Heden	Heden	
jachthaven	Heden	Heden	Nee
benzine-service-station	1962	1990	Nee
jachtwerf (nieuwbouw- en reparatie na 1945)	1962	1990	Nee
stortplaats huishoudelijk afval in water	1928	1947	Ja

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Gebruik	Bedrijfsnaam	Vindplaats dossier	Straat	Nr.	Plaats
scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890)	Jan Kok Scheeps en Jachtwerf		Kerklaan	7-0	LEIMUIDEN
jachthaven	Jan Kok Scheeps en Jachtwerf		Kerklaan	7-0	LEIMUIDEN
jachtwerf (nieuwbouw- en reparatie na 1945)	RINGVAART DE JACHTWERF	GA JACOBSSWOUDE	Kerklaan	7-0	LEIMUIDEN
benzine-service-station	RINGVAART DE JACHTWERF	GA JACOBSSWOUDE	Kerklaan	7-0	LEIMUIDEN
demping met puin en/of bouw- en sloofafval				0-0	

Beukenlaan omg. (volkstuinten)

Locatie code	AA064500292
Naam onderzoeksterrein	Beukenlaan omg. (volkstuinten)
Straat	Beukenlaan
Nummer	
Postcode	
Plaats	LEIMUIDEN

- Statusoverzicht bodemlocatie

Status laatste rapport	Onderzoek op aard
Beoordeling verontreiniging	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie (Wbb)	voldoende onderzocht
Besluit status	
Datum besluit	
Bevoegd gezag Wbb	Zuid-Holland
Bepaalde risico's?	
Asbeststatus	



- Rapportinformatie

Datum rapport	Onderzoekstatus	Aanleiding	Auteur	Rapportnummer
01-10-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740	Transactie	Tukkers	43100102

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
ophooglaag met kolengruis en/of sintels	Heden	Onbekend	
ophooglaag met baggerspecie	Heden	Onbekend	

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar

Beukenlaan, Tennisvereniging Leimuiden (A 2979)

Locatie code	AA064500358
Naam onderzoeksterrein	Beukenlaan, Tennisvereniging Leimuiden (A 2979)
Straat	Beukenlaan
Nummer	
Postcode	
Plaats	LEIMUIDEN

- Statusoverzicht bodemlocatie

Status laatste rapport	Onderzoek op aard
Beoordeling verontreiniging	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie (Wbb)	voldoende onderzocht
Besluit status	
Datum besluit	
Bevoegd gezag Wbb	Zuid-Holland
Bepaalde risico's?	
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Datum rapport	Onderzoekstatus	Aanleiding	Auteur	Rapportnummer
09-11-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	Bouwvergunning	IDDS	07109359/WG/rap1

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

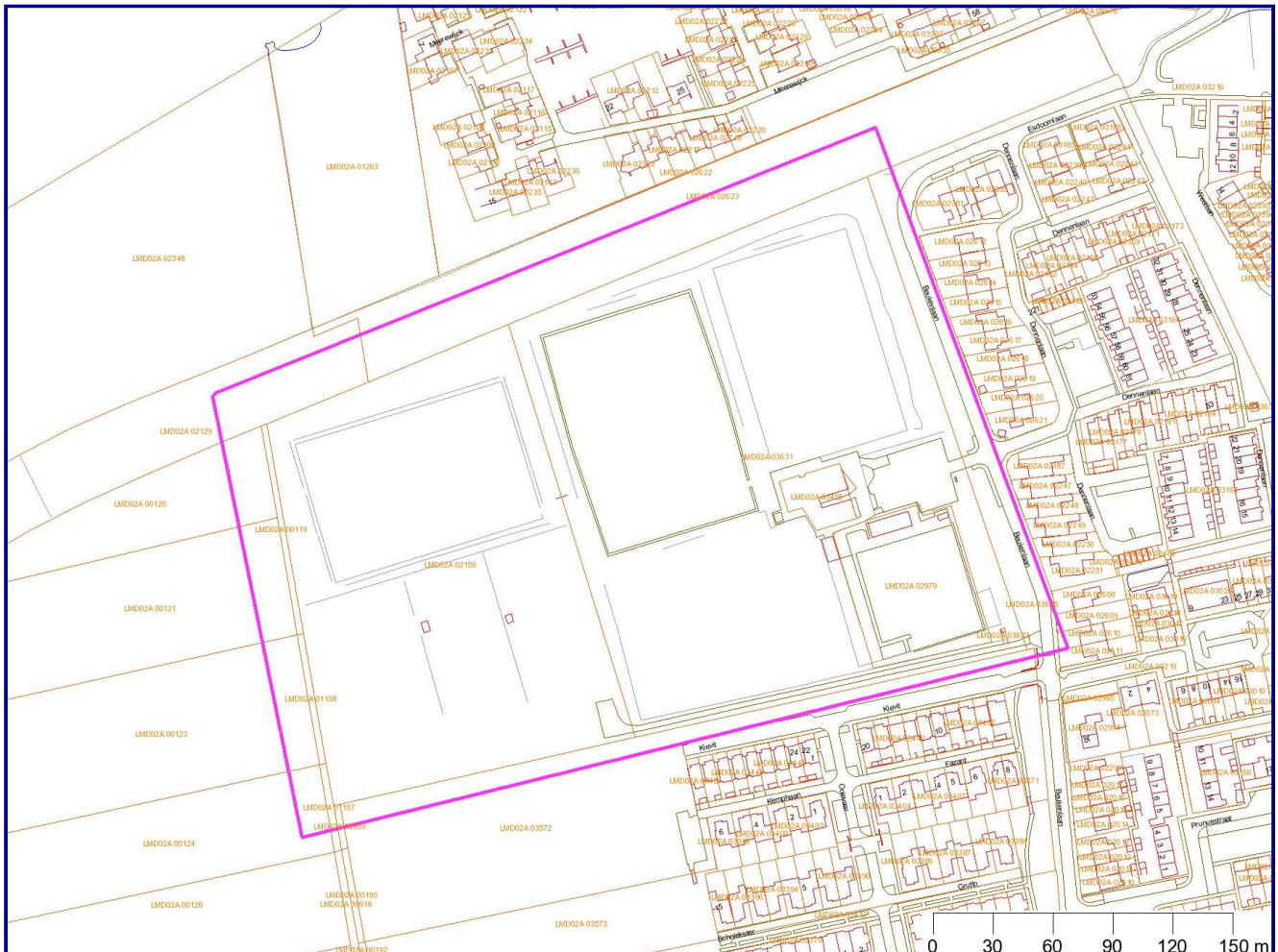
Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar



Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar

Topografie

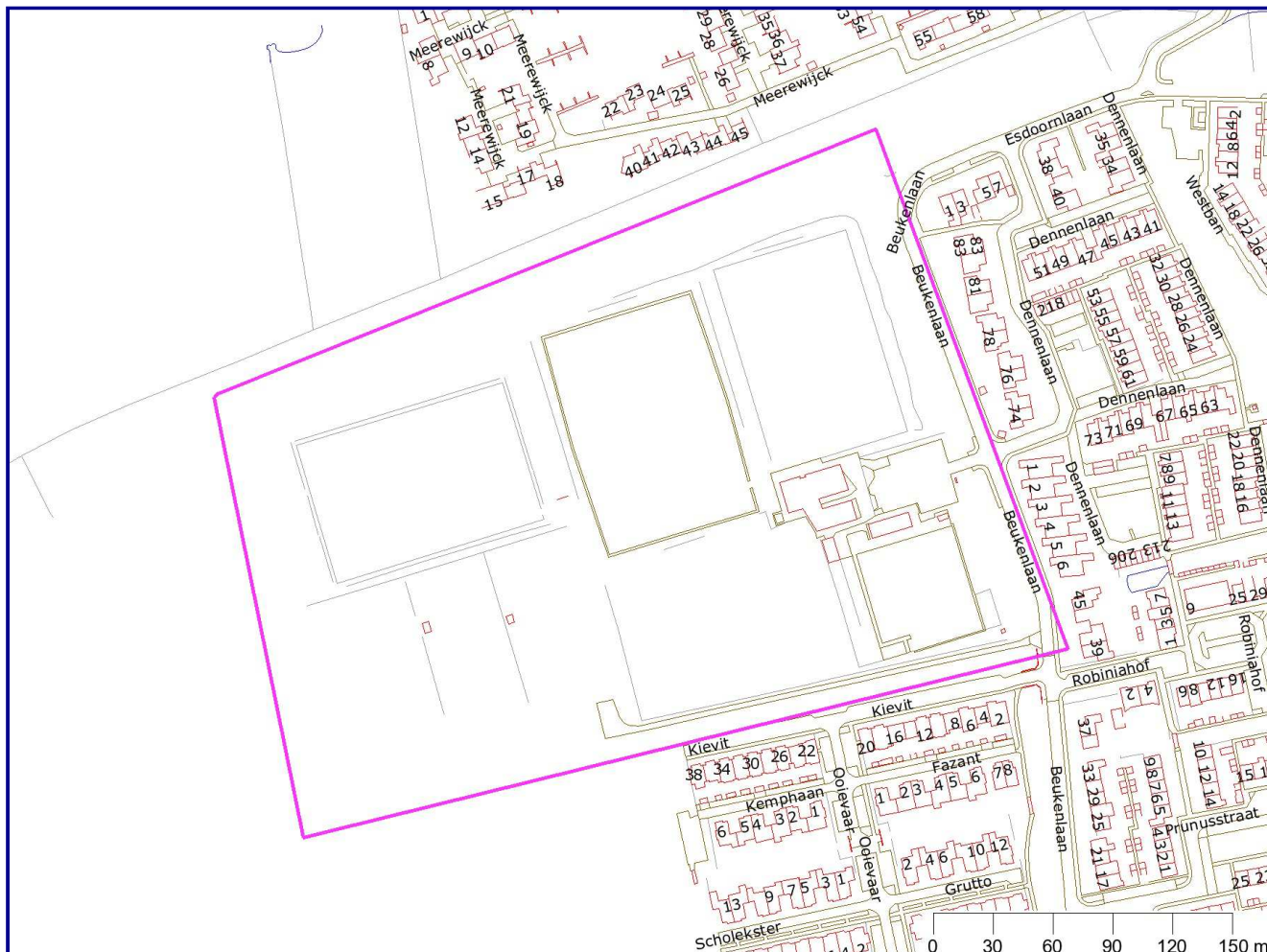


	Bebouwing		Afscheiding
	Wegen		Perceelgrenzen
	Water		Geselecteerd gebied

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 105327 Y 470876
Buffer: 25 meter



GBKN



Bebouwing



Wegen



Water



Afscheiding



Geselecteerd gebied

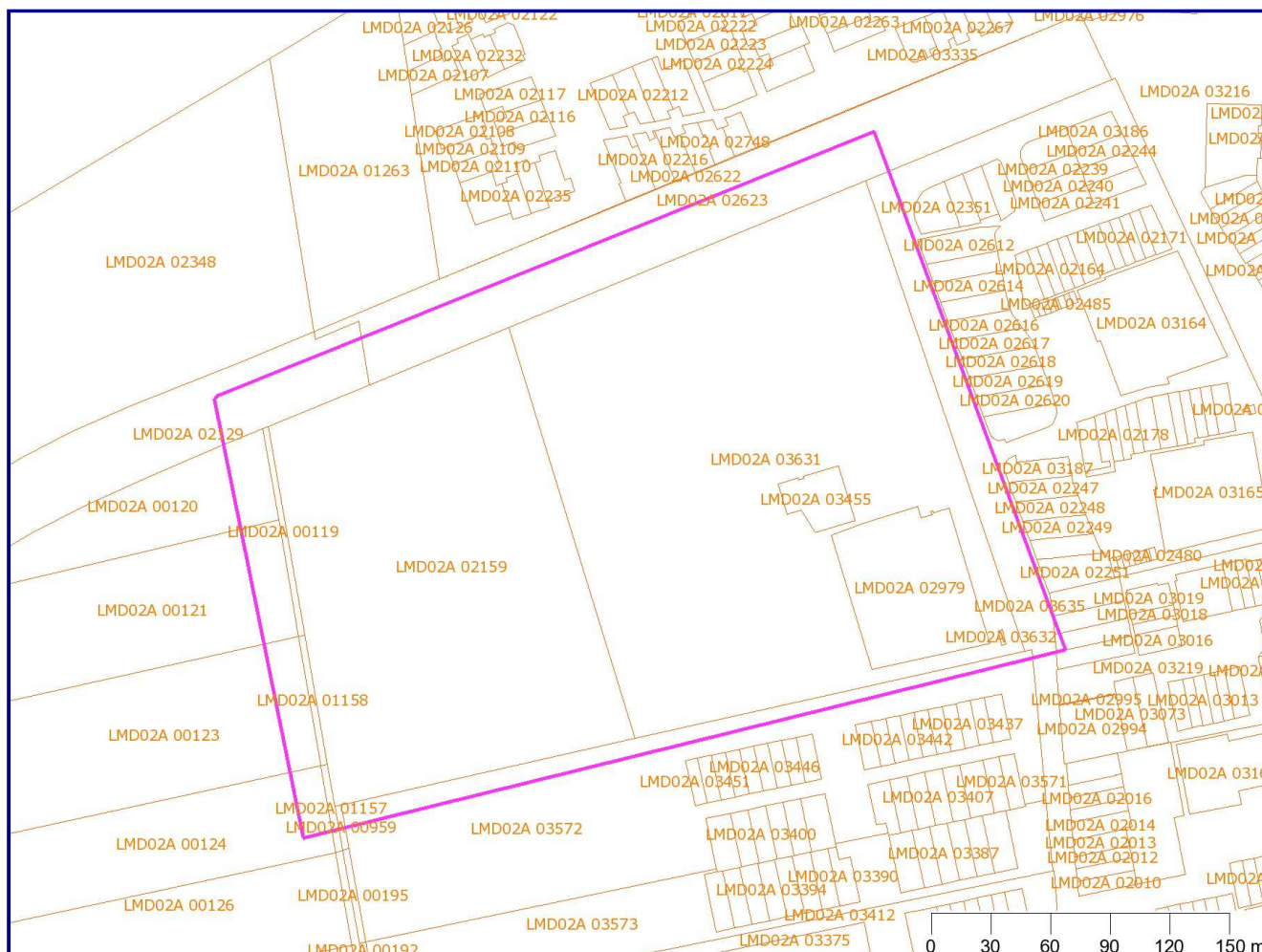
Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 105327 Y 470876

Buffer: 25 meter



Kadaster



Perceelgrenzen



Geselecteerd gebied

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 105327 Y 470876

Buffer: 25 meter



Verklaring vaktermen

Achtergrondwaarde (AW 2000)

Norm waaronder sprake is van schone grond. Overschrijding van deze waarde (AW2000) leidt tot licht verontreinigde grond. De Achtergrondwaarde varieert met de bodemverontreinigende stof en de bodemsoort.

Aanvullend onderzoek

Een beperkt onderzoek, dat meestal volgt op een verkennend of oriënterend onderzoek. Het heeft meestal tot doel aanvullende informatie te vergaren, zodat een nader onderzoek niet meer nodig is.

Asbestonderzoek NEN 5707

De NEN 5707 beschrijft hoe onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem uitgevoerd wordt.

Asbestonderzoek NEN 5897

De NEN 5897 beschrijft hoe onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in puinhoudende bodem uitgevoerd wordt.

Beschikking

Een beschikking is een officieel overheidsbesluit. Voor het grondgebied van de Omgevingsdienst West-Holland (ODWH) is de omgevingsdienst het bevoegd gezag dat beschikkingen in het kader van de Wet bodembescherming afgeeft. Indien een vermoeden bestaat of al duidelijk is dat een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is, kan de verontreiniging worden gemeld bij de ODWH. Deze zal, indien voldoende gegevens aanwezig zijn, een beschikking afgeven. Hierin staat wat de ernst en risico's van de verontreiniging zijn en of sanering in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk is. De ODWH geeft ook haar goedkeuring – middels het nemen van beschikkingen – over plannen om de bodem te saneren. Een geval van ernstige bodemverontreiniging mag meestal alleen gesaneerd worden volgens een saneringsplan dat met een beschikking is goedgekeurd. De uitzondering hierop geldt voor eenvoudige standaard bodemsaneringen waarbij de mogelijkheid bestaat om te saneren op basis van een melding in het kader van het Besluit Uniforme Saneringen (de zogenaamde BUS-melding). Tot slot geeft de ODWH ook beschikkingen af over een uitgevoerde bodemsanering en eventueel nazorgplan, de zogenaamde evaluatie. De beschikking geeft dan aan of de sanering afdoende is uitgevoerd, of er sprake is van een restverontreiniging, of nazorgmaatregelen nodig zijn en of er gebruiksbependingen gelden.

Besluit Opslag Ondergrondse Tanks (BOOT)

Dit Besluit gaf regels voor de opslag van olieproduct of brandstof in ondergrondse tanks. Hieronder viel ook de plicht tot het uitvoeren van bodemonderzoek bij in gebruik zijnde, ondergrondse tankinstallaties. Deze regelgeving is in 2008 overgegaan in het 'Activiteitenbesluit'.

Bodemonderzoek

Een bodemonderzoek wordt uitgevoerd om te kunnen bepalen of de bodem verontreinigd geraakt is met schadelijke stoffen. Soms zijn meerdere bodemonderzoeken nodig om de soort verontreiniging, de concentraties en de omvang van de verontreiniging te bepalen. Er zijn verschillende soorten bodemonderzoek, afhankelijk van het specifieke doel.

Bodem sanering bedrijven (BSB-operatie)

Onderzoek uitgevoerd in het kader van de BSB-operatie.

Bodemsanering

Door grond te ontgraven, ter plekke te reinigen of te isoleren kan een geval van bodemverontreiniging gesaneerd worden. Een locatie is succesvol gesaneerd zodra de bodemkwaliteit geen belemmering meer



vormt voor het voorgenomen gebruik van de locatie, het zogenaamde 'functiegericht saneren'. Dit wil dus niet zeggen dat de bodem ter plaatse volledig is schoongemaakt.

Bodemverontreiniging

De bodem is verontreinigd als een van de in de NEN 5740 genoemde stoffen, in concentraties boven de achtergrondwaarde/streefwaarde in de grond of het grondwater (bodem) aanwezig zijn.

BSB-operatie

In 1993 werd het Besluit 'Verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen' ingevoerd. Veel bedrijven werden hierdoor verplicht de bodemkwaliteit van hun bedrijfsterrein in beeld te brengen. De stichting 'Bodem Sanering in gebruik zijnde Bedrijfsterreinen' (BSB) heeft bedrijven hierbij geholpen door de mogelijkheid te bieden gezamenlijk via de BSB-operatie aan die verplichting te voldoen. De stichting BSB is inmiddels opgeheven.

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Een geval van verontreiniging waarbij de bodem zodanig is verontreinigd, dat de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier, ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Er wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging als voor een stof meer dan 25 kubieke meter grond of meer dan 100 kubieke meter met grondwater verzadigd bodemvolume boven de interventiewaarde verontreinigd is. Voor asbest geldt dit volumecriterium niet. Boven een concentratie van 100 mg/kg in grond is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

Hbb

Historisch bodembestand waarin historische gegevens uit verschillende archieven (gemeentearchieven, KvK, Hinderwetvergunningen etc.) zijn opgenomen mbt bodembedreigende activiteiten.

Historisch onderzoek (HO)

Archiefonderzoek naar het vroegere gebruik van een locatie. Hiermee kan ingeschat worden of er een risico is op bodemverontreiniging. Het historisch onderzoek maakt onderdeel uit van een vooronderzoek NEN 5725.

Indicatief onderzoek

Een verkennend bodemonderzoek beperkt van omvang en niet uitgevoerd volgens de onderzoeksrichtlijnen.

Interventiewaarde (I)

Norm waarboven sprake is van een sterke bodemverontreiniging. De interventiewaarde varieert met de bodemverontreinigende stof en de bodemsoort.

ISV-programmering

De gemeente heeft vanaf 2000 bodemonderzoeken en bodemsaneringen uitgevoerd en gesubsidieerd met gelden uit het Investeringsbudget Stedelijke Vernieuwing (ISV). Per vijf jaar is een programma opgesteld.

Licht verontreinigd

De bodem is licht verontreinigd als voor een stof een bepaalde norm in de grond of het grondwater overschreden wordt. Deze norm heet Streefwaarde (S). Tegenwoordig wordt voor grond de term Achtergrondwaarde (A) gebruikt.

Locatiecode

Unieke code die in het bodeminformatiesysteem aan een locatie is gekoppeld.

Deze code begint altijd met 'AA' en wordt daarna gevolgd door de gemeentecode en een uniek volgnummer.



Matig verontreinigd

Deze term wordt veel gebruikt door adviesbureau's om aan te geven dat de concentratie van een stof in de bodem de Tussenwaarde (T) overschrijdt (gemiddelde van Streefwaarde of Achtergrondwaarde en de Interventiewaarde).

Meldingsformulier BUS saneringsplan

Standaard en eenvoudige saneringen kunnen op basis van het Besluit Uniforme Saneringen (BUS) middels een standaardformulier gemeld worden bij het bevoegd gezag. Dit meldingsformulier vervangt het saneringsplan.

Meldingsformulier BUS evaluatieverslag

De verslaglegging van een standaard sanering kan op basis van het Besluit Uniforme Saneringen (BUS) middels een standaardformulier ingediend worden bij het bevoegd gezag. Het formulier vervangt de saneringsevaluatie.

Monitoring

Het periodiek meten van de grondwaterkwaliteit.

Nader onderzoek (NO)

Een vervolgonderzoek op een verkennend bodemonderzoek met als doel de aard, de mate (concentratie), eventuele risico's en omvang van de eerder aangetroffen verontreiniging vast te stellen. De gegevens van het nader onderzoek zijn de basis voor de beoordeling van de ernst van de bodemverontreiniging en de noodzaak voor een spoedige sanering.

Nazorg

Nazorg gaat om het zolang als nodig in stand houden van een situatie waarin onaanvaardbaar milieuhygiënisch risico wordt voorkómen door 'beheer' en 'beheersing' na een bodemsanering. Hierbij kan als voorbeeld worden gedacht aan het in stand houden van een leeflaag of periodieke grondwatermonitoring.

Nulsituatie-onderzoek

Onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het verlenen van een milieuvergunning. De beginsituatie wordt vastgelegd op de plekken waar volgens de milieuvergunning bodembedreigende activiteiten plaats gaan vinden. Er wordt alleen gekeken naar de bodembedreigende stoffen die gebruikt gaan worden. Na beëindiging van de activiteiten wordt op dezelfde wijze een eindsituatie-onderzoek uitgevoerd.

Oriënterend onderzoek (OO)

Een eerste onderzoek naar aanleiding van een vermoeden dat sprake is van bodemverontreiniging.

PreHO

Deze term wordt gebruikt voor beperkte historische informatie uit bijvoorbeeld archieflijsten. Het betreft geen volwaardig historisch onderzoek (HO).

Saneringsevaluatie

Een beschrijving van de uitgevoerde sanering, het resultaat van de sanering en de eventueel te nemen nazorgmaatregelen.

Saneringsonderzoek (SO)

Inventarisatie van de manieren waarop een verontreiniging gesaneerd kan worden. Het saneringsonderzoek



beschrijft de milieuhygiënische, technische en financiële aspecten en de kwaliteit van de bodem die met de op die manier uitgevoerde sanering kan worden bereikt. Het resultaat van het onderzoek is een voorstel voor een keuzevariant voor de wijze van sanering.

Saneringsplan (SP)

Een plan waarin de gekozen saneringsmaatregelen zijn beschreven en de effecten die met de maatregelen worden beoogd (het saneringsresultaat).

Streefwaarde (S)

Norm waaronder sprake is van schone grond. Boven de Streefwaarde is sprake van lichte verontreinigde grond of grondwater.

De streefwaarde varieert met de bodemverontreinigende stof en de bodemsoort. Voor grond is de streefwaarde nu vervangen door de Achtergrondwaarde.

Sterk verontreinigd

De bodem is sterk verontreinigd als voor een stof de interventiewaarde (I) in de grond of het grondwater overschreden wordt.

Tussenwaarde (T)

Het gemiddelde van de Streefwaarde (of Achtergrondwaarde) en de Interventiewaarde.

Verkennend onderzoek NEN 5740

De NEN 5740 beschrijft op welke wijze een verkennend onderzoek moet worden uitgevoerd. De norm biedt de keuze uit diverse onderzoeksstrategieën, die gebruikt worden afhankelijk van de situatie.

Verkennend onderzoek NVN 5740

De NVN 5740 is de voorloper (voornorm) van de NEN 5740 en werd tot 1995 gebruikt.

Vooronderzoek NEN 5725

De NEN 5725 beschrijft op welke wijze een vooronderzoek bij een bodemonderzoek moet worden uitgevoerd. Een vooronderzoek is een onderzoek naar het vroegere, huidige en toekomstige gebruik van een locatie. Het onderzoek naar het vroegere gebruik wordt ook wel historisch onderzoek genoemd. Aan de hand van het vooronderzoek wordt de strategie voor bodemkundig veldonderzoek bepaald.



Disclaimer

Hoewel zorgvuldigheid is betracht bij het samenstellen van de informatie in dit rapport kan het zijn dat deze mogelijk onvolledig is en/of onjuistheden bevat. Niet alle tanks, bodemonderzoeken en (historische) bodemactiviteiten zijn bij ons bekend. Wij kunnen dan ook geen aansprakelijkheid aanvaarden ten aanzien van deze informatie. Wij benadrukken dat alleen een bodemonderzoek uitsluitsel kan geven over de bodemkwaliteit. U helpt de Omgevingsdienst door eventuele fouten of gebreken aan ons te melden.