



VERKENNEND (WATER)BODEMONDERZOEK
EN VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST IN
BODEM

PRINSES MARIJKEWEG (ONG.)

TE AMEIDE



Bodem



Verkendend (water)bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem

Prinses Marijkeweg (ong.) te Ameide

Opdrachtgever	Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek Kinkelenburglaan 6 7130 AB Lichtenvoorde
Rapportnummer	4170.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	27 juni 2017
Vestiging	Gelderland Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem 0314 - 365150 doetinchem@econsultancy.nl
Opsteller	drs. ing. S. Schut
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. M.B.M. van Wieringen
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Dit waterbodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een waterbodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de waterbodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een waterbodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische waterbodemkwaliteit. Daarnaast betreft het waterbodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde waterbodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	VOORONDERZOEK.....	2
2.1	Geraadpleegde bronnen.....	2
2.2	Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek.....	2
2.3	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
2.4	Calamiteiten.....	3
2.5	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	3
2.6	Belendende percelen/terreindelen.....	3
2.7	Terreininspectie	3
2.8	Toekomstige situatie.....	3
2.9	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	4
2.10	Bodemopbouw.....	4
2.11	Geohydrologie	4
3.	CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)	5
4.	VELDWERK.....	5
4.1	Algemeen.....	5
4.2	Grondonderzoek	6
4.3.1	Uitvoering veldwerk	6
4.2.2	Algemene bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	6
4.2.3	Visuele inspectie maaiveld op asbest	7
4.2.4	Visuele inspectie opgegraven materiaal	7
4.3	Grondwater	7
5.	LABORATORIUMONDERZOEK	8
5.1	Uitvoering analyses	8
5.2	Toetsingskader landbodem	9
5.3	Toetsingskader asbest in grond.....	10
5.4	Toetsingskader waterbodem	11
5.5	Resultaten Landbodem (grond, asbest en grondwater)	12
5.6	Resultaten waterbodem.....	14
6.	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	15

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets op luchtfoto
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
- 2c. - Foto's asbestinspectiegaten
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten landbodem Circulaire bodemsanering (Wbb)
- 4c. - Getoetste analyseresultaten waterbodem
5. - Toetsingskaders
6. - Geraadpleegde bronnen

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend (water)bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem ter plaatse van het perceel Prinses Marijkeweg (ong.) te Ameide .

Het verkennend (water)bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Het onderzoek heeft tot doel om vast te stellen of op de onderzoekslocatie een (water)bodemverontreiniging (met asbest) aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de voorgenomen herontwikkeling.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" en op basis van de NEN 5717: 2009 "Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek". Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond". Het verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd conform de NEN 5707:2015 "Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond". De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000. Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720:2009 "Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie".

De veldwerkzaamheden zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007). Tevens is een msPAF-toetsing uitgevoerd ter bepaling van de verspreidbaarheid van eventueel vrijkomend waterbodemmateriaal over de aangrenzende percelen.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid aanwezige informatie (contactpersoon de heer T.W. Bosman) en informatie verkregen van de opdrachtgever (contactpersoon de heer N. Nijhof). Tevens is informatie verkregen vanuit de op 7 juni 2017 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- het watertype;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde (water)bodemonderzoeken;
- de aanwezigheid van puntbronnen

Bijlage 6 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende percelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie betreft enkele percelen aan de Prinses Marijkeweg (nieuwbouwproject Zouwveld), direct ten zuidoosten van de bebouwde kom van Ameide (zie bijlage 1).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Ameide, sectie C, nummers 191, 499, 559, 560, 561, 604 (ged.) en 606 (ged.).

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 38 E, (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 0,0 m +NAP en zijn de coördinaten van een centraal punt binnen de onderzoekslocatie $X = 126.200$, $Y = 440.660$.

2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Volgens historisch kaartmateriaal, daterend van de periode 1850-1988, is de locatie altijd in gebruik geweest als weiland met een aantal smalle noord-zuid georiënteerde sloten. Begin jaren '90 wordt één van de weilanden op kaartmateriaal als bebouwd aangeduid met (vermoedelijk) een directiekeet, ten behoeve van de bouw van de noordelijk gelegen woonwijk. In dezelfde periode zijn enkele delen van de aanwezige sloten gedempt (ter plaatse van de noordzijde van de huidige onderzoekslocatie). In 2009-2010 is er aan de zuidzijde van de onderzoekslocatie een oost-west georiënteerde (verbings-)sloot gerealiseerd. De (vermoedelijke) directiekeet is vrij recentelijk (omstreeks 2012/2013) gesloopt. Des tijds zijn wederom een aantal sloten op de onderzoekslocatie gedempt.

De onderzoekslocatie is in de huidige situatie onbebouwd. Met betrekking tot de landbodem betreft de locatie grotendeels grasveld/braakliggend terrein. De locatie is deels voorzien van recentelijk aangelegde tijdelijke bouwweg bestaande uit gebroken puin (met onderliggend worteldoek). De van oudsher nog aanwezige noord-zuid georiënteerde sloten en de oost-west georiënteerde sloot maken deel uit van het waterbodemonderzoek.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets op een luchtfoto weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

2.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever en de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een (water)bodembedreigend karakter voorgedaan.

2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

Uit informatie afkomstig van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid blijkt dat de onderzoekslocatie in de periode 2003-2004 diverse malen deel heeft uitgemaakt van enkele bodemonderzoeken (zie bijlage 7). Tijdens de onderzoeken zijn destijds ten hoogste lichte verontreinigingen met enkele metalen, EOX en PAK aangetoond. Opgemerkt wordt dat destijds onder andere diverse malen onderzoek uitgevoerd ter plaatse van enkele slootdempingen die deel uit maken van de huidige onderzoekslocatie.

2.6 Belendende percelen/terreindelen

In bijlage 6 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de belendende percelen opgenomen. Aan de zuid- en zuidoostzijde van de onderzoekslocatie bevinden zich weilanden. In de overige richtingen grenst de onderzoekslocatie aan een woonwijk en enkele verzorgingscentra.

Uit informatie afkomstig van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid blijkt dat tijdens bodemonderzoek, uitgevoerd ten zuiden van de onderzoekslocatie, een ernstige verontreiniging met asbest aanwezig is in enkele duikers aldaar. Daarnaast blijkt uit de informatie dat ter plaatse van enkele van de duikers de bovengrond licht verontreinigd is met enkele metalen, matig verontreinigd met PAK en molybdeen en sterk verontreinigd met zink. Gelet op het immobiele karakter van de verontreinigingen, de afstand tot en de aanwezigheid van een waterloop tussen de onderzoekslocatie en de duikers wordt hier vanuit geen perceel grensoverschrijdende verontreiniging verwacht.

Uit de verzamelde informatie blijkt dat niet dar er vanuit de omliggende percelen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

2.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het (water)bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een (water)bodemverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 2.3. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een (water)bodemverontreiniging aangetroffen.

2.8 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens een woonwijk op de locatie te realiseren (Zouweveld).

2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid is de onderzoekslocatie gelegen binnen de bodemfunctieklaas Landbouw/Natuur. Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De bodemkwaliteitskaart is niet van toepassing op de waterbodem.

2.10 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 38 Oost (schaal 1:50.000), uit een kalkloze poldervaaggrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit zware zavel en lichte klei. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Echteld

2.11 Geohydrologie

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 40 m en wordt gevormd door grofzandige afzettingen van de Formaties van Sterksel, Urk en Kreftenheye. Op deze fluviatiele formaties ligt een slecht doorlatende holocene deklaag, bestaande uit kleiige en venige afzettingen, behorende tot de Formatie van Naaldwijk. De dikte van deze deklaag bedraagt ± 10 m. Onder het eerste watervoerend pakket bevindt zich op diepte van ± 50 m een scheidende laag. Deze scheidende laag tussen het eerste en tweede watervoerend pakket heeft een dikte van 30 m en wordt gevormd door de fijne slibhoudende zanden en kleien van de Formatie van Kedichem.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 1,0$ m -NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 1,0$ m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 38 Oost, 1995 (schaal 1:50.000), in zuidwestelijke richting. De onderzoekslocatie bevindt zich in de polder "Ameide". Deze polder heeft een winterpeil van 1,25 m -NAP. Doordat de stijghoogte van het eerste watervoerend pakket hoger ligt dan het polderpeil is er op de locatie sprake van een kwelsituatie. Vanwege de dikte van de slecht doorlatende deklaag is de verticale beweging van het grondwater vermoedelijk van ondergeschikt belang.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

3. CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

Ten behoeve van het bodemonderzoek is, op basis van het vooronderzoek, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel I zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven. De tracés van de gedempte sloten zijn, gelet op de recente data van de dempingen en het bodemonderzoek dat reeds is verricht ter plaatse van enkele delen niet op voorhand niet als verdachte deellocatie aangemerkt. Bij de boorverdeling en boordieptes is wel specifiek aandacht besteed aan deze tracés.

Tabel I. Onderzoeksstrategie

Deellocatie	Oppervlakte / lengte	Verwachte stoffen	Onderzoeks-protocol	Onderzoeks-strategie
A: landbodem	± 9.700 m ²	-	NEN 5740 NEN 5707	ONV ONV
B: waterbodem	± 355 m ² ± 2.980 m ²	-	NEN 5720	OLN

Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740, NEN 5707 en NEN 5720:

ONV : kleinschalige onverdachte locatie
OLN : overig water, lijnvormig, normale onderzoeksinspanning

4. VELDWERK

4.1 Algemeen

Het veldwerk van het verkennend (water)bodemonderzoek omvat het zintuiglijk beoordelen van aanwezige (water)bodemlagen door middel van het handmatig opboren en opgraven van (water)bodem-materiaal. Het opgegraven materiaal ten aanzien van het asbestonderzoek wordt gezeefd over een 20 mm zeef en wordt vervolgens visueel geïnspecteerd. De aanwezige te onderscheiden lagen worden hierbij nauwkeurig beschreven en de posities van de betreffende monsternamenpunten worden op kaart vastgelegd. Dit is beschreven in paragraaf 4.2. De zintuiglijke beoordeling van de grond vormt de basis van de keuzes bij de inzet van de chemische analyse, zoals beschreven in hoofdstuk 5. Voor de bemonstering van grondwater, ten behoeve van chemische analyse, is gebruik gemaakt van te plaatsen peilbuizen. De wijze waarop de grondwatermonsters worden verkregen is beschreven in paragraaf 4.3.

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de onderzoeksprotocollen, zoals weergegeven in tabel I en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten/inspectiegaten en de peilbuizen. Bijlage 2c bevat enkele foto's van de asbestinspectiegaten. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

4.2 Grondonderzoek

4.3.1 Uitvoering veldwerk

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel II zijn vermeld. Het veldwerk met betrekking tot het landbodemonderzoek is op 7 juni 2017 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer A.G.C. Rondeel. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". Het veldwerk met betrekking tot de waterbodem is op 7 juni 2017 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer A.F.W. Geven. Deze medewerker van Econsultancy in Doetinchem staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor de protocollen 2001 en 2003 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

De grondwaterbemonstering is op 14 december 2016 uitgevoerd door de heer P. Toebes. Deze medewerker van Econsultancy in Doetinchem staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de SIKB BRL 2000.

Tabel II. Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie	Strategie	Veldwerk		Analyses	
		Boringen/gaten/peilbuizen	Verharding	Grond	Grondwater
A: landbodem	ONV	7 (0,5 m -mv) 7 (1,0 m -mv) (*A) 3 (2,0 m -mv) 2 (peilbuis) 19 (inspectiegaten) (*B)	onverhard	standaardpakket (6x) asbest (kwantitatief) (3x)	standaardpakket (2x)
B: waterbodem	OLN	10 (1,5 m -wp)	n.v.t.	standaardpakket A: regionale waterbodem (1x)	n.v.t.
(*A) Ter plaatse van de nog niet onderzochte sloottracés zijn de boringen doorgezet tot 1,0 m -mv					
(*B) De gaten hebben een afmeting van 0,3 x 0,3 x 0,5 m en zijn gecombineerd uitgevoerd met de boringen					

De boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor en een zuigerboor. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Voor de geplaatste peilbuizen geldt dat het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd en de ruimte tussen de wand van het boorgat en het peilfilter is opgevuld met filtergrind. Boven het filtergrind is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 7 juni 2017 is ingeschat. De peilbuizen zijn na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd.

4.2.2 Algemene bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De landbodem bestaat wisselend uit, zand-, klei- en veenlagen. Lokaal is de bovengrond zwak puin of zwak baksteenhoudend. Verder zijn er zintuiglijk in het opgeboorde bodemmateriaal geen verontreinigingen waargenomen.

De waterbodem bestaat uit matig tot uiterst plantenhoudend veen. Op de waterbodem is een uiterst plantenhoudende laag van enkele centimeters aanwezig.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de waterbodem, geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat de veldwerkzaamheden niet conform de NTA 5727 zijn uitgevoerd.

4.2.3 Visuele inspectie maaiveld op asbest

In tabel III zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van het maaiveld opgenomen.

Tabel III. *Visuele inspectie maaiveld*

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	± 7.900 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Grasvegetatie
Weersomstandigheden	Neerslag < 10 mm/dag Zicht > 50 m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee

4.2.4 Visuele inspectie opgegraven materiaal

Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest in bodem zijn met behulp van een schep 19 gaten gegraven en is het opgegraven materiaal gezeefd over een 20 mm zeef. Ten behoeve van het asbest-onderzoek is het ontgraven materiaal systematisch zintuiglijk op asbestverdachte materialen gecontroleerd.

Tijdens de werkzaamheden zijn er zintuiglijk in de fractie >20 mm geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen.

In het veld zijn van de bovengrond, uit de fractie < 20 mm, drie mengmonsters samengesteld ten behoeve van analytisch onderzoek naar asbest.

4.3 Grondwater

De bemonstering is uitgevoerd conform de eisen uit het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 en de NEN 5744:2011. De bemonstering heeft plaatsgevonden met inachtneming het voorgeschreven afpompvolume en afpompdebiet. Na afronding van het voorpompen is de troebelheid gemeten. Bij de bemonstering is gebruik gemaakt van schone kunststofslangen en is voorkomen dat er gas- of luchtbelletjes in de monsters zijn gekomen. Het watermonster ten behoeve van de analyse op metalen is in het veld gefiltreerd. Tabel IV geeft een overzicht van de peilbuisgegevens en de resultaten van de veldmetingen.

Tabel IV. *Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater*

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand 14 juni 2017 (m -mv)	Elektrisch geleidingsvermogen (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
A09	centraal/westelijk op onderzoekslocatie	1,4-2,4	0,98	2.620	36,1
A19	centraal/oostelijk op onderzoekslocatie	2,0-3,0	0,96	2.240	60,8

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Alle waterbodem-, grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium is 1 waterbodemmengmonster en 6 grondmengmonsters samengesteld. De mengmonsters en de grondwatermonsters zijn geanalyseerd op één van de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond:*

droge stof, organische stof, lutum, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;

- *asbest (kwantitatief):*

serpentijs asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

- *standaardpakket A: regionale waterbodem en baggerspecie:*

droge stof, organische stof, lutum, metalen (arsen, barium, chroom, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), organochloor bestrijdingsmiddelen (OCB) polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;

- *standaardpakket grondwater:*

metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.

Na bekend worden van de analyseresultaten zijn de individuele grondmonsters, waaruit grondmengmonster MM6 is samengesteld, separaat geanalyseerd op de parameter nikkel.

Tabel V geeft een overzicht van de samenstelling van de (water)bodemmengmonsters en de analysepakketten.

Tabel V. Overzicht van de samenstelling van de (water)bodemmengmonsters en de analysepakketten

Meng-monster	Traject (m -mv/wp)	Analysepakket	Bijzonderheden
MMA1	A01 (10-50) + A13 (0-50)	standaardpakket grond	bovengrond zand (zwak puinhoudend)
MMA2	A10 (0-40) + A12 (0-40) + A14 (0-50)	standaardpakket grond	bovengrond klei (zwak baksteenhoudend)
MMA3	A07 (0-50) + A08 (0-50) + A09 (0-50) + A11 (0-50) + A17 (0-50) + A19 (0-50)	standaardpakket grond	bovengrond klei (zintuiglijk schoon)
MMA4	A03 (5-50) + A04 (0-50) + A05 (0-50) + A06 (0-50) + A15 (0-50) + A18 (0-40)	standaardpakket grond	bovengrond zand (zintuiglijk schoon)
MMA5	A07 (100-140) + A10 (70-120) + A13 (140-190) + A16(50-100) + A19 (160-200)	standaardpakket grond	ondergrond veen (zintuiglijk schoon)
MMA6	A09 (160-200) + A13 (100-140) + A18 (40-90) + A19 (80-110)	standaardpakket grond	ondergrond zand (zintuiglijk schoon)
A09-5	A09 (160-200)	nikkel	Uitsplitsing MMA6
A13-3	A13 (100-140)	nikkel	
A18-2	A18 (40-90)	nikkel	
A19-3	A19 (80-110)	nikkel	
ASB-MMA1	A01 (0-50) + A02 (0-50) + A10 (0-50) + A11 (0-50) + A12 (0-50) + A13 (0-50) + A14 (0-50)	asbest (kwantitatief)	westelijk deel onderzoekslocatie
ASB-MMA2	A03 (0-50) + A04 (0-50) + A08 (0-50) + A09 (0-50) + A15 (0-50) + A16 (0-50) + A14 (0-50)	asbest (kwantitatief)	centraal deel onderzoekslocatie
ASB-MMA3	A05 (0-50) + A06 (0-50) + A17 (0-50) + A18 (0-50) + A19 (0-50) + A20 (0-50) +	asbest (kwantitatief)	oostelijk deel onderzoekslocatie
MMB1	B01 (108-150) + B02 (105-155) + B03 (119-169) + B04(119-169) + B05 (68-118) + B06 (133-185) + B07 (64-114)	standaardpakket A: regionale waterbodem	-

5.2 Toetsingskader landbodern

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- **achtergrondwaarde:**
deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *streefwaarde:*
deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarden effecten verwaarloosbaar worden geacht;
- *tussenwaarde:*
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;
- *interventiewaarde:*
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: $\text{gehalte} \leq \text{achtergrondwaarde en/of detectielimiet}$;
- licht verontreinigd: $\text{gehalte} > \text{achtergrondwaarde en} \leq \text{tussenwaarde}$;
- matig verontreinigd: $\text{gehalte} > \text{tussenwaarde} \leq \text{interventiewaarde}$;
- sterk verontreinigd: $\text{gehalte} > \text{interventiewaarde}$.

Grondwater:

- niet verontreinigd: $\text{concentratie} \leq \text{streefwaarde en/of detectielimiet}$;
- licht verontreinigd: $\text{concentratie} > \text{streefwaarde en} \leq \text{tussenwaarde}$;
- matig verontreinigd: $\text{concentratie} > \text{tussenwaarde} \leq \text{interventiewaarde}$;
- sterk verontreinigd: $\text{concentratie} > \text{interventiewaarde}$.

5.3 Toetsingskader asbest in grond

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Circulaire bodemsanering 2013). Het toetsingskader voor de beoordeling met betrekking tot asbest is als volgt omschreven.

- *interventiewaarde:*

Deze waarde geeft het niveau voor verontreiniging in grond aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens of dier. Bij overschrijding van de interventiewaarde dient de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te worden bepaald.

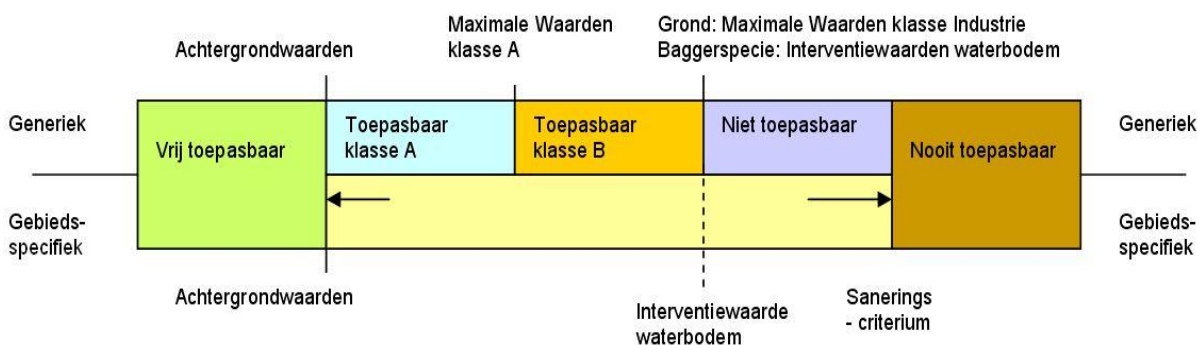
De interventiewaarde voor asbest is gelijk aan de maximale samenstellingswaarde uit de Regeling bodemkwaliteit, welke de hergebruiksmogelijkheden van de grond/puin bepaalt en is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. Indien sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest in de grond is tevens sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming, onafhankelijk van het bodemvolume waarin deze asbestconcentraties zijn aangetoond.

Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek. Alleen indien in het verkennend onderzoek de onderzoeksintensiteit (hoeveelheid geïnspecteerde grond in de gaten en het aantal analyses) op hetzelfde niveau zit als in het nader onderzoek, dan is een directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

5.4 Toetsingskader waterbodembodem

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007). Voor toepassing in oppervlaktewater wordt voor het generieke beleid onderscheid gemaakt in "bodemkwaliteitsklasse A" en "bodemkwaliteitsklasse B". De bovengrens van bodemkwaliteitsklasse B is de interventiewaarde. De on-



Figuur I. Normstelling toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewater

dergrens van bodemkwaliteitsklasse A is de achtergrondwaarde (zie figuur I).

Bij toepassing op landbodems wordt een andere indeling in kwaliteitsklassen gehanteerd, gerelateerd aan de bodemfunctie (achtergrondwaarde / wonen / industrie binnen het generieke kader of locatiespecifiek toetsingskader). De bovengrens voor toepassing is de maximale waarde voor de functie industrie. Deze ligt voor een aantal stoffen lager dan de interventiewaarde (landbodembodem). De interventiewaarde voor landbodems ligt bovendien in een aantal gevallen lager dan die voor waterbodembodem. Daarmee zijn er binnen oppervlaktewater ruimere hergebruiksmogelijkheden dan op landbodems.

Bij de achtergrondwaarden is er geen verschil tussen land- en waterbodems (zie figuur II).

Functie (op de kaart)	Actuele bodemkwaliteit	Toepassingseis
Niet ingedeeld (bijv. landbouw / natuur)	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Achtergrondwaarde
	Industrie	Achtergrondwaarde
Wonen	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Wonen
	Industrie	Wonen
Industrie	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Wonen
	Industrie	Industrie

Figuur II. Bepaling van de toepassingseis in het generieke kader

In bijlage 5 zijn de normwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit voor grond en waterbodems opgenomen. Tevens is een msPAF-toetsing uitgevoerd ten behoeve van de vaststelling van de verspreidbaarheid van de baggerspecie over de aangrenzende percelen (zie figuur III).



Figuur III. Normstelling voor verspreiding van baggerspecie over aangrenzende percelen.

5.5 Resultaten Landbodems (grond, asbest en grondwater)

Tabel VI geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel VI. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grondmeng-monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
MMA1	A01 (10-50) + A13 (0-50)	PAK	-	-
MMA2	A10 (0-40) + A12 (0-40) + A14 (0-50)	minerale olie	-	-
MMA3	A07 (0-50) + A08 (0-50) + A09 (0-50) + A11 (0-50) + A17 (0-50) + A19 (0-50)	kobalt nikkel	-	-
MMA4	A03 (5-50) + A04 (0-50) + A05 (0-50) + A06 (0-50) + A15 (0-50) + A18 (0-40)	-	-	-
MMA5	A07 (100-140) + A10 (70-120) + A13 (140-190) + A16(50-100) + A19 (160-200)	molybdeen	-	-

Grondmeng-monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
MMA6	A09 (160-200) + A13 (100-140) + A18 (40-90) + A19 (80-110)	kobalt koper lood zink	nikkel	-
<i>Uitsplitsing MMA6</i>				
A09-5	A09 (160-200)	-	-	-
A13-3	A13 (100-140)	nikkel	-	-
A18-2	A18 (40-90)	-	-	-
A19-3	A19 (80-110)	-	-	-

Tabel VII geeft een overzicht van de interpretatie van de in het laboratorium bepaalde asbestconcentratie in de fractie < 20 mm.

Tabel VII. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grondmeng-monster	Traject (cm -mv)	Gehalte < detectielimiet	Gehalte > detectielimiet en < 50 mg/kg d.s.	Gehalte > 50 mg/kg d.s.	Gehalte > 100 mg/kg d.s. (interventiewaarde)
ASB-MMA1	A01 (0-50) + A02 (0-50) + A10 (0-50) + A11 (0-50) + A12 (0-50) + A13 (0-50) + A14 (0-50)	van toepassing	-	-	-
ASB-MMA2	A03 (0-50) + A04 (0-50) + A08 (0-50) + A09 (0-50) + A15 (0-50) + A16 (0-50) + A14 (0-50)	van toepassing	-	-	-
ASB-MMA3	A05 (0-50) + A06 (0-50) + A17 (0-50) + A18 (0-50) + A19 (0-50) + A20 (0-50) +	van toepassing	-	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de aan de Circulaire bodemsanering getoetste analyseresultaten.

Tabel VIII geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel VIII. Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
A09-1-1	centraal/westelijk op onderzoekslocatie	barium	-	-
A19-1-1	centraal/oostelijk op onderzoekslocatie	-	barium	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

5.6 Resultaten waterbodem

Tabel IX geeft een overzicht van de parameters in de waterbodem die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel IX. *Toetsingsresultaten waterbodem*

Meng-monster	Traject (cm -wp)	Gehalte > Achtergrondwaarde	Gehalte > Interventiewaarde waterbodem	Toepassing op landbodem Bodemfunctieklasse Bbk	Toepassing onder water Klasse-indeling waterbodem Bbk	Verspreiden over aangrenzende percelen Bbk (msPAF-toetsing)
MMB1	B01 (108-150) + B02 (105-155) + B03 (119-169) + B04(119-169) + B05 (68-118) + B06 (133-185) + B07 (64-114)	molybdeen	-	Wonen	A	Verspreidbaar
Toepassing op landbodem / toepassing onder water : AW = Achtergrondwaarde (altijd toepasbaar) A = toepasbaar (klasse A) B = toepasbaar (klasse B) wonen = toepasbaar (kwaliteitsklasse wonen) industrie = toepasbaar (kwaliteitsklasse industrie) NT = niet toepasbaar						

De door het laboratorium geleverde certificaten zijn opgenomen in bijlage 4a. Een overzicht van de toetsingsresultaten conform het generiek toetsingskader (toepassing op de landbodem en toepassing onder water) en voor de verspreiding van de vrijkomende waterbodem op aangrenzende percelen is weergegeven in bijlage 4a.

6. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd aan de Prinses Marijkeweg (ong.) te Ameide.

Het verkennend (water)bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht:

Deellocatie A: Landbodem

Verkennend bodemonderzoek

De landbodem bestaat wisselend uit, zand-, klei- en veenlagen. Lokaal is de bovengrond zwak puin of zwak baksteenhoudend. Verder zijn er zintuiglijk in het opgeboorde bodemmateriaal geen verontreinigingen waargenomen.

De zwak puin of zwak baksteenhoudende bodem is licht verontreinigd met PAK of minerale olie. De kleiige zintuiglijk schone bovengrond is licht verontreinigd met kobalt en nikkel. In de zandige bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. De veenige ondergrond is licht verontreinigd met molybdeen. In de zandige ondergrond is aanvankelijk een matig verhoogd gehalte nikkel aangetoond welke met verificatieonderzoek (uitsplitsing) niet is bevestigd. Mede gelet op het ontbreken van zintuiglijke bijmengingen worden de resultaten van de uitsplitsing als representatief beschouwd. De zandige ondergrond is verder licht verontreinigd met kobalt, koper, lood en zink.

In het grondwater is een licht tot matig verhoogde (achtergrond)concentratie aan barium aangetoond. Deze metaalverontreiniging is hoogstwaarschijnlijk te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentraties van metalen in het grondwater. Met betrekking tot alle overige onderzoeksparameters is het grondwater niet verontreinigd.

Verkennend onderzoek asbest in bodem

Zintuiglijk is op het maaiveld en in de bodem in de fractie > 20 mm geen asbest waargenomen. Analytisch is in de bodem in de fractie < 20 mm eveneens geen asbest aangetoond.

Deellocatie B: waterbodem

De waterbodem bestaat uit matig tot uiterst plantenhoudend veen. Op de waterbodem is een uiterst plantenhoudende sliblaag van enkele centimeters aanwezig.

De waterbodem is licht verontreinigd met molybdeen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet deze waterbodem voor toepassing op de landbodem aan de kwaliteitsklasse Wonen en voor de toepassing onder water aan klasse A. Uit de msPAF toetsing blijkt dat het waterbodemmateriaal kan worden verspreid over de aangrenzende percelen.

Algemeen landbodem

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "onverdacht" kan worden beschouwd wordt, op basis van de aangetoonde lichte verontreinigingen, niet bevestigd. Gelet op de aard en mate van de verontreinigingen, bestaat er volgens Econsultancy echter géén reden voor een nader bodemonderzoek dan wel een nader onderzoek naar asbest in bodem en bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén belemmeringen voor de voorgenomen herontwikkeling. Hierbij wordt echter opgemerkt dat Econsultancy adviseert de beoordeling ten aanzien van de matig verhoogde concentratie van barium in het grondwater voor te leggen aan het bevoegd gezag. Mogelijk worden hieraan aanvullende eisen gesteld.

In geval van grondwerkzaamheden op de locatie behoeven er ten aanzien van asbest geen specifieke maatregelen te worden getroffen. Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. De regels van het Besluit bodemkwaliteit zijn hierop mogelijk van toepassing.

Algemeen waterbodem

Met dit onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem ter plaatse vastgesteld. Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er géén reden voor een aanvullend waterbodemonderzoek. Voor het vrijkomende waterbodemmateriaal zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Legenda

Boringen	
Omschrijving	Symbol
Boring tot 0,5 m -mv	
Boring tot 1,0 m -mv	
Boring tot 1,5 m -mv	
Boring tot 2,0 m -mv	
Boring tot 2,5 m -mv	
Boring tot 3,0 m -mv	
Boring tot 3,5 m -mv	
Boring tot 4,0 m -mv	
Boring tot 4,5 m -mv	
Boring tot 5,0 m -mv	
Peilbuis	
Peilbuis (diep)	
Voorgaande boring tot 0,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 1,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 1,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 2,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 2,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 3,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 3,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 4,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 4,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 5,0 m -mv	
Voorgaande peilbuis	
Voorgaande peilbuis (diep)	
Kernboring 80 mm	
Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv	
Kernboring 120 mm	

Boringen	
Omschrijving	Symbol
Asbestgat 30x30x50	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + peilbuis	
Asbestgat 30x30x50 + peilbuis (diep)	
Asbestgat 100x100x50	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 0,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 5,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + peilbuis	
Asbestgat 100x100x50 + peilbuis (diep)	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 0,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 5,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis	
Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis (diep)	

Symbolen	
Omschrijving	Symbol
Asfalt	
Beton	
Boom	
Bos	
Braak	
Depothoogte	
Fotoname	
Mangat	
Gras	
Grind	
Haag	
Klinker	
Oliefetafscheider	
Ontgravingsdiepte	
Ontluchtingspunt	
Onverhard	
Parkeerplaats	
Pomp	
Puinverharding	
Sleuf 200x40x50cm	
Spoorbaan	
Stelconplaat	
Struik	
Talud	
Tegel	
Vloestofdichte vloer	
Vulpunt	
Water	
Zeshoek tegel	
Zinkput	
Asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld	
Hekwerk	
Toekomstige bebouwing	
Voormalige bebouwing	
Bebouwing	
Locatiegrens	

Verontreiniging	
Omschrijving	Symbol
Ontgravingsvak	
Niet verontreinigd	
AW/S-waarde contour	
T-waarde contour	
I-waarde contour	
Niet verontreinigd	
Licht verontreinigd	
Matig verontreinigd	
Sterk verontreinigd	
Verspreiding verontreiniging onbekend	



Legenda

--- Recentelijk gedempte sloot

Titel:	locatieschets	A3
	PROJECT: 4170.001	
	SCHAAL: 1:500	DATUM: 16-6-2017
	GETEKEND: CPe	BIJLAGE: 2a

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 2c Foto's asbestinspectiegaten



Foto 1.



Foto 2.



Foto 3.



Foto 4.



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 2c Foto's asbestinspectiegaten



Foto 7.



Foto 8.



Foto 9.



Foto 10.



Foto 11.



Foto 12.

Bijlage 2c Foto's asbestinspectiegaten



Foto 13.



Foto 14.



Foto 15.



Foto 16.



Foto 17.



Foto 18.

Bijlage 2c Foto's asbestinspectiegaten



Foto 19.

Bijlage 3 Bodemprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

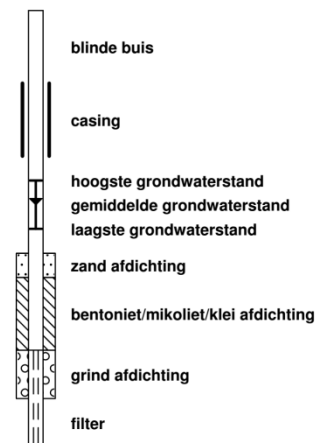
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

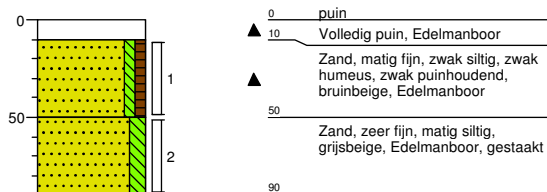
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand (tijdens veldwerk)
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water

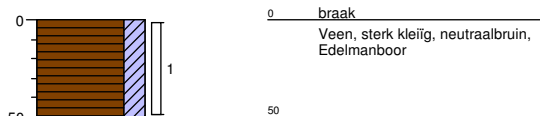
peilbuis



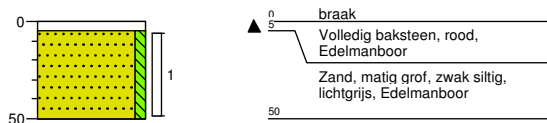
Boring: A01



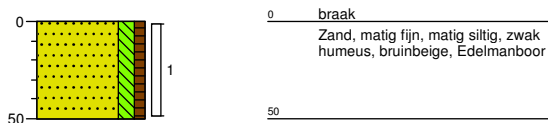
Boring: A02



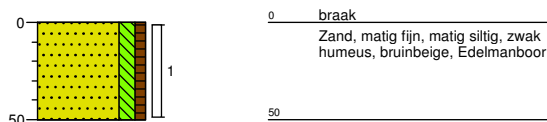
Boring: A03



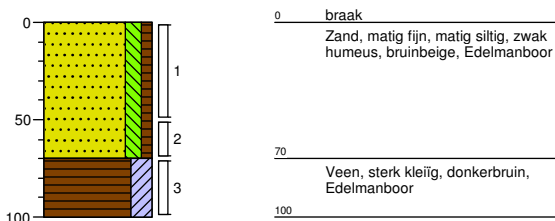
Boring: A04



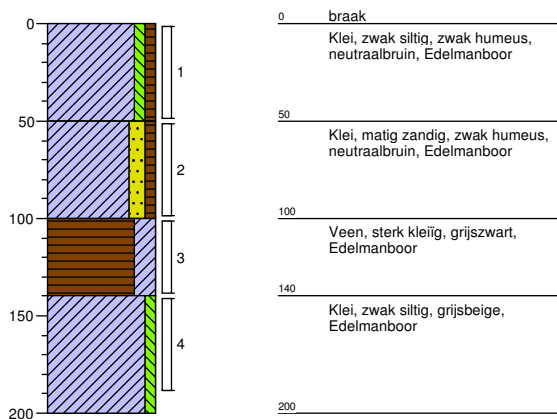
Boring: A05



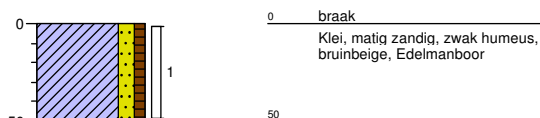
Boring: A06



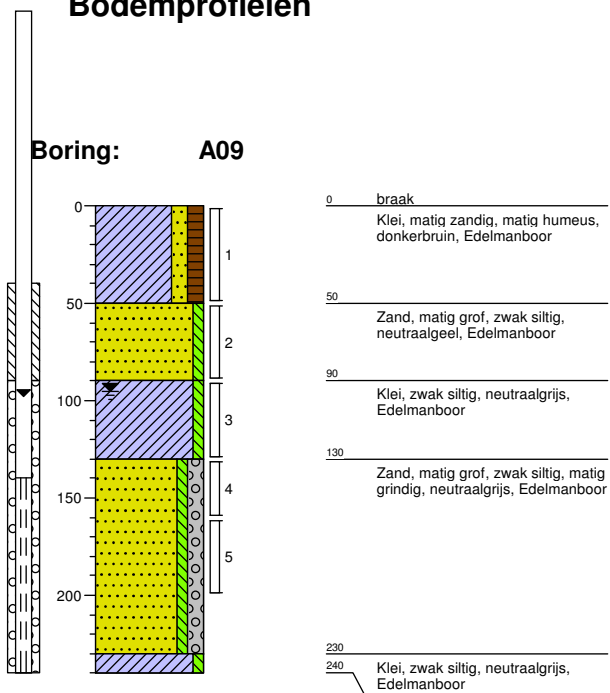
Boring: A07



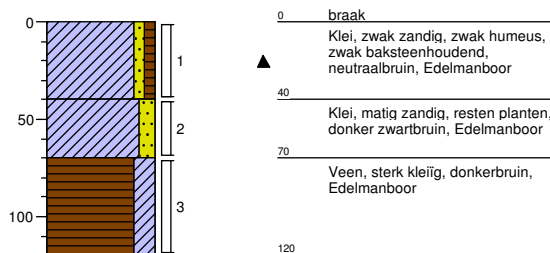
Boring: A08



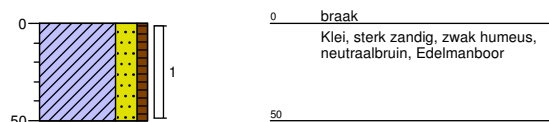
Boring: A09



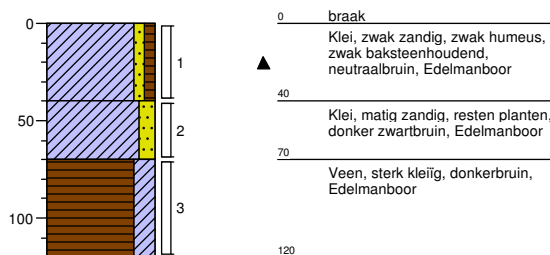
Boring: A10



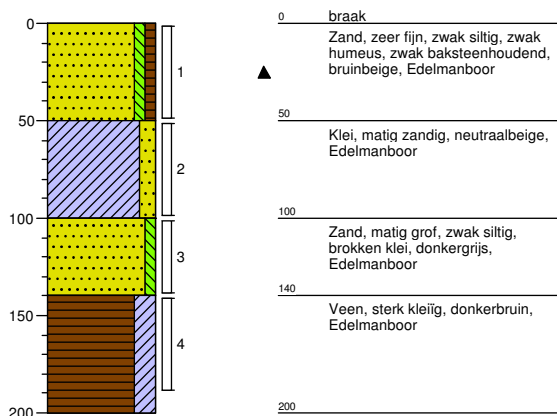
Boring: A11



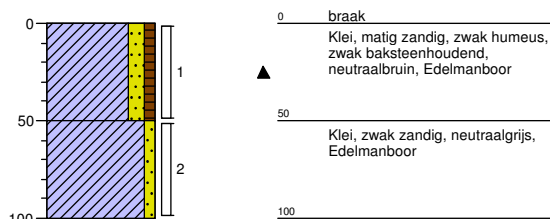
Boring: A12



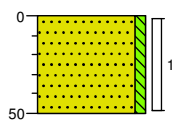
Boring: A13



Boring: A14

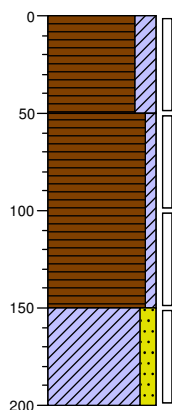


Boring: A15



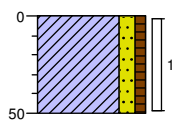
0 braak
Zand, matig grof, zwak siltig,
lichtgrijs, Edelmanboor
50

Boring: A16



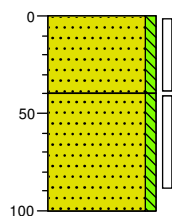
0 braak
Veen, sterk kleiig, neutraalbruin,
Edelmanboor
50
Veen, zwak kleiig, donkerbruin,
Edelmanboor
100
150
Klei, matig zandig, grijsbeige,
Edelmanboor
200

Boring: A17



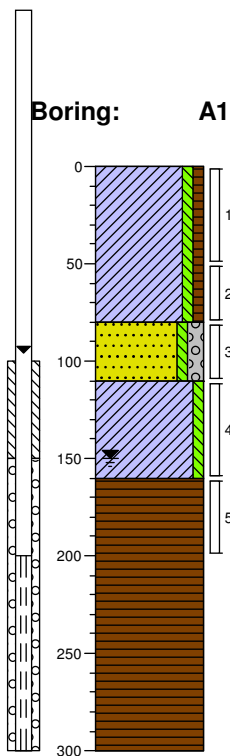
0 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A18



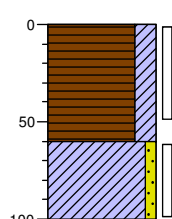
0 braak
Zand, matig grof, zwak siltig,
neutraalgeel, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig,
brokken klei, neutraalgrijs,
Edelmanboor
100

Boring: A19



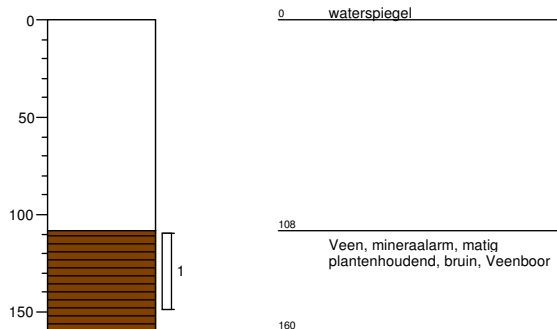
0 braak
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
bruinbeige, Edelmanboor
50
80
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig
grindig, brokken klei, donkergrijs,
Edelmanboor
110
Klei, zwak siltig, resten planten,
neutraalgrijs, Edelmanboor
150
160
Veen, mineraalarm, resten hout,
donkerbruin, Edelmanboor
200
250
300

Boring: A20

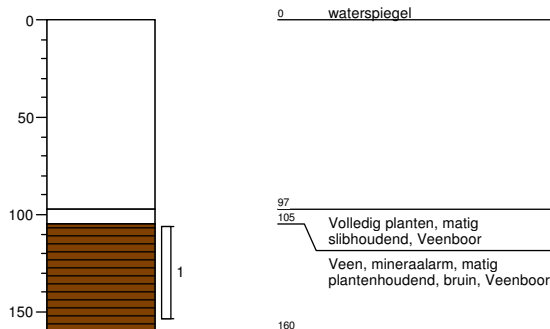


0 braak
Veen, sterk kleiig, donkerbruin,
Edelmanboor
50
60
Klei, zwak zandig, neutraalgrijs,
Edelmanboor
100

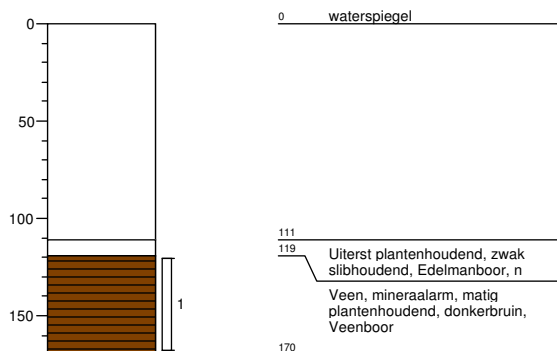
Boring: B01



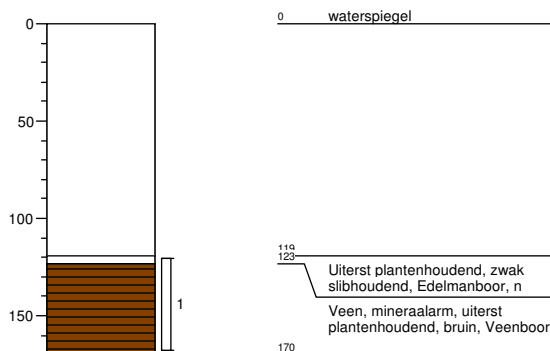
Boring: B02



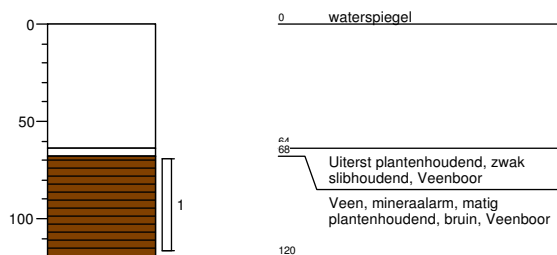
Boring: B03



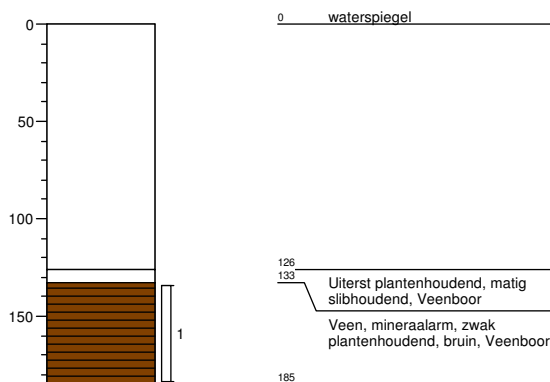
Boring: B04



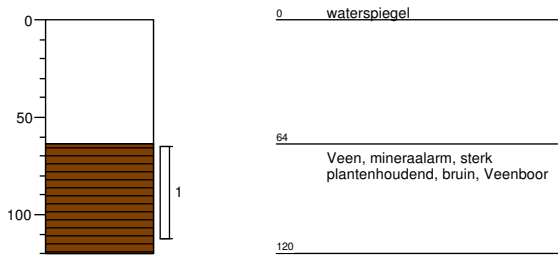
Boring: B05



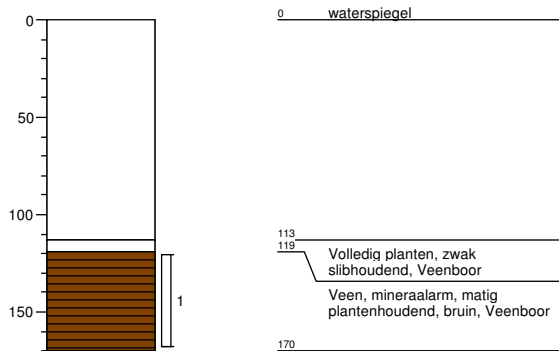
Boring: B06



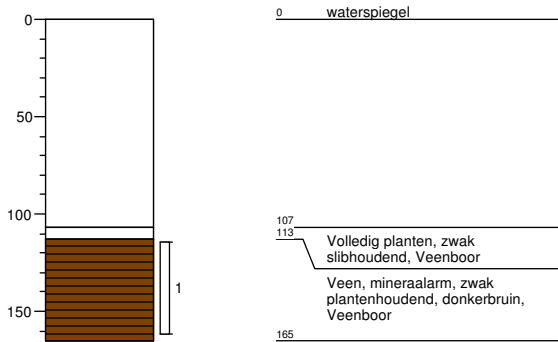
Boring: B07



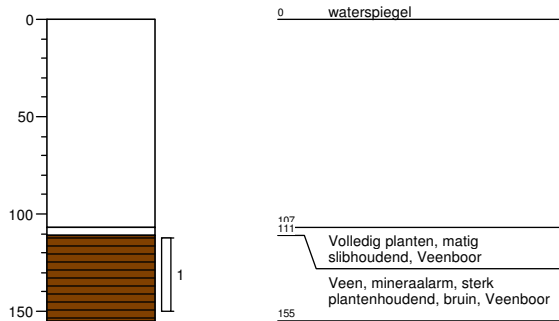
Boring: B08



Boring: B09



Boring: B10



Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. S. Schut
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 14-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017073874/1
Uw project/verslagnummer	4170.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jun-2017

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 4170.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017073874/1

Startdatum 08-Jun-2017

Rapportagedatum 14-Jun-2017/23:19

Bijlage A,B,C

Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.5	85.9	81.2	90.7	51.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	6.2	6.4	1.6	18.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	93.3	92.5	98.3	79.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	7.1	15.9	2.3	22.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	74	93	170	<20	160
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.27	0.36	<0.20	0.42
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	5.6	11	<3.0	8.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12	19	<5.0	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.095	0.083	<0.050	0.15
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.8
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	14	36	6.6	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	23	29	<10	45
S Zink (Zn)	mg/kg ds	51	55	76	<20	75
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	6.5	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	43	<11	<11	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	49	<5.0	<5.0	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.6	18	<6.0	<6.0	7.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	120	<35	<35	52
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			Zie bijl.
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

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMA1 A01 (10-50) A13 (0-50)	07-Jun-2017	9571853
2	MMA2 A10 (0-40) A12 (0-40) A14 (0-50)	07-Jun-2017	9571854
3	MMA3 A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A11 (0-50) A17 (0-50) A19 (0-50)	07-Jun-2017	9571855
4	MMA4 A03 (5-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A15 (0-50) A18 (0-40)	07-Jun-2017	9571856
5	MMA5 A07 (100-140) A10 (70-120) A13 (140-190) A14 (50-100) A19 (160-200)	07-Jun-2017	9571857

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 4170.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

2017073874/1

Startdatum

08-Jun-2017

Rapportagedatum

14-Jun-2017/23:19

Bijlage

A,B,C

Pagina

2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.24	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.073	0.067	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.45	0.31	0.098	0.060	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.18	0.055	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.21	0.17	0.072	<0.050	0.063
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	1.4	0.47	0.37	0.38

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMA1 A01 (10-50) A13 (0-50)	07-Jun-2017	9571853
2	MMA2 A10 (0-40) A12 (0-40) A14 (0-50)	07-Jun-2017	9571854
3	MMA3 A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A11 (0-50) A17 (0-50) A19 (0-50)	07-Jun-2017	9571855
4	MMA4 A03 (5-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A15 (0-50) A18 (0-40)	07-Jun-2017	9571856
5	MMA5 A07 (100-140) A10 (70-120) A13 (140-190) A14 (50-100) A19 (160-200)	07-Jun-2017	9571857

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

Tel. +31 (0)34 242 63 00

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

3771 NB Barneveld

Fax +31 (0)34 242 63 99

IBAN: NL71BNPA0227924525

P.O. Box 459

E-mail info-env@eurofins.nl

BIC: BNPANL2A

3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 4170.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

2017073874/1

Startdatum

08-Jun-2017

Rapportagedatum

14-Jun-2017/23:19

Bijlage

A,B,C

Pagina

3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	240
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	16
S Koper (Cu)	mg/kg ds	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.088
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44
S Lood (Pb)	mg/kg ds	52
S Zink (Zn)	mg/kg ds	93
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6 MMA6 A09 (160-200) A13 (100-140) A18 (40-90) A19 (80-110)

Datum monstername

07-Jun-2017

Monster nr.

9571858

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 4170.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017073874/1

08-Jun-2017

14-Jun-2017/23:19

A,B,C

4/4

Analyse	Eenheid	6
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.059
S Chryseen	mg/kg ds	0.069
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48

Nr. Monsteromschrijving

6 MMA6 A09 (160-200) A13 (100-140) A18 (40-90) A19 (80-110)

Datum monstername

07-Jun-2017

Monster nr.

9571858

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017073874/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9571853	A01	1	10	50	0534167779	MMA1 A01 (10-50) A13 (0-50)
9571853	A13	1	0	50	0534167684	
9571854	A10	1	0	40	0534167696	MMA2 A10 (0-40) A12 (0-40) A14
9571854	A12	1	0	40	0534167688	
9571854	A14	1	0	50	0534167687	
9571855	A17	1	0	50	0534167738	MMA3 A07 (0-50) A08 (0-50) A09
9571855	A19	1	0	50	0534167728	
9571855	A07	1	0	50	0534167740	
9571855	A08	1	0	50	0534167775	
9571855	A09	1	0	50	0534167787	
9571855	A11	1	0	50	0534167689	
9571856	A03	1	5	50	0534167781	MMA4 A03 (5-50) A04 (0-50) A05
9571856	A04	1	0	50	0534167733	
9571856	A05	1	0	50	0534167736	
9571856	A06	1	0	50	0534167735	
9571856	A15	1	0	50	0534167782	
9571856	A18	1	0	40	0534165162	
9571857	A07	3	100	140	0534167742	MMA5 A07 (100-140) A10 (70-120)
9571857	A10	3	70	120	0534167692	
9571857	A13	4	140	190	0534167697	
9571857	A16	2	50	100	0534167773	
9571857	A19	5	160	200	0534167732	
9571858	A09	5	160	200	0534167783	MMA6 A09 (160-200) A13 (100-140)
9571858	A13	3	100	140	0534167691	
9571858	A19	3	80	110	0534167730	
9571858	A18	2	40	90	0534165161	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA022A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017073874/1**

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 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017073874/1

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-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	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 (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

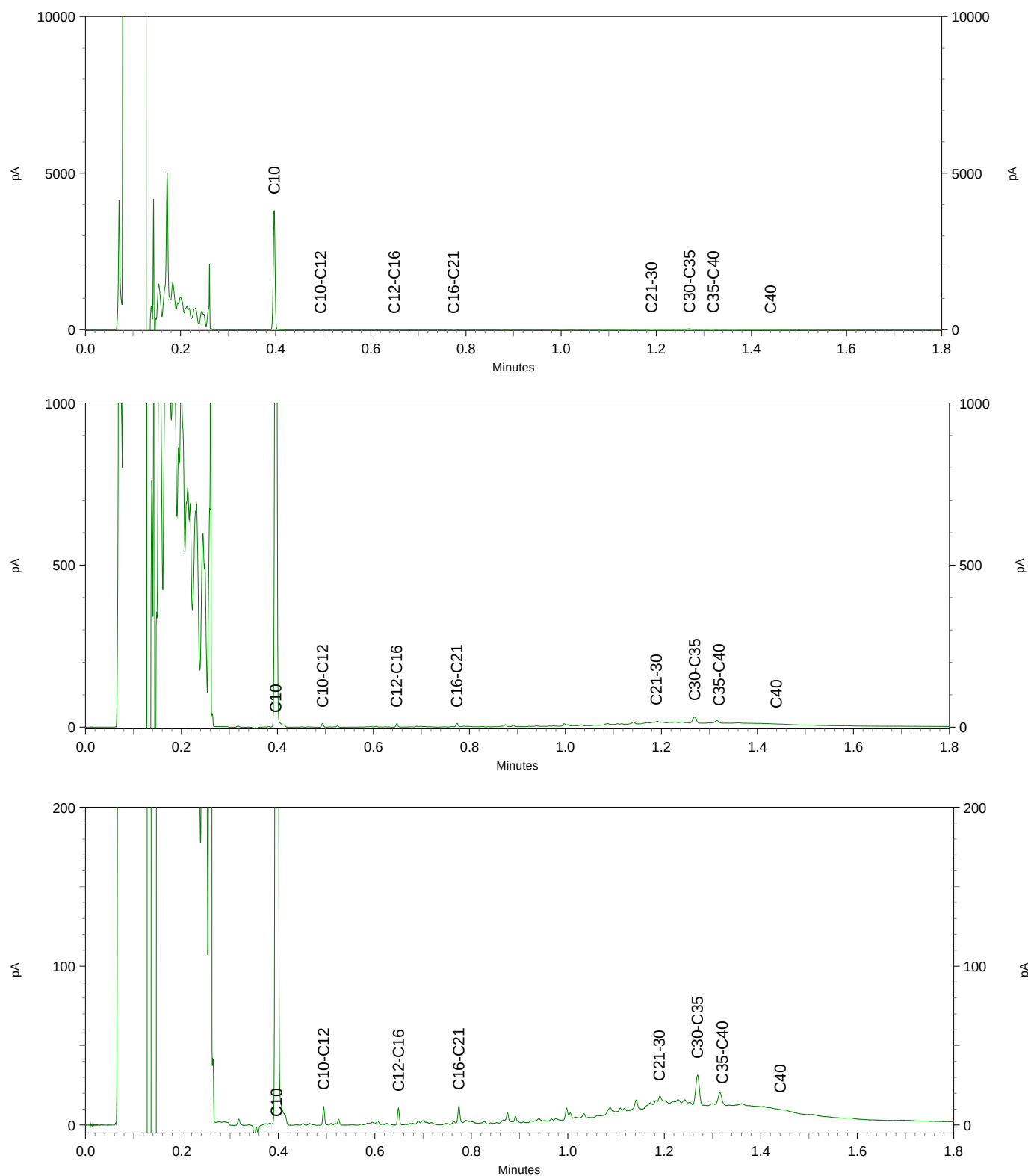
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9571853

Certificate no.: 2017073874

Sample description.: MMA1 A01 (10-50) A13 (0-50)

V



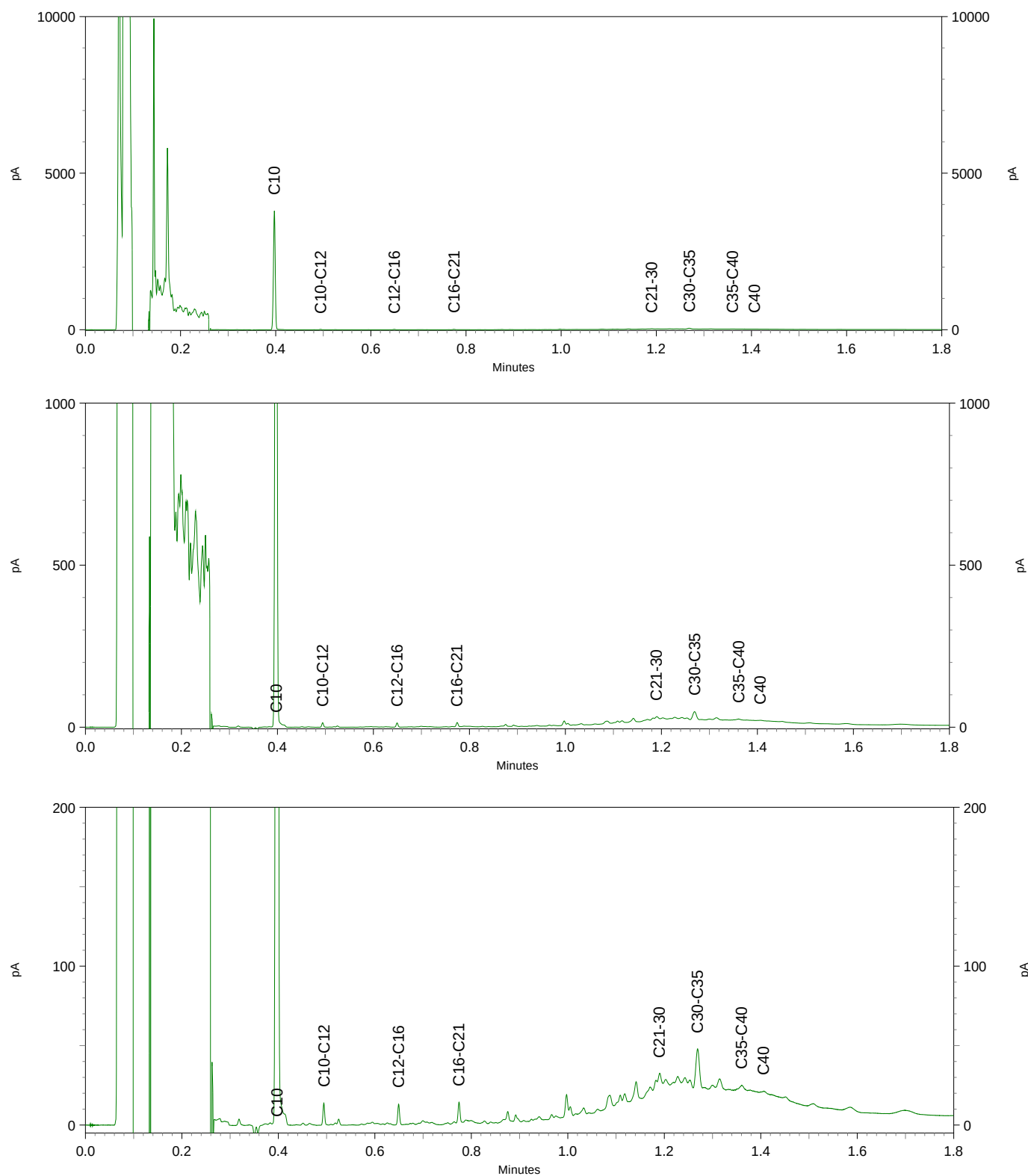
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9571854

Certificate no.: 2017073874

Sample description.: MMA2 A10 (0-40) A12 (0-40) A14 (0-50)

V

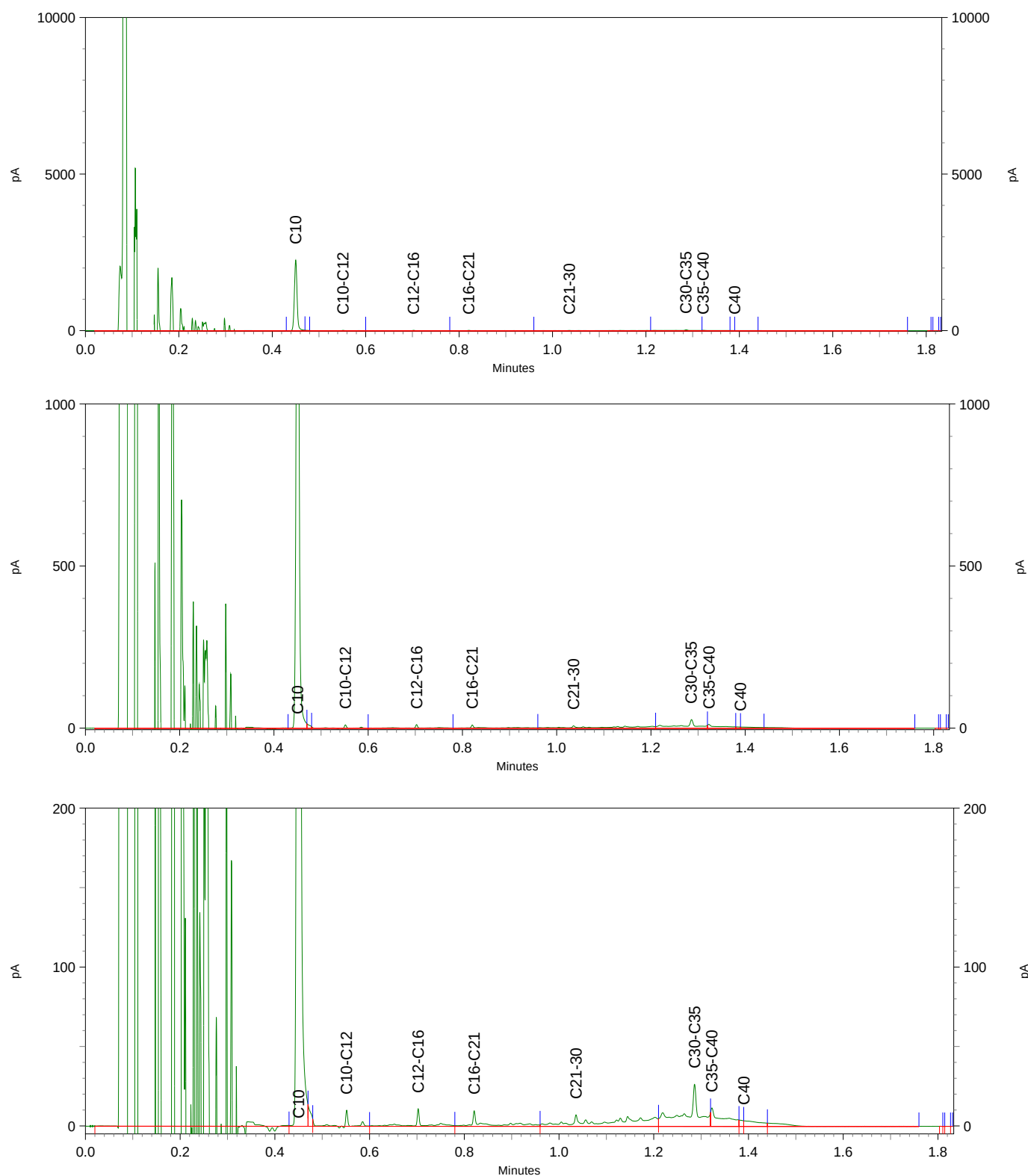


Sample ID.: 9571857

Certificate no.:2017073874

Sample description.: MMA5 A07 (100-140) A10 (70-120) A13 (140-190) A16

V



Econsultancy
T.a.v. S. Schut
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 22-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017077688/1
Uw project/verslagnummer	4170.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jun-2017

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 4170.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017077688/1

Startdatum 15-Jun-2017

Rapportagedatum 22-Jun-2017/12:02

Bijlage A, C

Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	84.8	74.7	84.9	84.1
Metalen					
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.9	19	8.1	11

Nr. Monsteromschrijving

1	A09-5 A09 (160-200)
2	A13-3 A13 (100-140)
3	A18-2 A18 (40-90)
4	A19-3 A19 (80-110)

Datum monstername Monster nr.

07-Jun-2017	9583373
07-Jun-2017	9583374
07-Jun-2017	9583375
07-Jun-2017	9583376

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017077688/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9583373	A09	5	160	200	0534167783	A09-5 A09 (160-200)
9583374	A13	3	100	140	0534167691	A13-3 A13 (100-140)
9583375	A18	2	40	90	0534165161	A18-2 A18 (40-90)
9583376	A19	3	80	110	0534167730	A19-3 A19 (80-110)

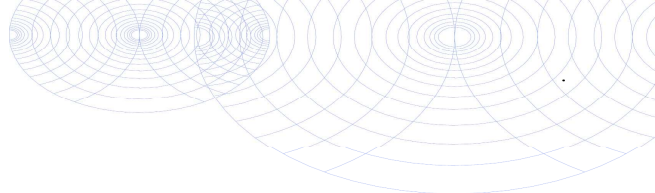


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017077688/1**

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-EN 15934
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Econsultancy
T.a.v. S. Schut
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 19-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017077695/1
Uw project/verslagnummer	4170.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2017

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 4170.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017077695/1

15-Jun-2017

19-Jun-2017/13:46

A,B,C

1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	240	350
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	19
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	2.8
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	15
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 A09-1-1

2 A19-1-1

Datum monstername

Monster nr.

14-Jun-2017

9583396

14-Jun-2017

9583397

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

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

IBAN: NL71BNPA0227924525

BIC: BNPA NL2A

KvK/CoC No. 09088623

BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 4170.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017077695/1

15-Jun-2017

19-Jun-2017/13:46

A,B,C

2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 A09-1-1

2 A19-1-1

Datum monstername

Monster nr.

14-Jun-2017

9583396

14-Jun-2017

9583397

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017077695/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9583396		1			0680262113	A09-1-1
9583396		2			0680262115	
9583396		3			0800589157	
9583397		1			0680262111	A19-1-1
9583397		2			0680262116	
9583397		3			0800589139	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017077695/1**

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 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017077695/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Econsultancy
T.a.v. S. Schut
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 13-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017073837/1
Uw project/verslagnummer	4170.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jun-2017

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 4170.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017073837/1

08-Jun-2017

13-Jun-2017/13:41

A,B,C

1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	19.1
S Organische stof	% (m/m) ds	56.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	42.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14.9
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.081
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<20
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<44
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<24
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<140
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 MMB1 B01 (108-150) B02 (105-155) B03 (119-169) B04 (119-169) B05 (68-118) B06 (133 07-Jun-2017 9571724

Datum monstername

Monster nr.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 4170.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017073837/1

08-Jun-2017

13-Jun-2017/13:41

A,B,C

2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.059
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.068
S Chryseen	mg/kg ds	0.098
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58

Nr. Monsteromschrijving

1 MMB1 B01 (108-150) B02 (105-155) B03 (119-169) B04 (119-169) B05 (68-118) B06 (133 07-Jun-2017 9571724

Datum monstername

Monster nr.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017073837/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9571724	B01	1	108	150	0533687696	MMB1 B01 (108-150) B02 (105-150)
9571724	B10	1	111	151	0533687698	
9571724	B02	1	105	155	0533687689	
9571724	B03	1	119	169	0533687688	
9571724	B04	1	119	169	0533687690	
9571724	B05	1	68	118	0533687691	
9571724	B06	1	133	185	0533687692	
9571724	B07	1	64	114	0533687693	
9571724	B08	1	119	169	0533687695	
9571724	B09	1	113	163	0533687694	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017073837/1**

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 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017073837/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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 juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Econsultancy
T.a.v. S. Schut
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 21-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017073906/1
Uw project/verslagnummer	4170.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jun-2017

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 4170.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017073906/1

08-Jun-2017

19-Jun-2017/18:10

A,B,C

1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.4 ¹⁾	94.9 ¹⁾	98.0 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.6 ²⁾	11.9 ²⁾	12.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<13.4 ²⁾	<13.6 ²⁾	<7.2 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.5 ²⁾	<1.3 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.5 ²⁾	<1.3 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.5 ²⁾	<1.3 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-MM1	07-Jun-2017	9571965
2	ASB-MM2	07-Jun-2017	9571966
3	ASB-MM3	07-Jun-2017	9571967

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Akkoord

Pr.coörd.

YD

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017073906/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9571965	ASB-MM1	1	0	1	0019073MG	ASB-MM1
9571966	ASB-MM2	1	0	1	0019074MG	ASB-MM2
9571967	ASB-MM3	1	0	1	0019075MG	ASB-MM3



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017073906/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

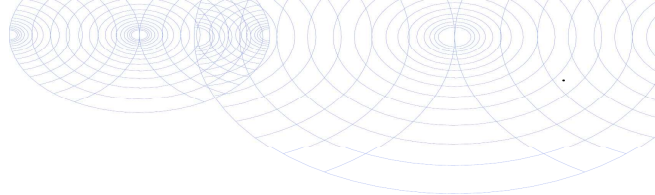
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017073906/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 674800
 Project omschrijving : 2017073906-4170.001
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5439025
 Uw referentie : ASB-MM1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 19-06-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 10550 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9537 g
 Percentage droogrest : 90,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	6151,9	65,8	21,4	0,35	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	796,9	8,5	47,4	5,95	0	0,0
1-2 mm	508,1	5,4	102,2	20,11	0	0,0
2-4 mm	391,7	4,2	391,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	640,5	6,8	640,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	811,9	8,7	811,9	100,00	0	0,0
>20 mm	55,4	0,6	55,4	100,00	0	0,0
Totaal	9356,4	100,0	2070,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,5	0,0	1,4	<1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 674800
 Project omschrijving : 2017073906-4170.001
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5439026
 Uw referentie : ASB-MM2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : B.H.
 Datum geanalyseerd : 19-06-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11312 g
 Percentage droogrest : 94,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8531,6	77,4	6,1	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	871,8	7,9	45,1	5,17	0	0,0
1-2 mm	406,0	3,7	89,4	22,02	0	0,0
2-4 mm	370,0	3,4	370,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	649,8	5,9	649,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	181,3	1,6	181,3	100,00	0	0,0
>20 mm	7,4	0,1	7,4	100,00	0	0,0
Totaal	11017,9	100,0	1349,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,3	0,0	1,2	<1,3	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 674800
 Project omschrijving : 2017073906-4170.001
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5439027
 Uw referentie : ASB-MM3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 19-06-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12370 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12123 g
 Percentage droogrest : 98,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8385,6	70,4	14,4	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	987,6	8,3	116,3	11,78	0	0,0
1-2 mm	1620,8	13,6	490,3	30,25	0	0,0
2-4 mm	355,7	3,0	355,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	344,3	2,9	344,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	192,4	1,6	192,4	100,00	0	0,0
>20 mm	20,6	0,2	20,6	100,00	0	0,0
Totaal	11907,0	100,0	1534,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 674800
Project omschrijving : 2017073906-4170.001
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : ASB-MM1
Monstercode : 5439025

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 674800
Project omschrijving : 2017073906-4170.001
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5439025	ASB-MM1	ASB-MM1	0-.01	0019073MG
5439026	ASB-MM2	ASB-MM2	0-.01	0019074MG
5439027	ASB-MM3	ASB-MM3	0-.01	0019075MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 674800
Project omschrijving : 2017073906-4170.001
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

**Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten landbodem Circulaire
bodemsanering (Wbb)**

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 4170.001
 Datum monsternamen 07-06-2017
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2017073874
 Startdatum 08-06-2017
 Rapportagedatum 14-06-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,5	81,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	74	197,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3423	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	11,86	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18,97	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1335	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	29,17	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	31,27	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	97,67	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,6						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	133,3	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	1,738	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9571853 MMA1 A01 (10-50) A13 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 4170.001
 Datum monsternamen 07-06-2017
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2017073874
 Startdatum 08-06-2017
 Rapportagedatum 14-06-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,9	85,9					
Organische stof	% (m/m) ds	6,2	6,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,1	7,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	93	220,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,3655	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6	12,64	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	18,8	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,095	0,1223	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	28,65	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	30,88	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	95,53	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	193,5	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0079	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Anthraceen	mg/kg ds	0,067	0,067					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,362	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 9571854 MMA2 A10 (0-40) A12 (0-40) A14 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 4170.001
 Datum monsternamen 07-06-2017
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2017073874
 Startdatum 08-06-2017
 Rapportagedatum 14-06-2017

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,2	81,2					
Organische stof	% (m/m) ds	6,4	6,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,9	15,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	170	240,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,4377	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	15,34	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	24,1	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	0,0946	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	48,65	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	34,09	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	99,16	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	38,28	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0076	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,098					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Chryseen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	0,47	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 3 9571855 MMA3 A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A11 (0-50) A17 (0-50) A19 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 4170.001
 Datum monsternamen 07-06-2017
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2017073874
 Startdatum 08-06-2017
 Rapportagedatum 14-06-2017

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,7	90,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2399	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,167	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	18,78	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,96	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,72	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,375	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 4 9571856 MMA4 A03 (5-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A15 (0-50) A18 (0-40)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 4170.001
 Datum monsternamen 07-06-2017
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2017073874
 Startdatum 08-06-2017
 Rapportagedatum 14-06-2017

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		18,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	51,3	51,3					
Organische stof	% (m/m) ds	18,5	18,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	79,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,2	22,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	175,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	0,3493	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	9,092	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	20,09	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,1476	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1,8	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	25	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	42,17	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	75	72,74	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,1						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	28,11	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0026	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0189					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0189					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0189					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0189					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0189					
Chryseen	mg/kg ds	0,063	0,034					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0189					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0189					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0189					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0189					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0,2043	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 9571857 MMA5 A07 (100-140) A10 (70-120) A13 (140-190) A16(50-100) A19 (160-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 4170.001
 Datum monsternamen 07-06-2017
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2017073874
 Startdatum 08-06-2017
 Rapportagedatum 14-06-2017

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82	82					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	240	614,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5413	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	38,83	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	50,15	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,088	0,1182	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	95,65	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	52	75,56	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	93	181,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Chryseen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	0,483	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 6 9571858 MMA6 A09 (160-200) A13 (100-140) A18 (40-90) A19 (80-110)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 4170.001
Datum monsternamen 07-06-2017
Certificaatnummer 2017077688
Startdatum 15-06-2017
Rapportagedatum 22-06-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 6,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 84,8 84,8

Metalen

Nikkel (Ni) mg/kg ds 5,9 12,83 - 4 35 67,5 100

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 9583373 A09-5 A09 (160-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 4170.001
Datum monsternamen 07-06-2017
Certificaatnummer 2017077688
Startdatum 15-06-2017
Rapportagedatum 22-06-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 6,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 74,7 74,7

Metalen

Nikkel (Ni) mg/kg ds 19 41,3 * 4 35 67,5 100

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 9583374 A13-3 A13 (100-140)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 4170.001
Datum monsternamen 07-06-2017
Certificaatsnummer 2017077688
Startdatum 15-06-2017
Rapportagedatum 22-06-2017

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 6,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 84,9 84,9

Metalen

Nikkel (Ni) mg/kg ds 8,1 17,61 - 4 35 67,5 100

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
3 9583375 A18-2 A18 (40-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 4170.001
Datum monsternamen 07-06-2017
Certificaatsnummer 2017077688
Startdatum 15-06-2017
Rapportagedatum 22-06-2017

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 6,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 84,1 84,1

Metalen

Nikkel (Ni) mg/kg ds 11 23,91 - 4 35 67,5 100

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 9583376 A19-3 A19 (80-110)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 4170.001
 Datum monsternamen 14-06-2017
 Certificaatnummer 2017077695
 Startdatum 15-06-2017
 Rapportagedatum 19-06-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	240	240	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90		-				
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6		-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10		-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10		-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10		-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15		-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10		-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10		-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr. Analytico-nr
 1 9583396 A09-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 4170.001
 Datum monsternamen 14-06-2017
 Certificaatnummer 2017077695
 Startdatum 15-06-2017
 Rapportagedatum 19-06-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	350	350	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	19	19	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2,8	2,8	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	15	15	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	10	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90		-				
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6		-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10		-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10		-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10		-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15		-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10		-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10		-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr. Analytico-nr
 2 9583397 A19-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 4c Getoetste analyseresultaten waterbodem

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer 4170.001
 Datum monstername 07-06-2017
 Monsternemer A.F.W. Geven
 Certificaatnummer 2017073837
 Startdatum 08-06-2017
 Rapportagedatum 13-06-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		56,2							
Korrelgrootte < 2 µm		14,9							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	19,1	19,1						
Organische stof	% (m/m) ds	56,2	56,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	42,8							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,9	14,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	178		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0652	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	4,958	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	8,741	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	0,0706	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,7	4,7	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	26,71	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	7,721	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	23,46	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<20							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<44							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<20							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<24							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<140	32,67	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,059	0,0196						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,0466						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,068	0,0226						
Chryseen	mg/kg ds	0,098	0,0326						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,1917	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9571724 MMB1 B01 (108-150) B02 (105-155) B03 (119-169) B04(119-169) B05 (68-118) B06 (133-185) B07 (64-114)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer 4170.001
 Datum monsternamen 07-06-2017
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2017073837
 Startdatum 08-06-2017
 Rapportagedatum 13-06-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		56,2						
Korrelgrootte < 2 µm		14,9						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	19,1	19,1					
Organische stof	% (m/m) ds	56,2	56,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	42,8						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,9	14,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	178					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0652	<=AW	0,2	0,6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	4,958	<=AW	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	8,741	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	0,0706	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,7	4,7	A	1,5	1,5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	26,71	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	7,721	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	23,46	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<20						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<44						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<20						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<24						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<140	32,67	<=AW	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	<=AW	0,001	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	<=AW	0,001	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	<=AW	0,001	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	<=AW	0,001	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	<=AW	0,001	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	<=AW	0,001	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	<=AW	0,001	0,0025	0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	<=AW				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenantheen	mg/kg ds	0,059	0,0196					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,0466					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,068	0,0226					
Chryseen	mg/kg ds	0,098	0,0326					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,1917	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9571724 MMB1 B01 (108-150) B02 (105-155) B03 (119-169) B04(119-169) B05 (68-118) B06 (133-185) B07 (64-114)

Eindoordeel: Klasse A

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer 4170.001
 Datum monstername 07-06-2017
 Certificaatnummer 2017073837
 Startdatum 08-06-2017
 Rapportagedatum 13-06-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		56,2									
Korrelgrootte < 2 µm		14,9									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	19,1	19,1								
Organische stof	% (m/m) ds	56,2	56,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	42,8									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,9	14,9								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	0		20						920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	0		3	15	30	35	190	25	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,7	0,0833		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	0		20	140	200	200	720		720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<20									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<44									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<20									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<24									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<140	32,67	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstof											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,059	0								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,068	0								
Chryseen	mg/kg ds	0,098	0								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,1917		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Extra parameters											
msPAF organisch	%		0,0318	Verspreidbaar							
msPAF metalen	%		0,0833	Verspreidbaar							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9571724 MMB1 B01 (108-150) B02 (105-155) B03 (119-169) B04(119-169) B05 (68-118) B06 (133-185) B07 (64-114)

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)			
	AW	I	S	I
I. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arsen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	55	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	-	36	-	-
kwik (organisch)	-	4	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
II. Anorganische verbindingen				
chloride	-	-	100 (mg/l)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocynaat	6,0	20	-	1500
III. Aromatische verbindingen				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xyleen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluorantreen	-	-	0,003	1
benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
chryseen	-	-	0,003	0,2
benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
benzo(k)fluorantreen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V. Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

Stof/niveau	voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
			AW	I	S	I
VI.	Bestrijdingsmiddelen					
	chloordaan		0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)		0,20	1,7	-	-
	DDE (som)		0,10	2,3	-	-
	DDD (som)		0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)		-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin		-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin		-	-	0,1 ng/l	-
	endrin		-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)		0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan		0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH		0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH		0,0020	1,6	8 ng/l	-
	γ-HCH (lindaan)		0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)		-	-	0,05	1
	heptachloor		0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)		0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen		0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)		0,40	-	-	-
	azinfos-methyl		0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)		0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)		0,065	-	-	-
	MCPA		0,55	4	0,02	50
	atracine		0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl		0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran		0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)		0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)		0,090	-	-	-
VII.	Overige verontreinigingen					
	asbest		-	100	-	-
	cyclohexanon		2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat		0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat		0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat		0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat		0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat		0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat		0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat		0,045	60	-	-
	ftalaten (som)		-	-	0,5	5
	minerale olie		190	5000	50	600
	pyridine		0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran		0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen		1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan		0,20	75	-	630
	ethyleenglycol		5,0	-	-	-
	diethyleenglycol		8,0	-	-	-
	acrylonitril		2,0	-	-	-
	formaldehyde		2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)		0,75	-	-	-
	methanol		3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)		2,0	-	-	-
	butylacetaat		2,0	-	-	-
	ethylacetaat		2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)		0,20	-	-	-
	methylethylketon		2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk.

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.				
Historische topografische kaart	ja	1850-2015		
Luchtfoto	ja	2008-2015		
Informatie uit themakaarten		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja	19-05-2017		datum van raadplegen
Grondwaterkaart Nederland	ja	19-05-2017		datum van raadplegen
Bodemloket.nl	ja	19-05-2017		datum van raadplegen
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	25-04-2017	Dhr. N. Nijhof	
Huidig gebruik locatie	ja	25-04-2017	Dhr. N. Nijhof	
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	25-04-2017	Dhr. N. Nijhof	
Toekomstig gebruik locatie	ja	25-04-2017	Dhr. N. Nijhof	
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja	25-04-2017	Dhr. N. Nijhof	
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja	25-04-2017	Dhr. N. Nijhof	
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	23-05-2017	Dhr. T.W. Bosman	
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja	23-05-2017	Dhr. T.W. Bosman	
Archief ondergrondse tanks	ja	23-05-2017	Dhr. T.W. Bosman	
Archief bodemonderzoeken	ja	23-05-2017	Dhr. T.W. Bosman	
Gemeenteambtenaar OZHZ	ja	23-05-2017	Dhr. T.W. Bosman	
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	07-06-2017		
Huidig gebruik locatie	ja	07-06-2017		
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	07-06-2017		
Verhardingen	ja	07-06-2017		

Bijlage 7 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en)



Noordendijk 250
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T [078] 770 85 85
F [078] 770 85 84
E algemeen@ozhz.nl
www.ozhz.nl
KvK-nummer: 51291010

Omgevingsrapportage - bodem

perceel AMD00 C 541 te Ameide
locatie Pr. Marijkeweg te Ameide

Aanvrager	Econsultancy t.a.v. S. Schut
Telefoonnummer	0314 365150
E-mail adres	schut@econsultancy.nl
Uw opdrachtnummer en datum	4170.001 - 23-05-2017
Zaaknummer	Z-17-321091
Behandeld door	Tom Bosman - d.d. 23-05-2017 e-mail: tw.bosman@ozhz.nl - telefoon 078-7703271

Inhoud

Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392) (AA070700510) 7

Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged) (AA070700511) 10

Prinses Marijkeweg (C-469) (AA070700542) 14

Prinses Marijkeweg (AA070700279)..... 15

Prinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel) (AA070700286) 18

Locatie; Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienho AA070700628..... 21

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid met de beschikbare informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van grond- en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodem- en bedrijfsinformatiesysteem van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van de in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten en inrichtingen dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Hiervoor kunt u contact opnemen met de OZHZ. Mogelijk zijn hier kosten aan verbonden. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit milieुरapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiemarkers (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtkaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van de locatie, eventuele bodemonderzoeken, tanks, historische en actuele informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over de aanwezige bedrijven met een vergunnings-/meldingsplicht vanuit de Wet milieubeheer. Ook rapporten die slechts een gedeeltelijke overlap met de onderzoekslocatie hebben staan in dit hoofdstuk vermeld.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie.

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem kan zijn. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een aangrenzend perceel.

Hoofdstuk 4: Algemene informatie

Dit hoofdstuk geeft weer waar informatie betreffende de bodemkwaliteitskaart en de aanwezigheid van voormalige kassen en boomgaarden geraadpleegd kan worden.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

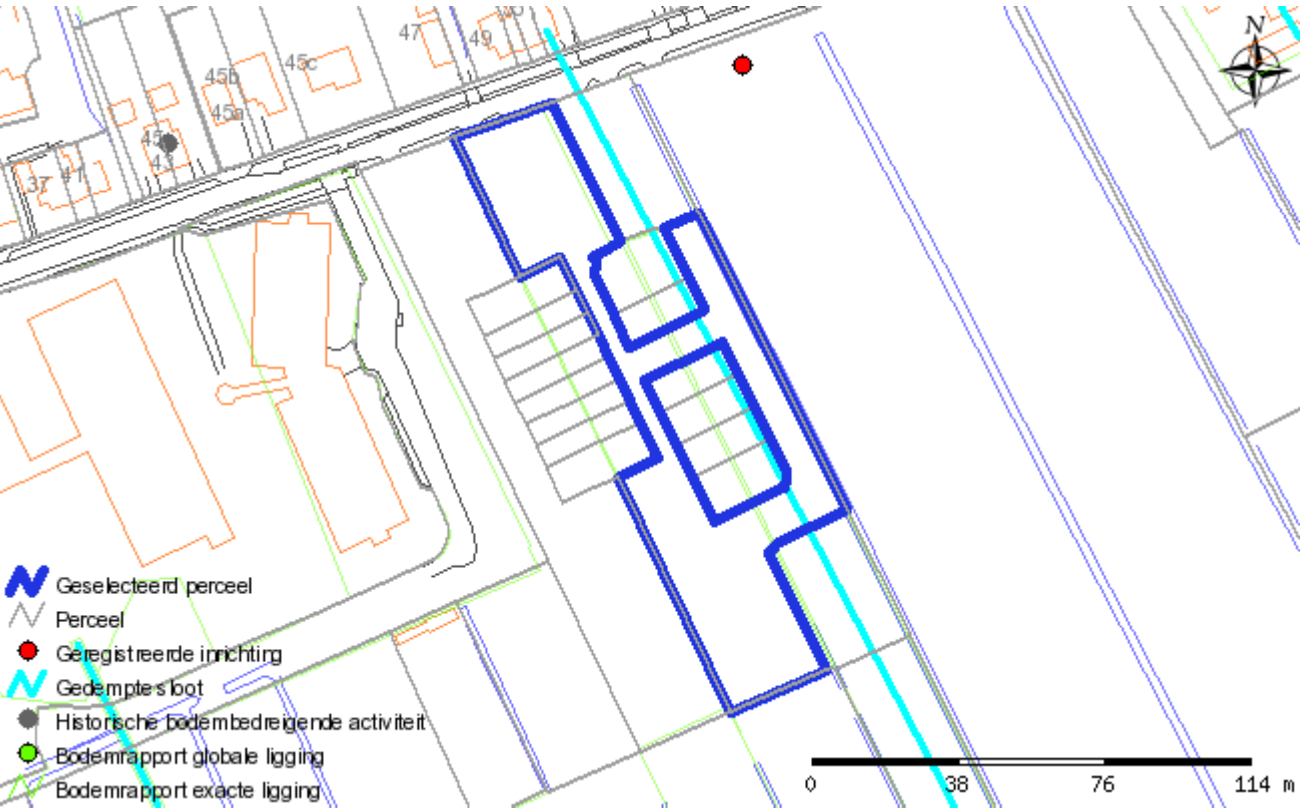
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie perceel AMD00 C 541

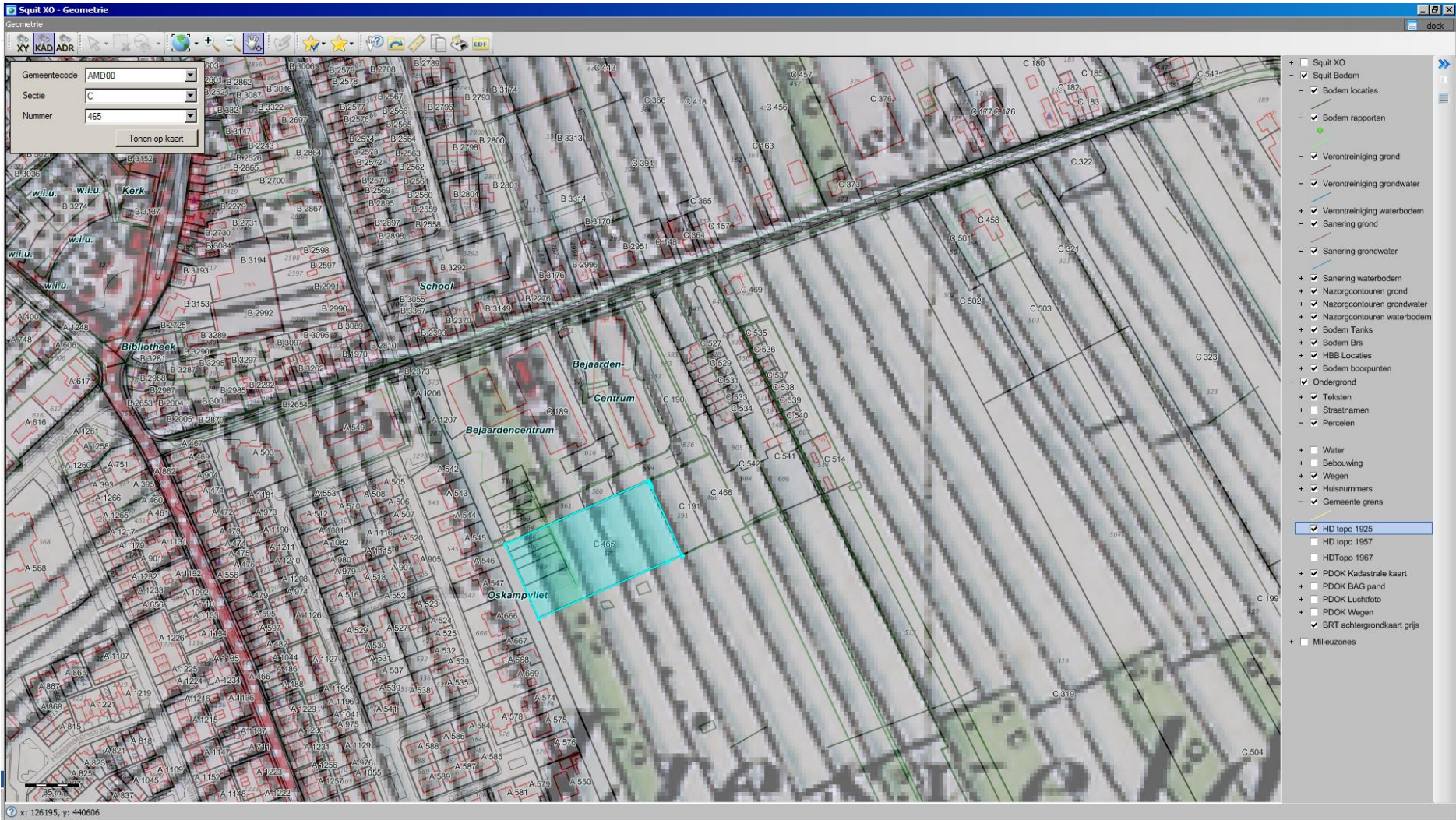
Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



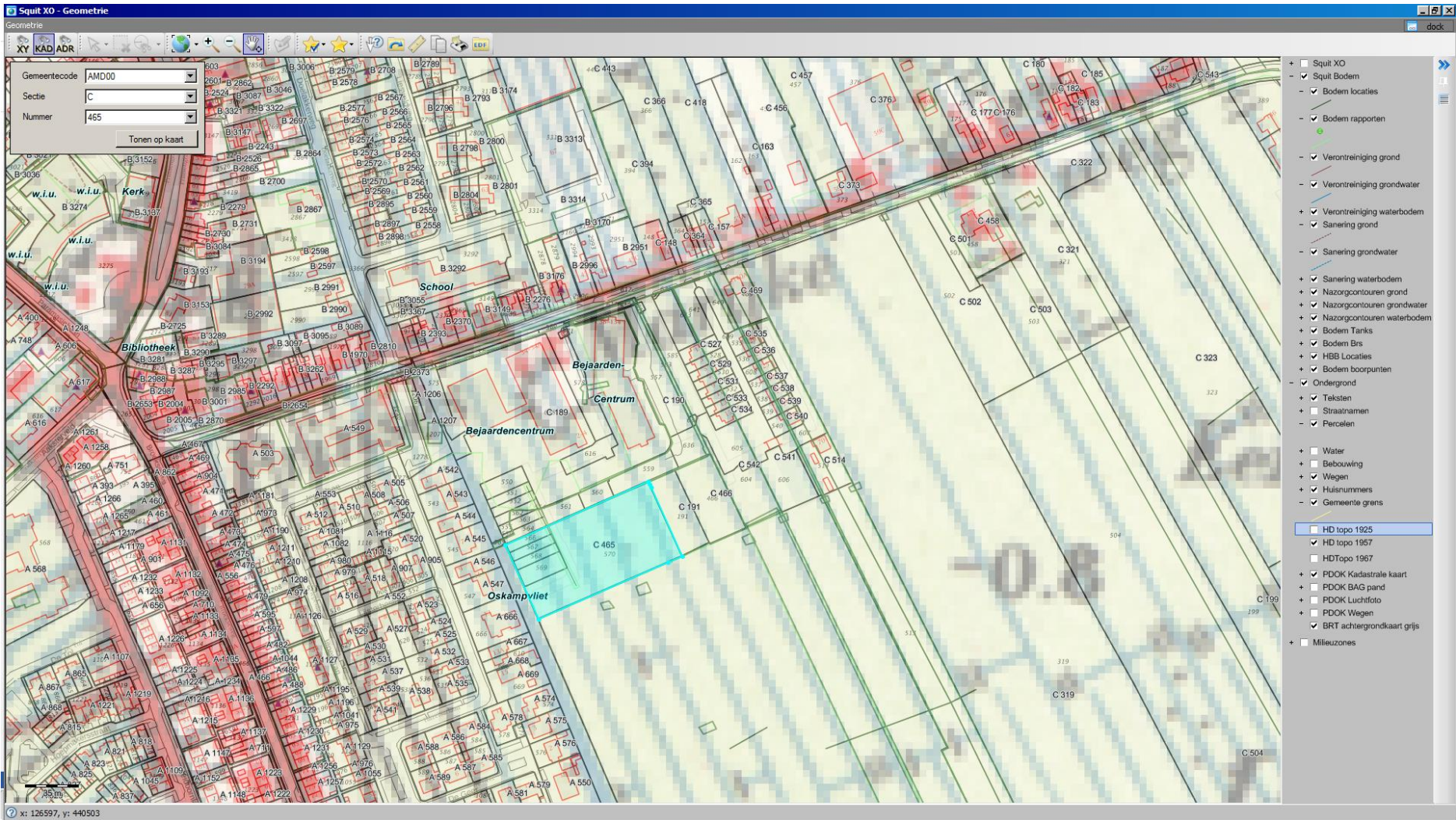
Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Ameide
Sectie	C
Nummer	541

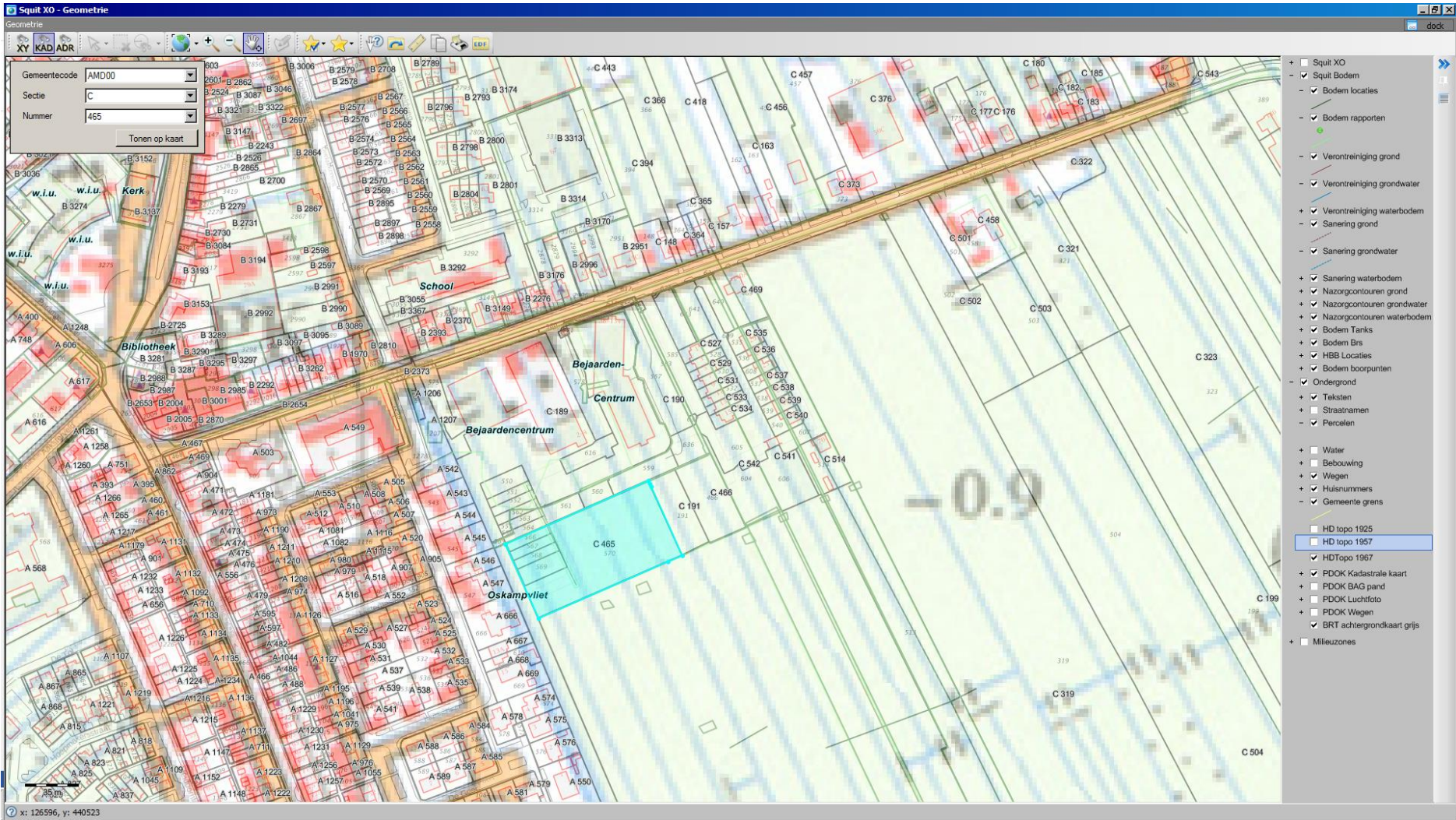
Kaart van 1925



Kaart van 1957



Kaart van 1967



Denk aan de voormalige sloten, boomgaarden en glastuinbouwkassen. Betreffende locaties zijn mogelijk verdacht in verband met bodem bedreigende activiteiten vanuit het verleden.

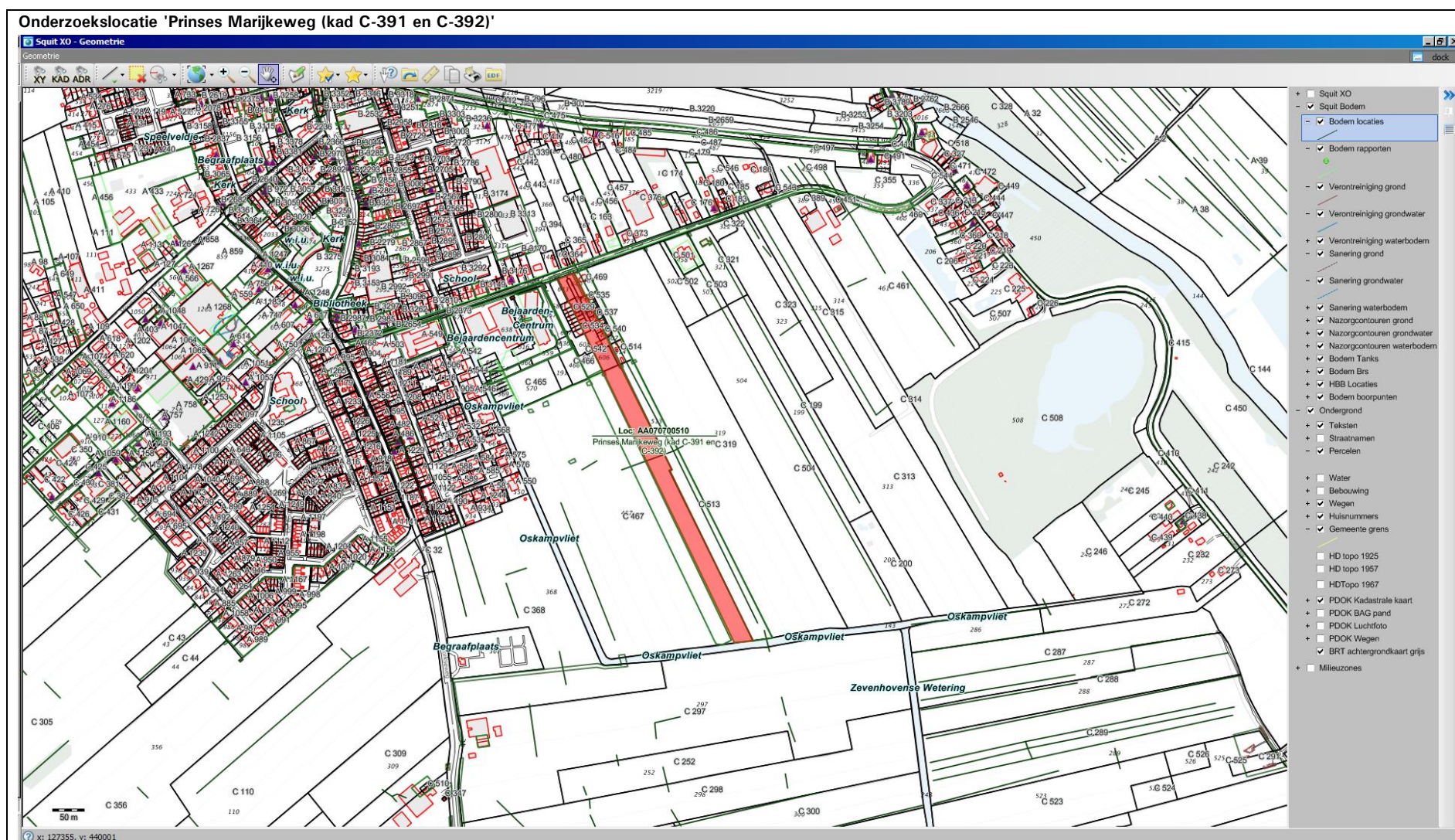
LET OP: Oude topografische kaarten zijn niet altijd even schaalvast. Dat betekent onvermijdelijk dat de ligging van objecten op de door ons geleverde oude topografie niet altijd correct is ten opzichte van de eveneens verstrekte huidige topografie. Dit effect is het sterkst bij de topografische kaart van 1925, maar kan ook bij de andere kaarten niet worden uitgesloten. Aanbevolen wordt daarom om altijd aanvullende geografische referenties te zoeken in topografische elementen die zowel op de oude kaart als in de huidige topografie voorkomen. Zie ook het kaart materiaal op <http://topotijdreis.nl>

2 Gegevens op perceel AMD00 C 541

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
demping (niet gespecificeerd)			-

Overzicht bodemonderzoeklocaties



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:

Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392) (AA070700510)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:

Prinses Marijkeweg 0

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:

niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:

voldoende onderzocht

Wbb code:

ZH070709472

Type onderzoek		Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
			Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740		01 10 2003	>AW	Onbekend

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

LocatieZaken/TakenFinancieelRapport (1)HB6

Locatieadres

Locatie codeAA070700510

Locatie naamPrinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport codeAA070700998

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport01-10-2003

Oppervlakte (m2)18545

AanleidingTransactie

Type onderzoekVerkennd onderzoek NEN 5740

HypotheseOnverdacht

Resultaat

wBB Grond>AW

wBB Water

Eindoordeel

RapportenDetailsConclusieConclusie OverheidMeelpuntenGrondWaterSlibKwaliboArchieflocatiesDeelzakenAantekeningen

Rap code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Huisnr	Lt	Toev.	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Datum	Conclusie	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code	Archieflocaties
AA070700998	Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)	Prinses Marijkeweg	0			Ameide	Zederik (0707)	Verkennd onderzoek NEN 5740	01-10-2003			L23 73221	AA070700510	

5.4.3.7TB05squitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

LocatieZaken/TakenFinancieelRapport (1)HB6

Locatieadres

Locatie codeAA070700510

Locatie naamPrinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport codeAA070700998

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport01-10-2003

Oppervlakte (m2)18545

AanleidingTransactie

Type onderzoekVerkennd onderzoek NEN 5740

HypotheseOnverdacht

Resultaat

wBB Grond>AW

wBB Water

Eindoordeel

RapportenDetailsConclusieConclusie OverheidMeelpuntenGrondWaterSlibKwaliboArchieflocatiesDeelzakenAantekeningen

Conclusie

De kwaliteit van de bodem vormt geen bezwaar voor de voorgenomen transactie. Geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

5.4.3.7TB05squitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)rap_concluseConclusie van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)

Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Locatie code

AA070700510

Locatie naam

Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)

Straatnaam

Prinses Marijkeweg

Huisnummer

0 Lt. Toev.

Postcode

Plaats Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport code

AA070700998

Naam onderzoeksterrein

Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)

Straatnaam

Prinses Marijkeweg

Huisnummer

0 Lt. Toev.

Postcode

Plaats Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

01-10-2003

Oppervlakte (m2)

18545

Aanleiding

Transactie

Type onderzoek

Verkennd onderzoek NEN 5740

Hypothese

Onverdacht

Resultaat

wBB Grond

>AW

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltaken

Aantekeningen

Grondmonsters

Gemeten

Waarden

Toetsing WBB

Toetsing BKK

Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	MM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	alfa-Endosulfan	Olie	OlieNat	OCB (som 0,7 factor)	EOX	PAK 10 VROM	Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	ASBEST	PCB	Co	Mo	Ba	Tol	EBenz	Benz	Aldrin	PCB (7) (sor
MM1	14+23	3	0	0,5	32	6,6	15	0,6	46	27	0,19	54	39	100		-20			-0,1	-0,55											
MM2	9+10+13	3	0	0,5	28	11	16	0,7	48	33	0,24	58	40	130		25			0,26	-0,55											
MM3	16+18+21	3	0	0,4	34	6,4	17	0,5	60	26	0,19	37	46	95		-20			0,18	-0,55											
MM4	25+26+29	3	0	0,35	34	8,5	13	-0,4	48	26	0,16	42	38	89		-20			-0,1	-0,55											
MM6	5+12	2	0,5	1	28	17,6	16	-0,4	60	37	0,11	28	45	71		-20			1	-1,2											
MM7	15+20	2	0,5	1	51	50,9	35	0,9	74	49	0,18	26	68	91		-20			1	-1,2											
MM5	24+28	2	0,5	1	46	42,1	17	-0,4	61	38	0,2	22	52	59		-20			0,2	-1											

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)

Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Locatie code

AA070700510

Locatie naam

Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)

Straatnaam

Prinses Marijkeweg

Huisnummer

0 Lt. Toev.

Postcode

Plaats Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport code

AA070700998

Naam onderzoeksterrein

Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392)

Straatnaam

Prinses Marijkeweg

Huisnummer

0 Lt. Toev.

Postcode

Plaats Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

01-10-2003

Oppervlakte (m2)

18545

Aanleiding

Transactie

Type onderzoek

Verkennd onderzoek NEN 5740

Hypothese

Onverdacht

Resultaat

wBB Grond

>AW

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltaken

Aantekeningen

Aantekeningen bij rapport

Datum

Onderwerp

Medewerker

27-07-2010	Toelichting locatie naam	
------------	--------------------------	--

Prinses Marijkeweg (kad C-391 en C-392) is de locatie naam. Dat is de huidige C515 (bov. deel) en C467 (ged).

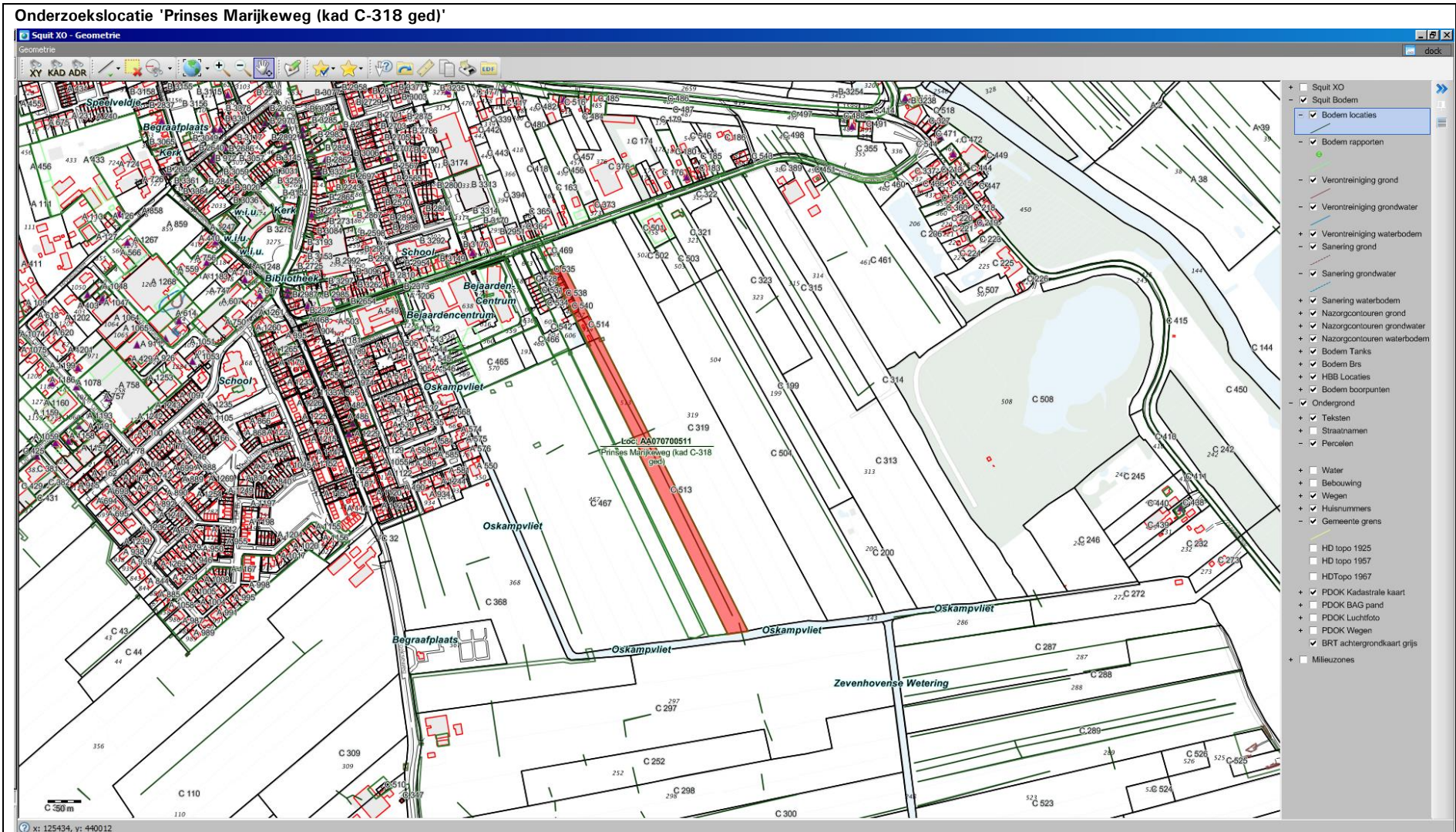
5.4.3.7

TBO5

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

memrap_aantek

Aantekeningen Rapporten-tabblad



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: **Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged) (AA070700511)**

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: **Prinses Marijkeweg 0**

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: **Potentieel Ernstig**

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen: **Uitvoeren aanvullend OO**

Wbb code: **ZH070709473**

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	01 06 2004	> AW	> S

Squit XO Bodem - Locatie "Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)"

Strabiz Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HB8

Localiteadres

Locatie code: AA070700511

Locatie naam: Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)

Straatnaam: Prinses Marijkeweg

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats Ameide

Gemeente: ZEDERIK (0707)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Monitoringsverantw.: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH070709473

Geval:

Finabo code:

Squit XO hoofdzaak:

Localities | Statussen | Details | Opmerkingen | Besluiten | WKPB | Subjecten | Bedrijfsregeling | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Bronsystemen | Aantekeningen (2)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Van	Tot	Spoord	Benoemd	Vervallen	Veront.	Vold Ond.	Status	NSK	Bedrijfsnaam	Stof
300038	demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Per definitie	Niet van toepassing		Nee		1.9		stort

Gegevens grond, water en waterbodembcontouren

Matrix	Oversch.	Osp. (m2)	Vol. (m3)	Van (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Besluit	Contour Id
--------	----------	-----------	-----------	---------	---------	-------------	---------	------------

Verontreiniging voor contouren

Stof

Squit XO Bodem - Locatie: "Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)
Verkennd onderzoek NEK

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HB6

Localiteadres

Locatie codeAA070700511

Locatie naamPrinses Marijkeweg (kad C-318 ged)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Gegevensuitwisseling

GegevensbeheerderOmgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Monitoringsverantw.Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag codeZH070709473

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Locaties

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (2)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
30-07-2010	toelichting UBI tabel	
30-07-2010	[toelichting vervolg actie]	

De slootdemping heb ik niet kunnen koppelen uit het BIO-s bestand (StraGIS). De demping is handmatig opgevoerd in de UBI tabel.

5.4.3.7TBO5squitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)memloc_aantekAantekeningen Locatie-tabblad

Squit XO Bodem - Locatie: "Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)
Verkennd onderzoek NEK

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HB6

Localiteadres

Locatie codeAA070700511

Locatie naamPrinses Marijkeweg (kad C-318 ged)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Gegevensuitwisseling

GegevensbeheerderOmgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Monitoringsverantw.Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag codeZH070709473

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Locaties

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (2)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
30-07-2010	toelichting UBI tabel	
30-07-2010	[toelichting vervolg actie]	

Uitvoeren aanvullend OO naar de slootdemping. Deze is mogelijk aanwezig op deze locatie.

5.4.3.7TBO5squitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)memloc_aantekAantekeningen Locatie-tabblad

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)
Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HB6

Localiteadres

Locatie codeAA070700511

Locatie naamPrinses Marijkeweg (kad C-318 ged)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport01-06-2004

Oppervlakte (m2)15450

AanleidingBouwvergunning

Type onderzoekVerkennd onderzoek NEN 5740

HypotheseOnverdacht

Rapportadres

Rapport codeAA070700999

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg (kad C-318 ged)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Resultaat

wBB Grond>AW

wBB Water>S

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen (1)

Rap code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Huisnr	Lt	Toev	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Datum	Conclusie	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code	Archieflocaties
AA070700999	Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)	Prinses Marijkeweg	0			Ameide	Zederik (0707)	Verkennd onderzoek NEN 5740	01-06-2004			L24.73.288	AA070700511	

5.4.3.7TBOSsquitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)
Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HB6

Localiteadres

Locatie codeAA070700511

Locatie naamPrinses Marijkeweg (kad C-318 ged)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport01-06-2004

Oppervlakte (m2)15450

AanleidingBouwvergunning

Type onderzoekVerkennd onderzoek NEN 5740

HypotheseOnverdacht

Rapportadres

Rapport codeAA070700999

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg (kad C-318 ged)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Resultaat

wBB Grond>AW

wBB Water>S

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen (1)

Conclusie

De kwaliteit van de bodem vormt geen bezwaar voor de aankoop. Geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

5.4.3.7TBOSsquitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)rap_concluseConclusie van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)
Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Localite code
AA070700511

Localite naam
Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)

Straatnaam
Prinses Marijkeweg

Huisnummer
0 Lt. Toev.

Postcode
Plaats Ameide

Gemeente
ZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport
01-06-2004

Oppervlakte (m2)
15450

Aanleiding
Bouwvergunning

Type onderzoek
Verkennd onderzoek NEN 5740

Hypothese
Onverdacht

Rapportadres

Rapport code
AA070700999

Naam onderzoeksterrein
Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)

Straatnaam
Prinses Marijkeweg

Huisnummer
0 Lt. Toev.

Postcode
Plaats Ameide

Gemeente
ZEDERIK (0707)

Resultaat

wBB Grond
>AW

wBB Water
>S

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen (1)

Grondmonsters

Gemeten

Waarden

Toetsing wBB

Toetsing BKK

Toetsing BKK

Naam	Meetpunt(en)	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	alfa-Endosulfan	Olie	OlieNaI	OCB (som 0,7 factor)	EOX	PAK 10 VROM	Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	ASBEST	PCB	Co	Mo	Ba	Tol	EBenz	Benz	Aldrin	PCB (7) (sor
MM1	3+7	3	0	0,5	28	8,8	14	0,4	42	30	0,27	58	97		45			0,15	-0,55											
MM2	11+16+18	3	0	0,5	22	6,5	9,3	-0,4	36	23	0,15	34	76		-20			0,12	-0,55											
MM3	20+22+24	3	0	0,5	19	15,4	14	0,5	41	36	0,24	58	34	120	30			0,16	-0,55											
MM4	4+9	2	0,5	1	39	64,7	12	-0,4	22	19	0,2	-13	28	45	-20			0,11	-1,6											
MM5	19+23	2	0,5	1	55	55,2	22	-0,4	36	27	0,14	20	38	100	-20			0,26	-1,6											
MM6	13+14	2	0	0,5	28	4,7	11	1,5	30	17	0,5	24	26	86	35			-0,1	-0,55											
MM7	13+14	2	0,5	1	12	3,2	5,9	-0,4	-15	11	-0,05	16	8,5	58	-20			-0,1	-0,55											

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17,4)

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)
Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Localite code
AA070700511

Localite naam
Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)

Straatnaam
Prinses Marijkeweg

Huisnummer
0 Lt. Toev.

Postcode
Plaats Ameide

Gemeente
ZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport
01-06-2004

Oppervlakte (m2)
15450

Aanleiding
Bouwvergunning

Type onderzoek
Verkennd onderzoek NEN 5740

Hypothese
Onverdacht

Rapportadres

Rapport code
AA070700999

Naam onderzoeksterrein
Prinses Marijkeweg (kad C-318 ged)

Straatnaam
Prinses Marijkeweg

Huisnummer
0 Lt. Toev.

Postcode
Plaats Ameide

Gemeente
ZEDERIK (0707)

Resultaat

wBB Grond
>AW

wBB Water
>S

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen (1)

Watermonsters

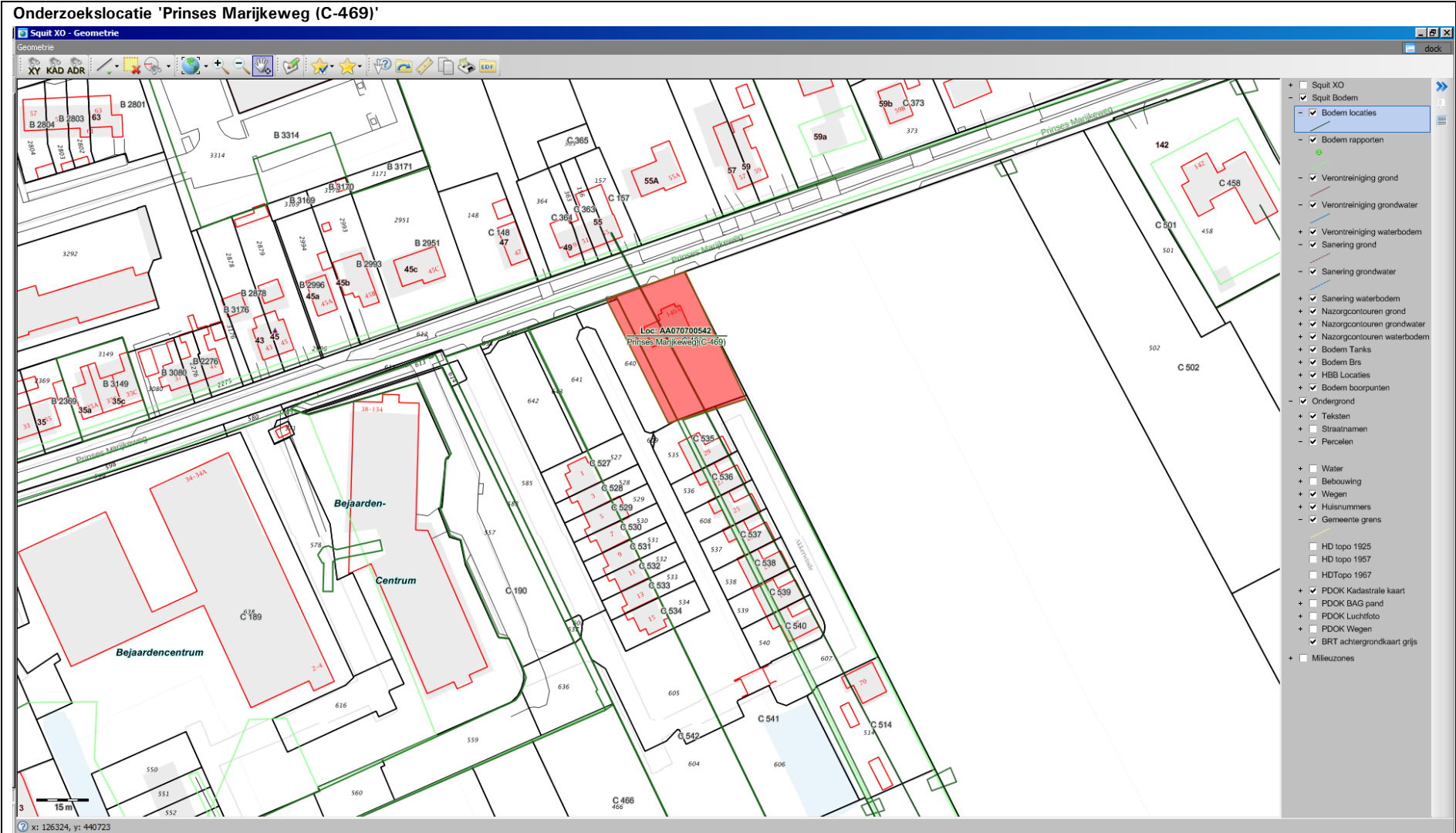
Gemeten

Waarden

Toetsing wBB

Naam	Meetpunt(en)	D1	D2	pH	EG	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	OlieNaI	OLIE_TOT	Ba	Co	Mo	NaI	Bap	EOX	Benz	Tol	EBenz	Xyl	CN	Per	Tri	Cis	VAK	Trans	VC	VOH	UZER	Nitraal	Sulfonaal	Fosfaal	MTBE	ETBE	
1	1	1	2																																						
2	2	1	2						1,2																																
3	3	1	2										100																												

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17,4)



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: **Prinses Marijkeweg (C-469) (AA070700542)**

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: Prinses Marijkeweg

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen: voldoende onderzocht

Wbb code: ZH070700542

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	13 04 2011	>AW	>S

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer. (meldings- en/of vergunningsplicht)

Er zijn bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen gegevens bekend over de aanwezigheid van meldings- en/of vergunningplichtige bedrijven.

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel AMD00 C 541

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn, voor zover bekend, geen historische bodembedreigende activiteiten uitgevoerd

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'Prinses Marijkeweg'

Squit XO - Geometrie

Geometrie

XY

KAD

ADR

Gemeentecode

AMD00

Sectie

C

Nummer

465

Tonen op kaart

De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:

Prinses Marijkeweg (AA070700279)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:

Prinses Marijkeweg 0

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:

niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:

voldoende onderzocht

Wbb code:

ZH070709282

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	01 10 2003	> AW	Onbekend

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (C-316)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (1)

Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Locatieadres

Locatie codeAA070700272

Locatie naamPrinses Marijkeweg

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport codeAA070700482

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg (C-316)

StratnaamPrinses Marijkeweg

HuisnummerLtToev.

Postcode4233HPlaatsAmeide

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport01-10-2003

Oppervlakte (m2)4214

AanleidingBouwvergunning

Type onderzoekVerkennd onderzoek NEN 5740

HypotheseOnverdacht

Resultaat

wBB Grond>AW

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen

Rap code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Huisnr	Lt	Toev.	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Datum	Conclusie	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code	Archieflocaties
AA070700482	Prinses Marijkeweg (C-316)	Prinses Marijkeweg				Ameide		Verkennd onderzoek NEN 5740	01-10-2003			L23 73231	AA070700272	

5.4.3.7TBOSsquitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (C-316)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (1)

Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Locatieadres

Locatie codeAA070700272

Locatie naamPrinses Marijkeweg

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport codeAA070700482

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg (C-316)

StratnaamPrinses Marijkeweg

HuisnummerLtToev.

Postcode4233HPlaatsAmeide

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport01-10-2003

Oppervlakte (m2)4214

AanleidingBouwvergunning

Type onderzoekVerkennd onderzoek NEN 5740

HypotheseOnverdacht

Resultaat

wBB Grond>AW

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen

Conclusie

De kwaliteit van de bodem vormt geen bezwaar voor de aankoop. Bovengrond PAK > S. Ondergrond Ni > S.

5.4.3.7TBOSsquitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)rap_concluseConcluse van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (C-316)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (1)

Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Locatie codeAA070700272

Locatie naamPrinses Marijkeweg

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport01-10-2003

Oppervlakte (m2)4214

AanleidingBouwvergunning

Type onderzoekVerkennd onderzoek NEN 5740

HypotheseOnverdacht

Rapportadres

Rapport codeAA070700482

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg (C-316)

StratnaamPrinses Marijkeweg

HuisnummerLtToev.

Postcode4233HPlaatsAmeide

Gemeente

Resultaat

WBB Grond>AW

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen

Grondmonsters

Gemeten

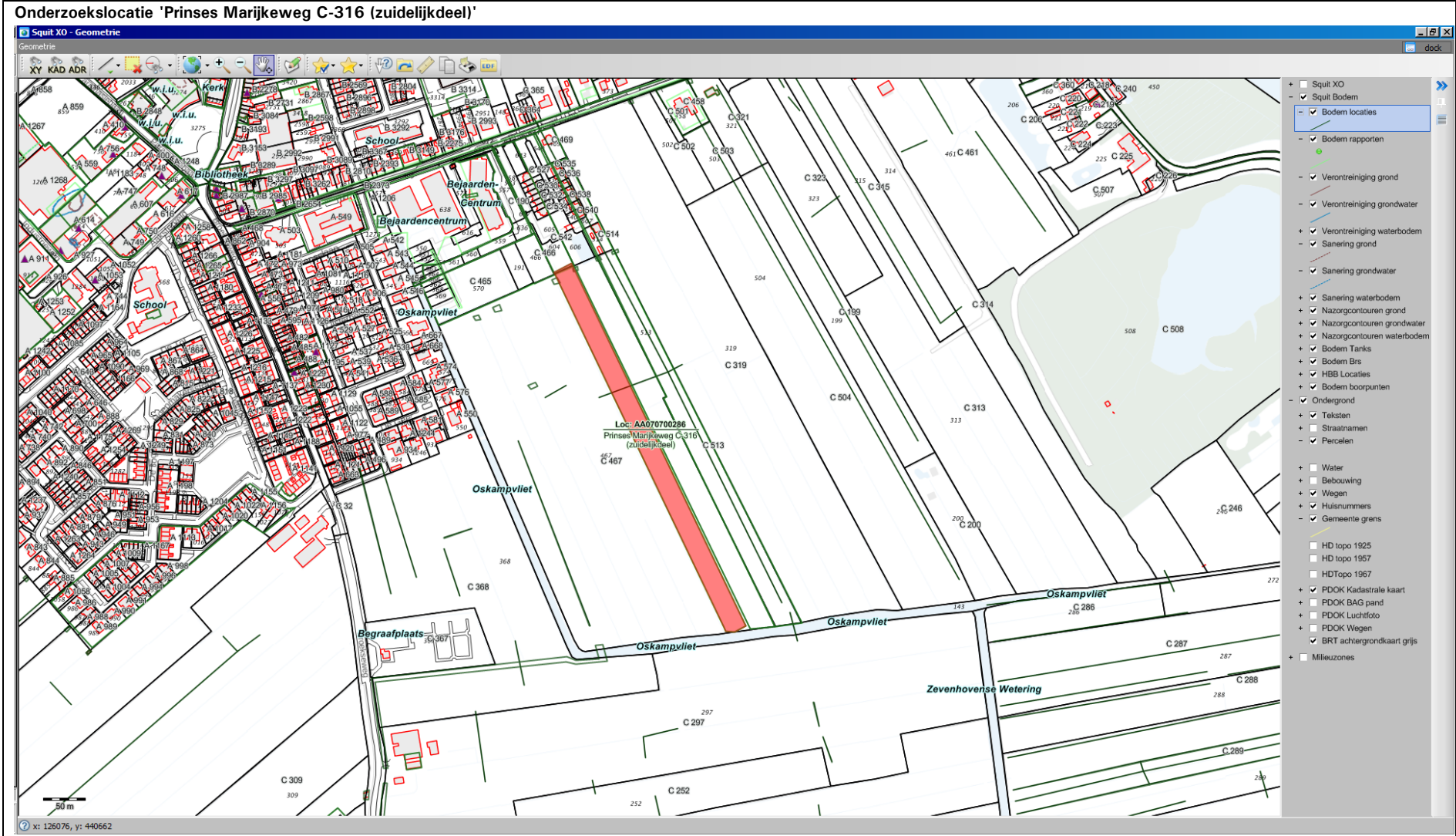
Waarden

Toetsing WBB

Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	MM	D1	D2	LU	DS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	alfa-Endosulfan	Olie	OlieNa	OCB (som 0,7 factor)	EOX	PAK 10 VROM	Pak-totaal (10 van VROM)	0,7 factor	ASBEST	PCB	Co	Mo	Ba	Tol	EBenz	Benz	Aldrin	PCB (7) (sor
MM2	3+10+14	3	0	0,45	35	7,6	5	0,8	49	30	0,22	61	35	130	-20				-0,1	1,7												
MM1	4+7+11	3	0	0,5	39	2,8	15	0,5	43	23	0,14	26	42	81	-20				-0,1	-0,55												
MM3	1+12	2	0,5	1	32	37,2	27	0,7	72	39	0,09	23	53	71	20				0,2	-0,91												

5.4.3.7TBO5squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		Prinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel) (AA070700286)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Pr. Marijkeweg	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Pot. verontreinigd	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		voldoende onderzocht	
Wbb code:		ZH070709289	
Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740		01 01 2004	
		>AW	>S

Squit XO Bodem - Locatie: "Prinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)"

Strabiz Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)

Verkennd onderzoek NEN

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA070700286

Locatie naam: Prinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)

Straatnaam: Pr. Marijkeweg

Huisnummer: Lt. Toev.

Postcode: Plaats/Amsde

Gemeente: ZEDERIK (0707)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (6)

Monitoringsverantw. Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH070709289

Geval:

Finabo code:

Squit XO hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Opmerkingen | Besluiten | WKPB | Subjecten | Bedrijfsregeling | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Bronsystemen | Aantekeningen

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	? UBI omschrijving	Van	Tot	Spoed	Benoemd	Vervallen	Veront.	Vold Ond.	Status	NSX	Bedrijfsnaam	Stol
300030	demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Per definitie	Nee		Nee		1,9		start

Gegevens grond, water en waterbodemb contouren

Matrix	Overschr.	Opp. (m2)	Vol. (m3)	Van (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Besluit	Contour Id

Verontreiniging voor contouren

Stol

5.4.3.7 TB05 squitbo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)

Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Locatieadres

Locatie codeAA070700236

Locatie naamPrinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)

StratnaamPr. Marijkeweg

Huisnummer

Postcode

GemeenteZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport01-01-2004

Oppervlakte (m2)

AanleidingTransactie

Type onderzoekVerkennd onderzoek NEN 5740

HypotheseOnverdacht

Rapportadres

Rapport codeAA070700493

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)

StratnaamPr. Marijkestraat

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Resultaat

wBB Grond>AW

wBB Water>S

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltzaken

Aantekeningen (1)

Rap code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Huisnr	Lt.	Toev.	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Datum	Conclusie	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code	Archieflocaties
AA070700493	Prinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)	Pr. Marijkestraat				Ameide		Verkennd onderzoek NEN 5740	01-01-2004			L23 73239	AA07070028	

5.4.3.7TBOSsquitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)

Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Locatieadres

Locatie codeAA070700236

Locatie naamPrinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)

StratnaamPr. Marijkeweg

Huisnummer

Postcode

GemeenteZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport01-01-2004

Oppervlakte (m2)

AanleidingTransactie

Type onderzoekVerkennd onderzoek NEN 5740

HypotheseOnverdacht

Rapportadres

Rapport codeAA070700493

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)

StratnaamPr. Marijkestraat

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Resultaat

wBB Grond>AW

wBB Water>S

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltzaken

Aantekeningen (1)

Conclusie

Ni en EDX > S in ondergrond. De demping is < s. Grondwater alleen Zn > S.

5.4.3.7TBOSsquitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)rap_concluseConcluse van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

Resultaat

wBB Grond

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltzaken

Aantekeningen (1)

Grondmonsters

Naam	Meetpunten	γMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	α-Endosulfan	Olie	OlieNaI	OCB (som 0,7 factor)	EOX	PAK 10 VROM	Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	ASBEST	PCB	Co	Mo	Ba	Tol	EBenz	Benz	Aldrin	PCB (7) (tot)
MM1	13+21		3	0	0,4	29	9	11	-0,4	51	37	0,16	47	35	100		20			0,18	-0,55										
MM4	5+7+10		3	0	0,3	20	16	11	-0,4	36	25	0,17	55	24	95		-20			0,12	-0,55										
MM5	19+23		2	0,5	1	12	62,8	14	-0,4	37	19	0,07	13	31	45		25			0,44	-1,6										
MM2	4+9		2	0,5	1	5,9	71,5	13	-0,4	24	14	0,19	13	22	31		-20			0,16	-2										
MM3	14+15		2	0	1	28	11,9	15	0,5	36	32	0,13	73	36	120		-20			0,14	-0,55										

5.4.3.7TBO5squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)amogrond_meetwaarde_517Chroom (totaal) [mg/kg ds]

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg C-316 (zuidelijkdeel)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

Resultaat

wBB Grond

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltzaken

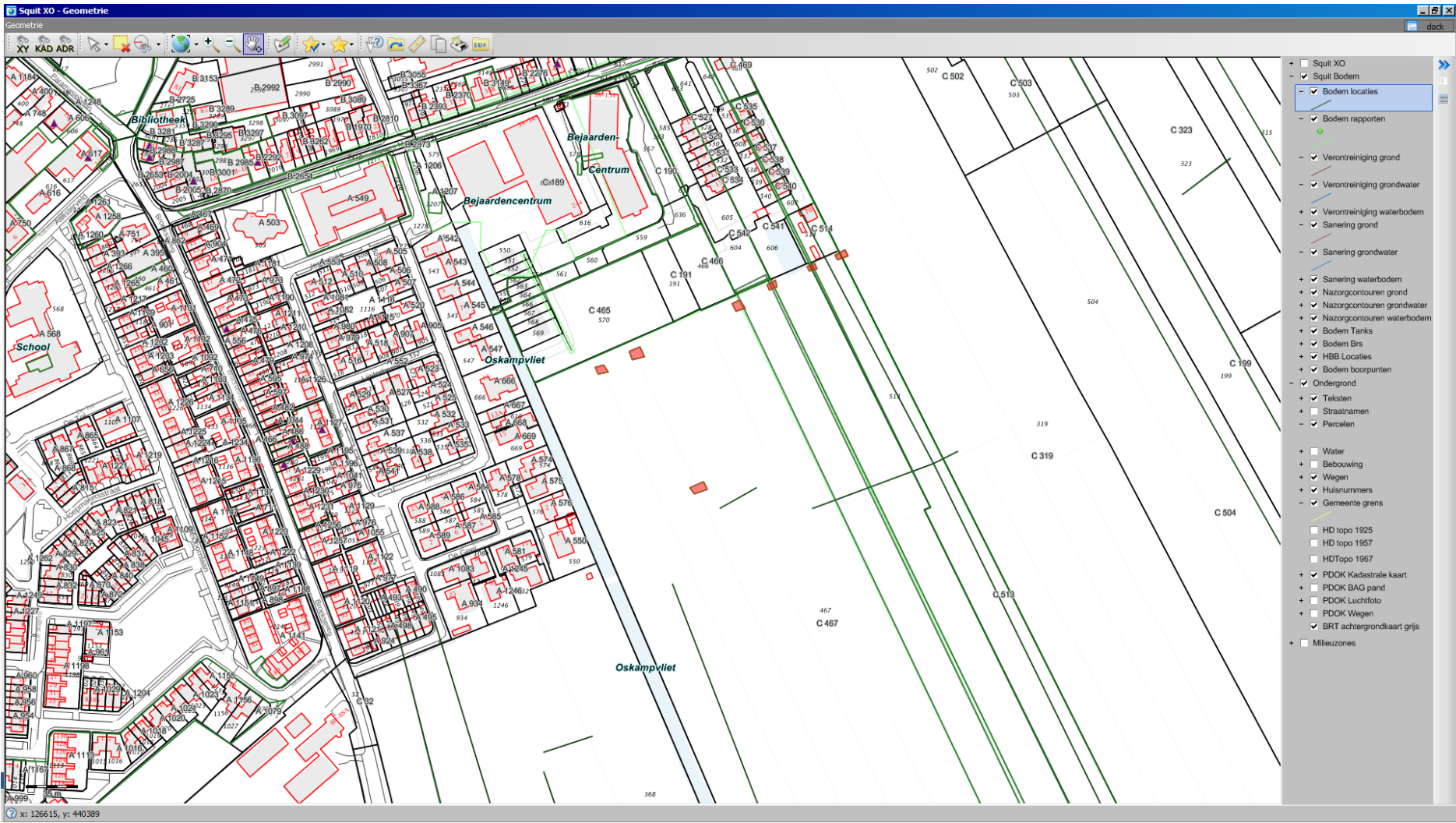
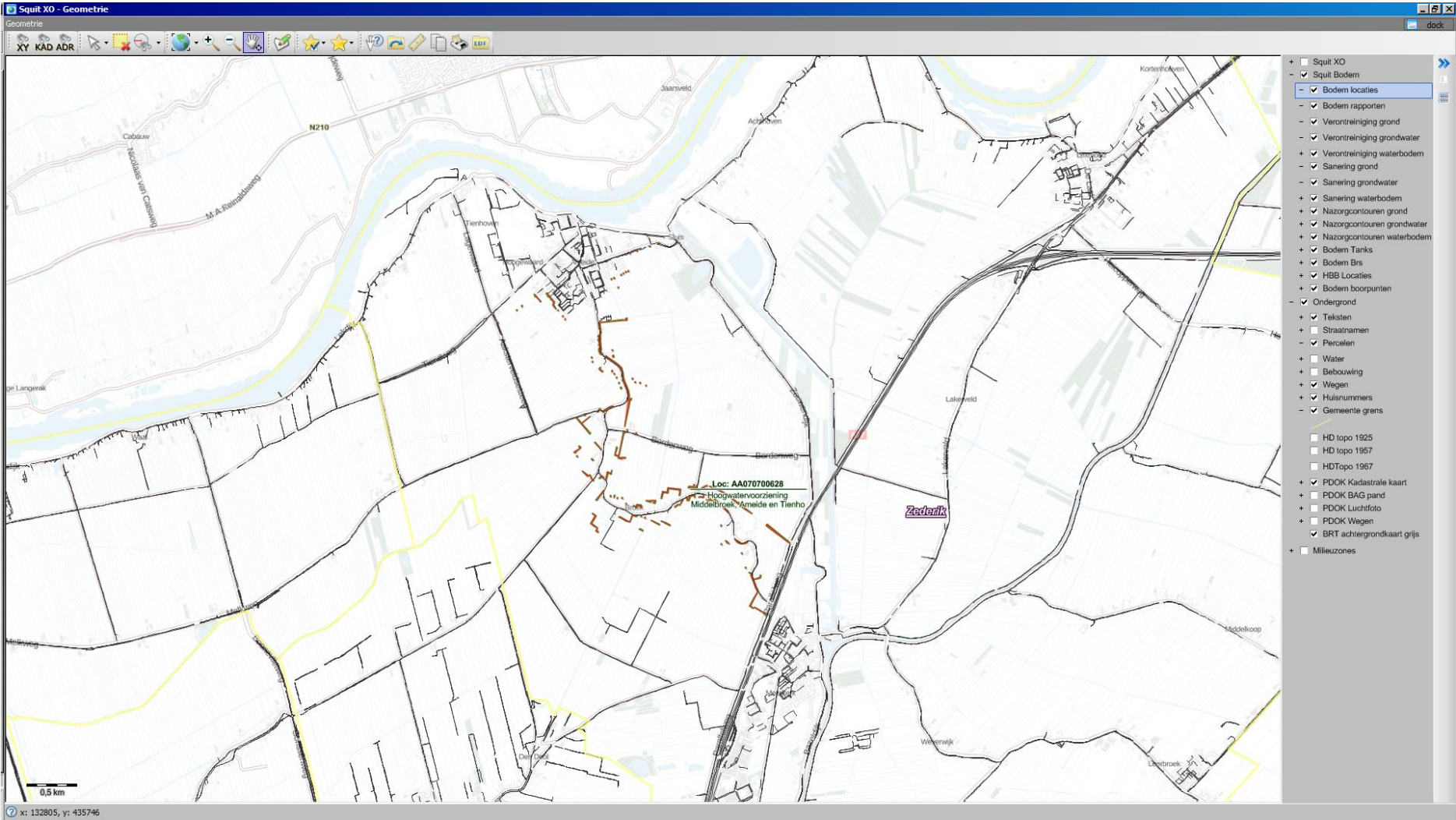
Aantekeningen (1)

Watermonsters

Naam	Meetpunten	D1	D2	pH	EG	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	OlieNaI	OLIE_TOT	Ba	Co	Mo	Naf	Bap	EOX	Benz	Tol	EBenz	Xyl	CN	Per	Tri	Cis	VAK	Trans	VC	VOH	UZER	Nitraal	Sulfonaal	Fosfaal	MTBE	ETBE	
1	1	1,2	2,2																																						
2	2	1,2	2,2										140																												
3	3	1,2	2,2																																						

5.4.3.7TBO5squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Locatie; Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienho AA070700628



Squit XO Bodem - Locatie: "Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienho"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienho (2015)
Indicatief onderzoek (2015)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (2)

HB6

Localiteadres

Locatie code
AA070700628

Locatie naam
orziening Middelbroek, Ameide en Tienho

Straatnaam
Broekseweg 4164679

Huisnummer
Lt. Toev.

Postcode
Plaats Ameide

Gemeente
ZEDERIK (0707)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder
Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Monitoringsverantw.
Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code
ZH070700628

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Localities

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (2)

Locatie Code	Locatie Naam	Straat	Huisnr	Lt.	Toev.	Plaats	Gemeente	Globis code	Status Rapport	Beoordeling EST	Beschikking EST	Vervolgactie W/bb
AA070700628	Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienho	Broekseweg				Ameide	Zederik (0707)	ZH070700628	Onderzoek op aard	Eerstig, urgentie niet bepaald		voldoende gesaneerd

5.4.3.7 TB05 squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Locatie: "Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienho"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienho (2015)
Indicatief onderzoek (2015)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (2)

HB6

Localiteadres

Locatie code
AA070700628

Locatie naam
orziening Middelbroek, Ameide en Tienho

Straatnaam
Broekseweg 4164679

Huisnummer
Lt. Toev.

Postcode
Plaats Ameide

Gemeente
ZEDERIK (0707)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder
Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Monitoringsverantw.
Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code
ZH070700628

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Localities

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (2)

Statussen

Convenant

Hoofdcategorie

Na 1987

Land / Waterbodem

Segment

Rapport status

Datum recentste Rapport

Beoordeling EST

Status arbest

Beschikking EST

Datum beschikking

Sanering maatsch. red.

Werkvoorraad

Vervolg ander kader

Vervolgactie W/bb

Risico

Risico	Criterium	Tijd Maatr.	Knelpunt
--------	-----------	-------------	----------

5.4.3.7 TB05 squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Locatie "Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienho"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienho

Indicatief onderzoek (2015)

Indicatief onderzoek (2015)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (2)

HB6

Localiteadres

Locatie code

AA070700628

Locatie naam

orzening Middelbroek, Ameide en Tienho

Stratnaam

Broekseweg

4164679

Huisnummer

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats

Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (6)

Monitoringsverantw.

Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code

ZH070700628

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Locaties

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (2)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
10-08-2015	Toelichting rapport- en locatiecontour	JGE
07-08-2015	Toelichting vervolgactie	JGE

De rapportcontouren zijn niet ingetekend omdat het een zeer groot gebied betreft van wegbermen en watergangen waar af en toe een boring is geplaatst. De locatiecontour wel.

5.4.3.7TBO5squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)memloc_aantekAantekeningen Locatie-tabblad

Squit XO Bodem - Locatie "Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienho"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienho

Indicatief onderzoek (2015)

Indicatief onderzoek (2015)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (2)

HB6

Localiteadres

Locatie code

AA070700628

Locatie naam

orzening Middelbroek, Ameide en Tienho

Stratnaam

Broekseweg

4164679

Huisnummer

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats

Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (6)

Monitoringsverantw.

Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code

ZH070700628

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Locaties

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (2)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
10-08-2015	Toelichting rapport- en locatiecontour	JGE
07-08-2015	Toelichting vervolgactie	JGE

Op de dammen: plaatselijk sterke veront met asbest. Lichte veront met zw metalen, matige veront met PAK en MO en lokaal sterke veront met Zn.

5.4.3.7TBO5squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide

Indicatief onderzoek (2015)

Indicatief onderzoek (2015)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (2)

HB6

Localiteadres

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

AA070700628

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide

Broekseweg 8164673

Plaats Ameide

ZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

AA070701221

Middelbroek, Ameide en Tienhoven (deel)

Broekseweg

Plaats Ameide

ZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

20-01-2015

Civieltechnisch

Indicatief onderzoek

Onverdacht

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

SI

NI

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltzaken

Aantekeningen (1)

Rap code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Huisnr	Lt.	Toev.	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Datum	Conclusie	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code
AA070701220	Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienhoven (deel)	Broekseweg				Ameide	Zederik (0707)	Indicatief onderzoek	24-02-2015	De bg is licht veront met ...		GM-0126063, revisie D1	AA070700628
AA070701221	Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienhoven (deel)	Broekseweg				Ameide	Zederik (0707)	Indicatief onderzoek	20-01-2015	Op de dammen: plaatselijk...		GM-0151455	AA070700628

Archieflocaties

5.4.3.7 TB05 squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide

Indicatief onderzoek (2015)

Indicatief onderzoek (2015)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (2)

HB6

Localiteadres

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

AA070700628

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide

Broekseweg 8164673

Plaats Ameide

ZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

AA070701221

Middelbroek, Ameide en Tienhoven (deel)

Broekseweg

Plaats Ameide

ZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

20-01-2015

Civieltechnisch

Indicatief onderzoek

Onverdacht

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

SI

NI

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltzaken

Aantekeningen (1)

Conclusie

Op de dammen: plaatselijk sterke veront met asbest. In de bg plaatselijk lichte veront met zw metalen, matige veront met PAK en MO en lokaal sterke veront met Zn. De omvang is niet vastgesteld.

5.4.3.7 TB05 squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) rap_concluse Conclusie van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide

Indicatief onderzoek (2015)

Indicatief onderzoek (2015)

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (2) HBB

Locatieadres

Locatie code

AA070700628

Locatie naam

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide

Stratnaam

Broekseweg

8164673

Huisnummer

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

20-01-2015

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Civieltechnisch

Type onderzoek

Indicatief onderzoek

Hypothese

Onverdacht

Rapportadres

Rapport code

AA070701221

Naam onderzoeksterrein

Middelbroek, Ameide en Tienhoven (deel)

Stratnaam

Broekseweg

Huisnummer

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Resultaat

WBB Grond

NI

NI

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Slib Kwalibo Archieflocaties Deeltzaken Aantekeningen (1)

Grondmonsters

Gemeten Waarden

Toetsing WBB

Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	alfa-Endosulfan	Olie	OlieNa	OCB (som 0,7 factor)	EOX	PAK 10 VROM	Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	ASBEST	PCB	Co	Mo	Ba	Tol	EBenz	Benz	Aldrin	PCB (7) (sor
204-58+20			0	0,5																		330									
204-24			0	0,5																		1200									
206-42			0	0,5																		3,8									
209-01			0	0,5																		430									
209-24			0	0,5																		3,3									
203-43			0,5	1																		18									
204-23			0	0,5	21	11,9		0,41		39	0,29	100	28	160		150					32		-0,001	8,7	1,1	160					
206-37			0	0,3	-1	1,8		-0,2		10	-0,05	14	5,1	55		210					-0,7		-0,015	7,1	0,7	210					
209-02+20			0	0,5	5,8	3,8		1,5		41	0,23	160	25	1030		30					11,7		3	0,178	7	5,1	270				

Squit XO Bodem - Rapport "Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide

Indicatief onderzoek (2015)

Indicatief onderzoek (2015)

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (2) HBB

Locatieadres

Locatie code

AA070700628

Locatie naam

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide

Stratnaam

Broekseweg

8164673

Huisnummer

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

20-01-2015

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Civieltechnisch

Type onderzoek

Indicatief onderzoek

Hypothese

Onverdacht

Rapportadres

Rapport code

AA070701221

Naam onderzoeksterrein

Middelbroek, Ameide en Tienhoven (deel)

Stratnaam

Broekseweg

Huisnummer

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Resultaat

WBB Grond

NI

NI

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Slib Kwalibo Archieflocaties Deeltzaken Aantekeningen (1)

Aantekeningen bij rapport

Datum

07-08-2015

Onderwerp

toelichting analysesuiter

Medewerker

JGE

In dit rapport staan heel veel analysesresultaten. Deze zijn slechts gedeeltelijk ingevoerd. De ingevoerde analysesresultaten geven wel een representatief beeld.

Squit XO Bodem - Rapport "Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide

Indicatief onderzoek (2015)

Indicatief onderzoek (2015)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (2)

HBB

Localiteadres

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltaken

Aantekeningen

Rap code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Huisnr	Lt.	Toev.	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Datum	Conclusie	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code	Archieflocaties
AA070701220	Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienhoven...	Broekseweg				Ameide	Zederik (0707)	Indicatief onderzoek	24-02-2015	De bg is licht veront met...		GM-0126063, revisie D1	AA07070062	
AA070701221	Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide en Tienhove...	Broekseweg				Ameide	Zederik (0707)	Indicatief onderzoek	20-01-2015	Op de dammen: plaatselijk...		GM-0151455	AA07070062	

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) rap_rapnaam Rapportnaam

Squit XO Bodem - Rapport "Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide

Indicatief onderzoek (2015)

Indicatief onderzoek (2015)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (2)

HBB

Localiteadres

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltaken

Aantekeningen

Conclusie

De bg is licht veront met zw met en DDT. Plaatselijk is de bg sterk veront. met PAK en matig veront. met DDE. De omvang is niet bepaald.

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) rap_concluse Conclusie van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (2)

HBB

Localieadres

Rapportadres

Onderzoeksgegevens

Resultaat

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltaken

Aantekeningen

Grondmonsters

	Gemeten	Waarden	Toetsing WBB	Toetsing BKK	Toetsing BKK																											
	Naam	Meetpunten	D1	D2	LU	DS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	alpha-Endosulfan	Olie	OlieNaI	OCB (som 0,7 factor)	EOX	PAK 10 VROM	Pak-totaal (10 van VROM)	0,7 factor	ASBEST	PCB	Co	Mo	Ba	Tol	EBenz	Benz	Aldin	PCB (7) (sor
B01+B02			0	0,7	24	4		-0,2	21	-0,05	28	43	84		-20				-0,01				-0,001	14	0,7	210						
B03+B04			0	0,4	40	8,5		0,29	47	0,12	58	39	180		-20				0,3				-0,001	15	3,6	320						
B15+B16+			0	0,45	39	11,3		-0,2	43	0,16	38	35	120		-20				3,2				-0,001	11	1,6	210						
B28			0	0,25	39	7,7		0,31	34	0,23	33	38	110		-20				2,7				0,000	13	0,9	250						
B31+B32			0	0,3	47	8,9		0,46	45	0,19	42	44	140		-20				0,454				-0,001	14	1,5	240						
B53			0	0,5	17	5,6		0,48	29	0,12	46	26	110		70				89,8				-0,001	8,8	0,5	140						

5.4.3.7TBOSsquitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17,4)

Squit XO Bodem - Rapport "Hoogwatervoorziening Middelbroek, Ameide"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (2)

HBB

Localieadres

Rapportadres

Onderzoeksgegevens

Resultaat

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltaken

Aantekeningen

Grondmonsters

	Gemeten	Waarden	Toetsing WBB	Toetsing BKK	Toetsing BKK																											
	Naam	Meetpunten	D1	D2	LU	DS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	alpha-Endosulfan	Olie	OlieNaI	OCB (som 0,7 factor)	EOX	PAK 10 VROM	Pak-totaal (10 van VROM)	0,7 factor	ASBEST	PCB	Co	Mo	Ba	Tol	EBenz	Benz	Aldin	PCB (7) (sor
B01+B02			0	0,7	24	4		-0,2	21	-0,05	28	43	84		-20				-0,01				-0,001	14	0,7	210						
B03+B04			0	0,4	40	8,5		0,29	47	0,12	58	39	180		-20				0,3				-0,001	15	3,6	320						
B15+B16+			0	0,45	39	11,3		-0,2	43	0,16	38	35	120		-20				3,2				-0,001	11	1,6	210						
B28			0	0,25	39	7,7		0,31	34	0,23	33	38	110		-20				2,7				0,000	13	0,9	250						
B31+B32			0	0,3	47	8,9		0,46	45	0,19	42	44	140		-20				0,454				-0,001	14	1,5	240						
B53			0	0,5	17	5,6		0,48	29	0,12	46	26	110		70				89,8				-0,001	8,8	0,5	140						

5.4.3.7TBOSsquitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17,4)

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht geregistreeerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer. (meldings- en/of vergunningsplicht)

Er zijn bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen gegevens bekend over de aanwezigheid van meldings- en/of vergunningplichtige bedrijven.

4 Algemene informatie

Bodemkwaliteitskaart

Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.ozhz.nl

Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht voor het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij bodemonderzoek aanvullende aandacht te worden besteed aan het voorkomen van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond. De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van de omgevingsdienst. Daarom wordt verwezen naar de internetsite www.topotijdreis.nl. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar. Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

1.1 Inleiding

De hoofdstukken 2 en 3 bevatten een beschrijving van de bodemgerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid bodemonderzoek bij een bouwvergunningen en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen bodeminformatie over een locatie in het bodeminformatiesysteem bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid te vinden is, is dit echter geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in locaties met een risico op het voorkomen van bodemverontreiniging zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand. Deze informatie is opgenomen in het onderhavige rapport.

1.2 Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem verontreinigd hebben. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

1.3 Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt nog niets over de daadwerkelijke bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van een of meerdere bodemonderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht, en dit rapport wordt bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid aangeboden dan worden de onderzoekslocatie en het rapport geregistreerd in het bodeminformatiesysteem. van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Alle beschikbare rapportages behorend tot de onderzoekslocatie worden tevens aan deze locatie gekoppeld.

In de hoofdstukken 2 en 3 wordt per onderzoekslocatie een samenvatting gegeven. Zo'n samenvatting ziet er als volgt uit:

Onderzoekslocatie "Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102)"			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102) (AA038100354)		
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Brinklaan 155		
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Pot. Ernstig		
Op basis van de beschikbare informatie voor de locatie de volgende vervolgstatus van toepassing:	Uitvoeren NO		
Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Bodem	Grondwater
Historisch onderzoek	10-9-1993		
NVN Onderzoek	1-8-1993	> S	> T

Het oranje deel geeft de naam van de onderzoekslocatie aan.
Het gele deel geeft een samenvatting van de beschikbare informatie in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.
Het blauwe deel geeft een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken.

Beoordeling verontreiniging (in het gele deel)

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

Niet verontreinigd: Op de locatie heeft een historisch onderzoek uitgewezen dat er geen verontreinigingsbronnen aanwezig zijn.
Of op de locatie is bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740. Tijdens dit onderzoek is aandacht besteed aan alle, mogelijk op de locatie, voorkomende (historische) verontreinigingsbronnen. Het gehalte van de gemeten stoffen kleiner dan de achtergrondwaarden.

Niet Ernstig: Op de locatie is sprake van een bodemverontreiniging, maar uit onderzoek blijkt dat geen sprake is van een ernstige bodemverontreiniging. De gemeten gehalte zijn gelijk of hoger dan de achtergrondwaarden, maar overschrijden de interventiewaarden niet. Er is in principe geen noodzaak tot vervolgonderzoek. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet in alle gevallen vrij toepasbaar.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Mogelijk is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een locatie wordt als potentieel ernstig beschouwd als een matige of sterke verontreiniging in de bodem, zowel de grond of/ en het grondwater is aangetroffen. De omvang van de verontreiniging is nog onvoldoende in beeld. Een locatie wordt tevens als potentieel ernstig gekwalificeerd als er bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Pot. Spoedeisend: Potentieel spoedeisend. Een locatie wordt als potentieel spoedeisend gekwalificeerd als er substantiële bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot het voorkomen van een spoedeisende bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel Urgent. Is "oude" terminologie, Urgent is vervangen door de term "Spoedeisend". Zie pot. Spoedeisend.

Pot. verontreinigd: Potentieel verontreinigd. De locatie is verdacht op het voorkomen van bodembedreigende handelingen. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar dat er op de locatie geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is.

Ernstig, geen spoed: Door het bevoegd gezag Wbb is doormiddel van een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging met een omvang groter dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Onderzoek heeft uitgewezen dat er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's zijn. Bij herinrichting van de verontreinigde locatie (bijvoorbeeld nieuwbouw) of bij grondverzet geldt een saneringsverplichting.

Ernstig, niet urgent: Zie Ernstig, geen spoed

Ernstig, spoed niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de spoed (risico's) niet zijn vastgesteld. Afhankelijk van de verontreinigingssituatie kan dit wenselijk zijn.

Ernstig, geen risico's bepaald: Zie Ernstig, spoed niet bepaald

Ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015: Er is sprake van een sterke bodemverontreiniging met een omvang van meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding vormt, dat het risico direct dient te worden weggenomen. De sanering van de verontreiniging dient voor 2015 plaats te vinden.

Urgent, san binnen 4 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 4 jaar plaats te vinden. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding vormt, dat sanering dient plaats te vinden binnen 4 jaar na vaststelling.

Urgent san binnen 5-10 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 5 tot 10 jaar plaats te vinden. Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar na vaststelling. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd)

Urgent, start sanering voor 2015: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering dient te worden gestart voor 2015. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd)

Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd: Er is sprake van licht tot matig verontreinigde grond. Het bodemonderzoek heeft uitgewezen dat de matige verontreiniging geen onderdeel uitmaakt van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: Er is sprake van een sterke verontreiniging. Bodem onderzoek heeft uitgewezen dat de omvang criteria, meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater boven de interventiewaarde, zijn niet overschreden. Op basis van de verontreinigingssituatie zijn er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Vervolgstatus (in het gele deel)

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de noodzakelijke vervolgstappen vastgesteld. De vervolgstatus zegt niets over de termijn waarbinnen een en ander moet plaatsvinden. We onderscheiden de onderstaande stappen (activiteiten):

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een nader bodemonderzoek, een aanvullend bodemonderzoek een saneringonderzoek en het opstellen van een saneringsplan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater moeten worden gesaneerd. Sanering van grond kan inhouden dat de verontreinigingen worden verwijderd, of dat de risico's die de verontreiniging oplevert worden weggenomen.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten van de bodemsanering (hoeveelheid verwijderde grond, bereiktresultaat, etc) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door het bevoegd gezag Wbb zijn vastgelegd in een beschikking.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt van de verontreinigde componenten. De verplichting tot het ondernemen van deze activiteiten zijn in een Wbb beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij het bevoegd gezag Wbb. Bij het kadaster wordt deze locatie ook geregistreerd.

Type onderzoek (in het blauwe deel)

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een andere doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Op basis van locatie bezoek, gesprekken met betrokkenen en of archiefonderzoek is onderzocht of er aanwijzingen zijn voor bodembedreigende activiteiten.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek in de nabijheid van een tank. Dit type bodemonderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is veldanalytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

Onderzoek op omvang: (nader onderzoek)Onderzoek naar de grootte van de aangetroffen verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de spoed.

Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten (in het blauwe deel)

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van kleuren en letters. De combinatie tussen deze geven aan of de bodem verontreinigd is of niet.

De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

A = Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan.

Streefwaarde, of huidige achtergrondwaarde: is de waarde waarbij sprake is van grond die geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van een of meerdere stoffen de streefwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging.

Tussenwaarde: Als van een of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek.

Interventiewaarde: Als van een of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de spoed van het geval. In veel gevallen zal het namen van maatregelen kunnen worden uitgesteld tot een zogenoemd "natuurlijk moment" (zoals nieuwbouw). NB. de in de rapportage aangegeven concentratieniveaus betreffen de hoogst gemeten concentraties tijdens een onderzoek. Dit betekent niet op voorhand dat vergelijkbare concentraties binnen het gehele onderzoeksgebied voorkomen. Meer duidelijkheid over het voorkomen van de weergegeven verontreinigingen kan alleen worden verkregen door het inzien van de betreffende onderzoeksrapporten.

1.4 Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

1.5 Geregistreeerde inrichtingen in het kader van de Wet milieubeheer

In de paragraaf 'Overzicht geregistreeerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer', wordt een overzicht gegeven van de inrichtingen op en in de omgeving van het perceel.

Van een inrichting worden de algemene gegevens getoond en wordt een overzicht gegeven van de activiteiten.

Algemene gegevens

Een inrichting kan 3 verschillende statussen hebben: Actief, Historisch en Niet-actief.

Actief betekend: Op de locatie is nog een WM

Omschrijving

Hier wordt een overzicht gegeven van de activiteiten van de inrichting.

1.6 Algemene bodemkwaliteit

Naast de in deze rapportage aangeven locatiespecifieke informatie, is bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid ook algemene informatie bekend over de chemische bodemkwaliteit van het gebied waarin de locatie is gelegen. Per onderscheiden functiezone (wonen, landbouw, industrie, etc.) is de bodemkwaliteit van de onverdachte locaties binnen de zone vastgesteld. Deze informatie is gegenereerd uit de duizenden reeds uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de regio Zuid-Holland Zuid. Deze informatie is beschikbaar via www.ozhz.nl

Bijlage 2: Disclaimer

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname. Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In het geval van koop/verkoop adviseert de omgevingsdienst om bij twijfel aan de representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.



Noordendijk 250
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T [078] 770 85 85
F [078] 770 85 84
E algemeen@ozhz.nl
www.ozhz.nl
KvK-nummer: 51291010

Omgevingsrapportage - bodem

perceel AMD00 C 190 te Ameide
locatie; Pr. Marijkeweg te Ameide

Aanvrager	Econsultancy t.a.v. S. Schut
Telefoonnummer	0314 365150
E-mail adres	schut@econsultancy.nl
Uw opdrachtnummer en datum	4170.001 - 23-05-2017
Zaaknummer	Z-17-321091
Behandeld door	Tom Bosman - d.d. 23-05-2017 e-mail: tw.bosman@ozhz.nl - telefoon 078-7703271

Inhoud

Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged) (AA070700512) 7

Pr. Marijkeweg nabij 34 (AA070700287)..... 12

Prinses Marijkeweg (AA070700279)..... 16

Locatie; Prinses Marijkeweg 34 AA070700228 19

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid met de beschikbare informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van grond- en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodem- en bedrijfsinformatiesysteem van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van de in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten en inrichtingen dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Hiervoor kunt u contact opnemen met de OZHZ. Mogelijk zijn hier kosten aan verbonden. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit milieुरapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiemarkers (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtkaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van de locatie, eventuele bodemonderzoeken, tanks, historische en actuele informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over de aanwezige bedrijven met een vergunnings-/meldingsplicht vanuit de Wet milieubeheer. Ook rapporten die slechts een gedeeltelijke overlap met de onderzoekslocatie hebben staan in dit hoofdstuk vermeld.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie.

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem kan zijn. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een aangrenzend perceel.

Hoofdstuk 4: Algemene informatie

Dit hoofdstuk geeft weer waar informatie betreffende de bodemkwaliteitskaart en de aanwezigheid van voormalige kassen en boomgaarden geraadpleegd kan worden.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

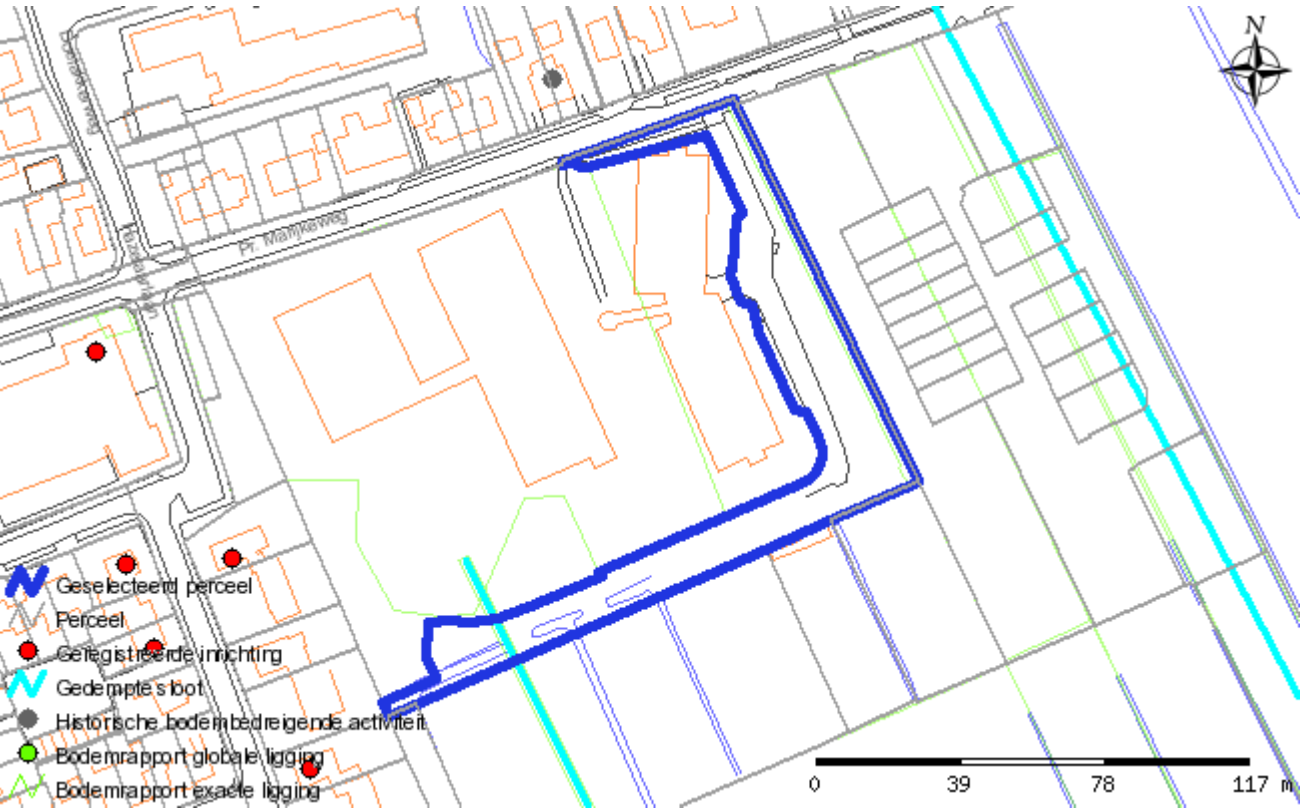
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie perceel AMD00 C 190

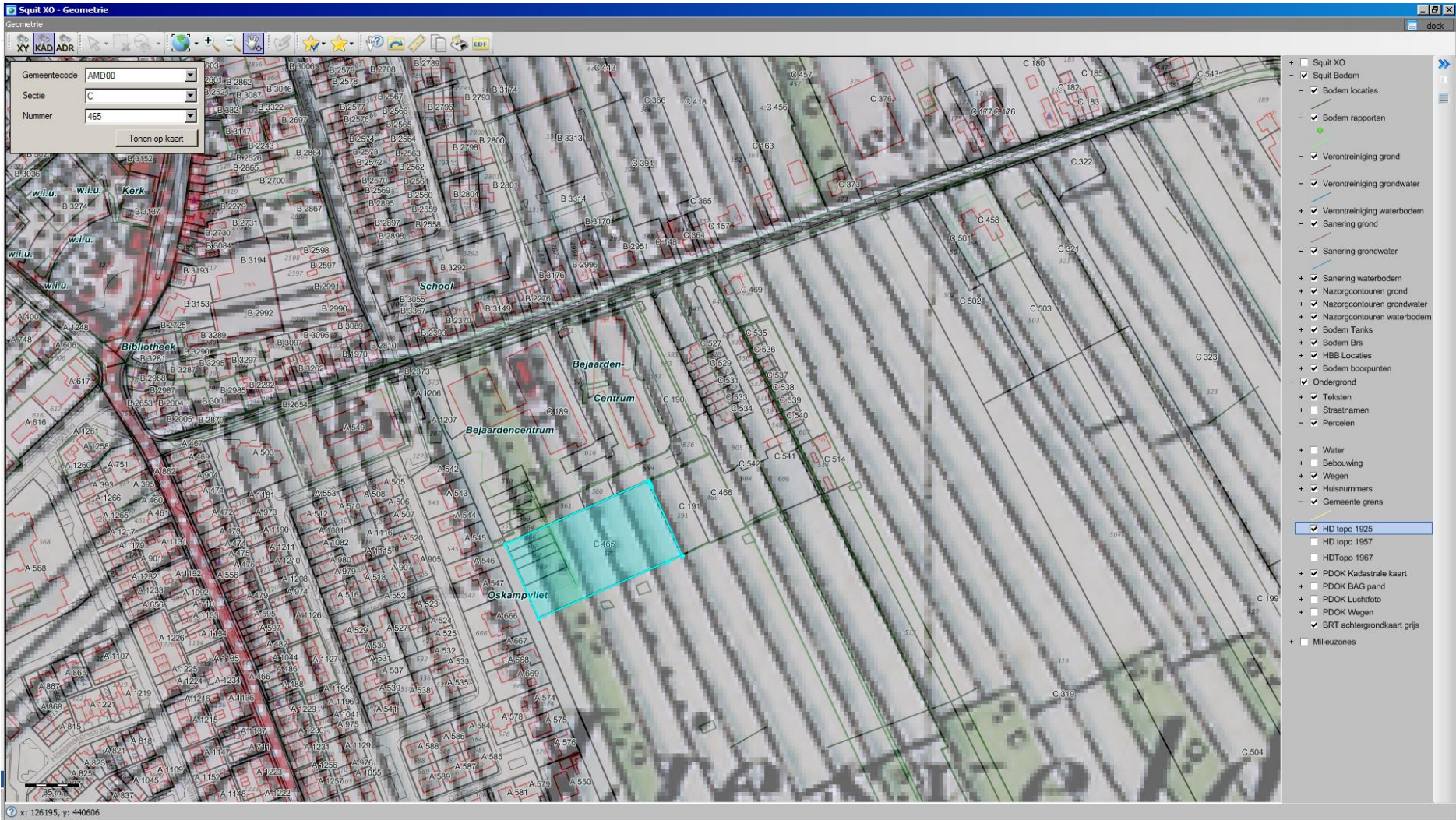
Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



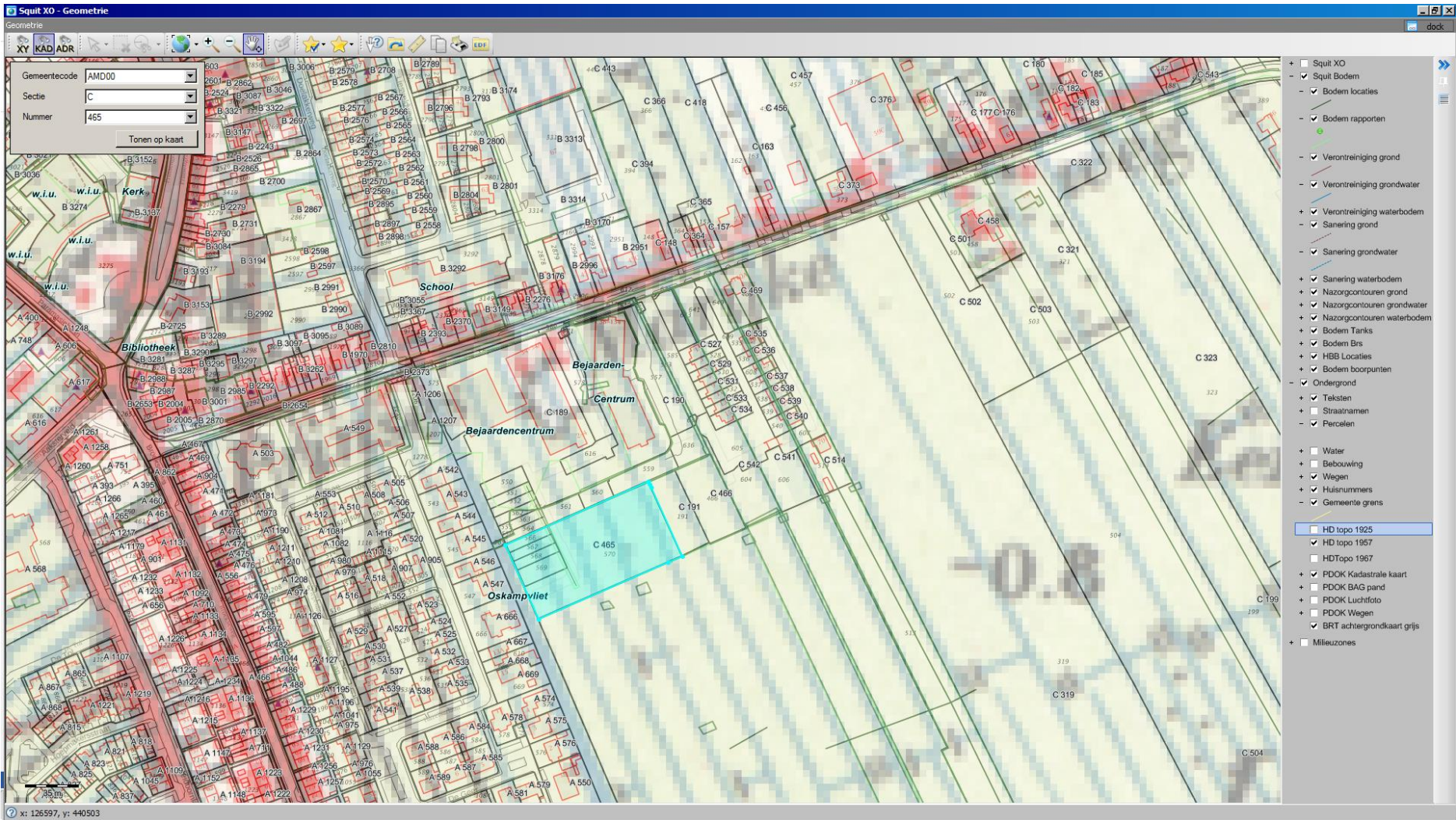
Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Ameide
Sectie	C
Nummer	190

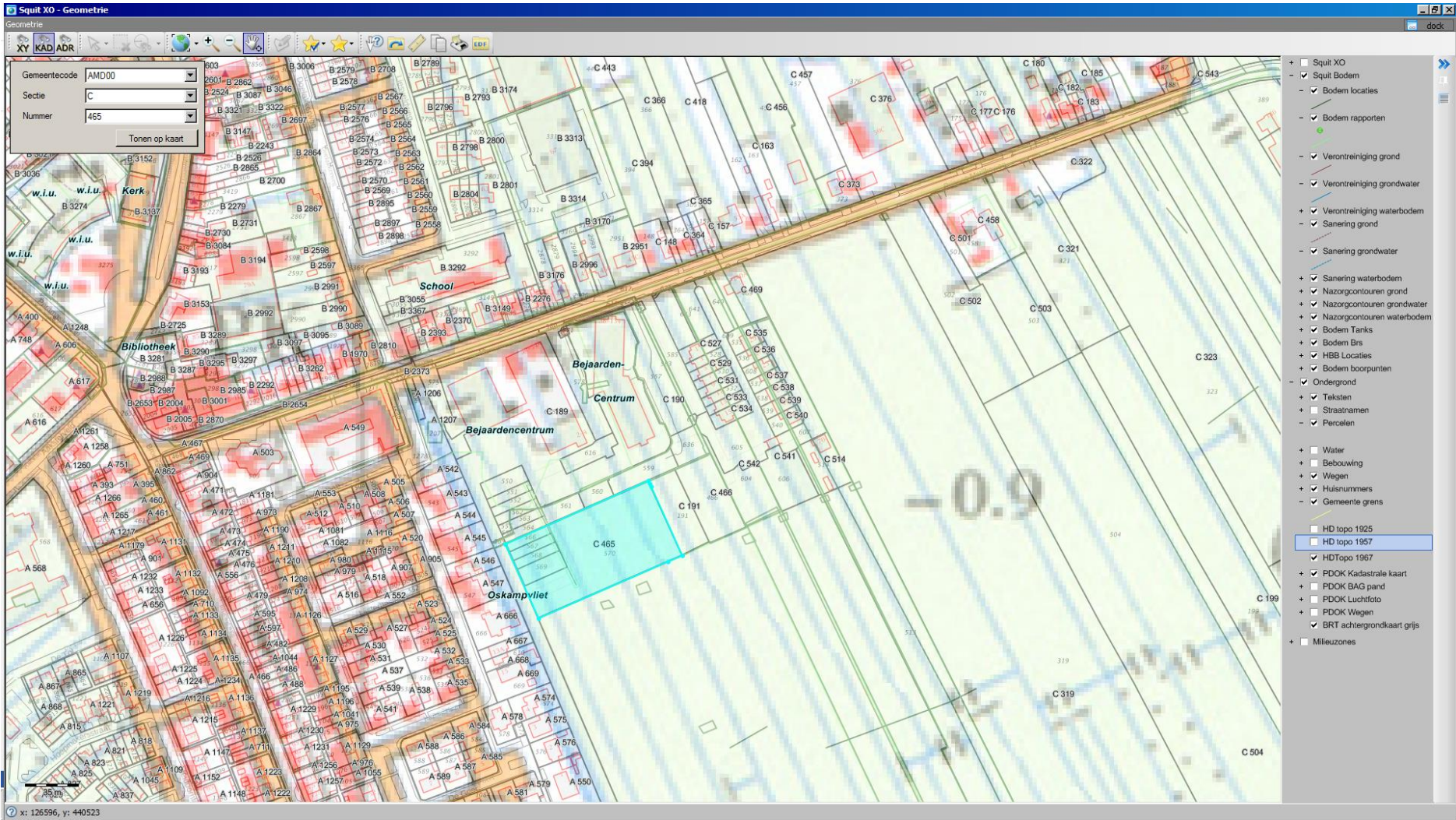
Kaart van 1925



Kaart van 1957



Kaart van 1967



Denk aan de voormalige sloten, boomgaarden en glastuinbouwkassen. Betreffende locaties zijn mogelijk verdacht in verband met bodem bedreigende activiteiten vanuit het verleden.

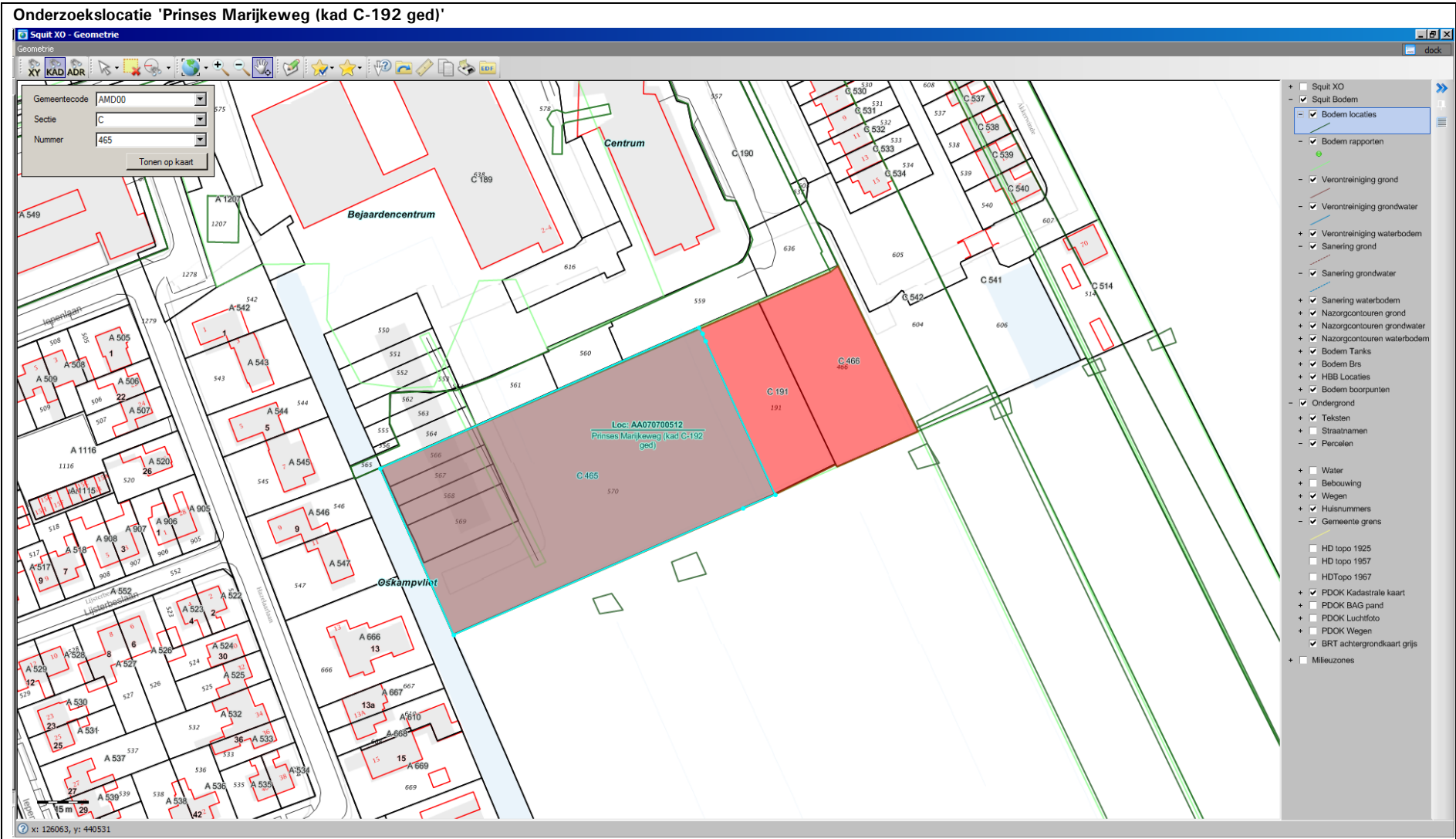
LET OP: Oude topografische kaarten zijn niet altijd even schaalvast. Dat betekent onvermijdelijk dat de ligging van objecten op de door ons geleverde oude topografie niet altijd correct is ten opzichte van de eveneens verstrekte huidige topografie. Dit effect is het sterkst bij de topografische kaart van 1925, maar kan ook bij de andere kaarten niet worden uitgesloten. Aanbevolen wordt daarom om altijd aanvullende geografische referenties te zoeken in topografische elementen die zowel op de oude kaart als in de huidige topografie voorkomen. Zie ook het kaart materiaal op <http://topotijdreis.nl>

2 Gegevens op perceel AMD00 C 190

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
demping (niet gespecificeerd)			-

Overzicht bodemonderzoeklocaties



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:

Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged) (AA070700512)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:

Prinses Marijkeweg 0

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:

Potentieel Ernstig

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Uitvoeren aanvullend OO

Wbb code:

ZH070709474

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	01 01 2004	> AW	Onbekend

Squit XO Bodem - Locatie "Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)
Verkennd onderzoek NEK

Locatie

Zaken/TakenFinancieelRapport (1)HBB

Locatieadres

Gegevensuitwisseling

Locatie code

Gegevensbeheerder

Locatie naam

Monitoringsverantw.

Straatnaam

Bevoegd gezag code

Huisnummer

Geval

Postcode

Finabo code

Gemeente

Squit XO hoofdzaak

Localities

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (3)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code

UBI omschrijving

Van

Tot

Spoed

Benoemd

Vervallen

Verontv.

Vold Ond.

Status

NSX

Bedrijfsnaam

Stof

Gegevens grond, water en waterbodemb contouren

Matrix

Overschv.

Opp. (m2)

Vol. (m3)

Van (m)

Tot (m)

Opmerkingen

Besluit

Contour Id

Verontreiniging voor contou

Stof

5.4.3.7TBO5squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Locatie "Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)
Verkennd onderzoek NEK

Locatie

Zaken/TakenFinancieelRapport (1)HBB

Locatieadres

Gegevensuitwisseling

Locatie code

Gegevensbeheerder

Locatie naam

Monitoringsverantw.

Straatnaam

Bevoegd gezag code

Huisnummer

Geval

Postcode

Finabo code

Gemeente

Squit XO hoofdzaak

Localities

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (3)

Aantekeningen bij locatie

Datum

Onderwerp

Medewerker

Uitvoeren aanvullend OO naar de stootdemping.

30-07-2010

toelichting vervolg actie

30-07-2010

Opmerking UBI label

27-07-2010

Toelichting locatie naam

5.4.3.7TBO5squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)memloc_aantekAantekeningen Locatie-tabblad

Squit XO Bodem - Locatie "Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)
Verkennd onderzoek NEK

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Locatie code

AA070700512

Locatie naam

Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)

Straatnaam

Prinses Marijkeweg

Huisnummer

0

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats

Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Monitoringsverantw.

Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code

ZH070709474

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Locaties

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (3)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
30-07-2010	toelichting vervolg actie	
30-07-2010	Opmerking UBI label	
27-07-2010	Toelichting locatie naam	

De slootdemping kon ik niet koppelen uit het B10-S bestand (uit StraGIS dus). Technisch mankement. Zie email 27-7-2010 naar ILA

5.4.3.7

TBO5

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

memloc_datum

Datum memo

Squit XO Bodem - Locatie "Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)
Verkennd onderzoek NEK

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Locatie code

AA070700512

Locatie naam

Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)

Straatnaam

Prinses Marijkeweg

Huisnummer

0

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats

Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Monitoringsverantw.

Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code

ZH070709474

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Locaties

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (3)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
30-07-2010	[toelichting vervolg actie]	
30-07-2010	Opmerking UBI label	
27-07-2010	Toelichting locatie naam	

De locatie betreft de kadastrale percelen C465+C191+C466.

5.4.3.7

TBO5

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)
Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Locatie codeAA070700512

Locatie naamPrinses Marijkeweg (kad C-192 ged)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport01-01-2004

Oppervlakte (m2)7000

AanleidingTransactie

Type onderzoekVerkennd onderzoek NEN 5740

HypotheseOnverdacht

Rapportadres

Rapport codeAA070701000

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg (kad C-192 ged)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Resultaat

wBB Grond>AW

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltaken

Aantekeningen

Rap code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Huisnr	Lt	Toev.	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Datum	Conclusie	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code	Archieflocaties
AA070701000	Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)	Prinses Marijkeweg	0			Ameide	Zederik (0707)	Verkennd onderzoek NEN 5740	01-01-2004			L23 73241	AA070700512	

5.4.3.7TBOSsquitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)
Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Locatie codeAA070700512

Locatie naamPrinses Marijkeweg (kad C-192 ged)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport01-01-2004

Oppervlakte (m2)7000

AanleidingTransactie

Type onderzoekVerkennd onderzoek NEN 5740

HypotheseOnverdacht

Rapportadres

Rapport codeAA070701000

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg (kad C-192 ged)

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Resultaat

wBB Grond>AW

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltaken

Aantekeningen

Conclusie

De kwaliteit van de bodem vormt geen bezwaar voor de aankoop. Geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

20100016802

5.4.3.7TBOSsquitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)rap_concluseConclusie van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

Resultaat

wBB Grond

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltzaken

Aantekeningen

Grondmonsters

Naam	Meetpunten	γMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	α-Endosulfan	Olie	OlieNat	OCB (som 0,7 factor)	EOX	PAK 10 VROM	Pak-totaal (10 van VROM)	0,7 factor	ASBEST	PCB	Co	Mo	Ba	Tol	EBenz	Benz	Aldrin	PCB (7)	Isot
MM1	1+2	3	0	0,4	33	6,2	13	-0,4	47	27	0,13	50	37	110		-20			-0,1	-0,55													
MM2	5+7+12	3	0	0,4	28	12,4	14	0,5	39	45	0,5	130	32	130		-20			-0,1	0,13													
MM3	14+17+19	3	0	0,35	38	6,8	12	0,5	44	29	0,18	42	38	87		-20			-0,1	-0,55													
MM4	1+11	2	0,5	1	19	63,7	33	0,7	40	24	0,09	14	43	46		-20			-0,1	-1,6													
MM5	16+18	2	0,5	1	17	59,9	35	0,7	32	24	0,1	14	27	39		50			-0,1	-1,6													

5.4.3.7TBOSsquitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (kad C-192 ged)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

Resultaat

wBB Grond

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

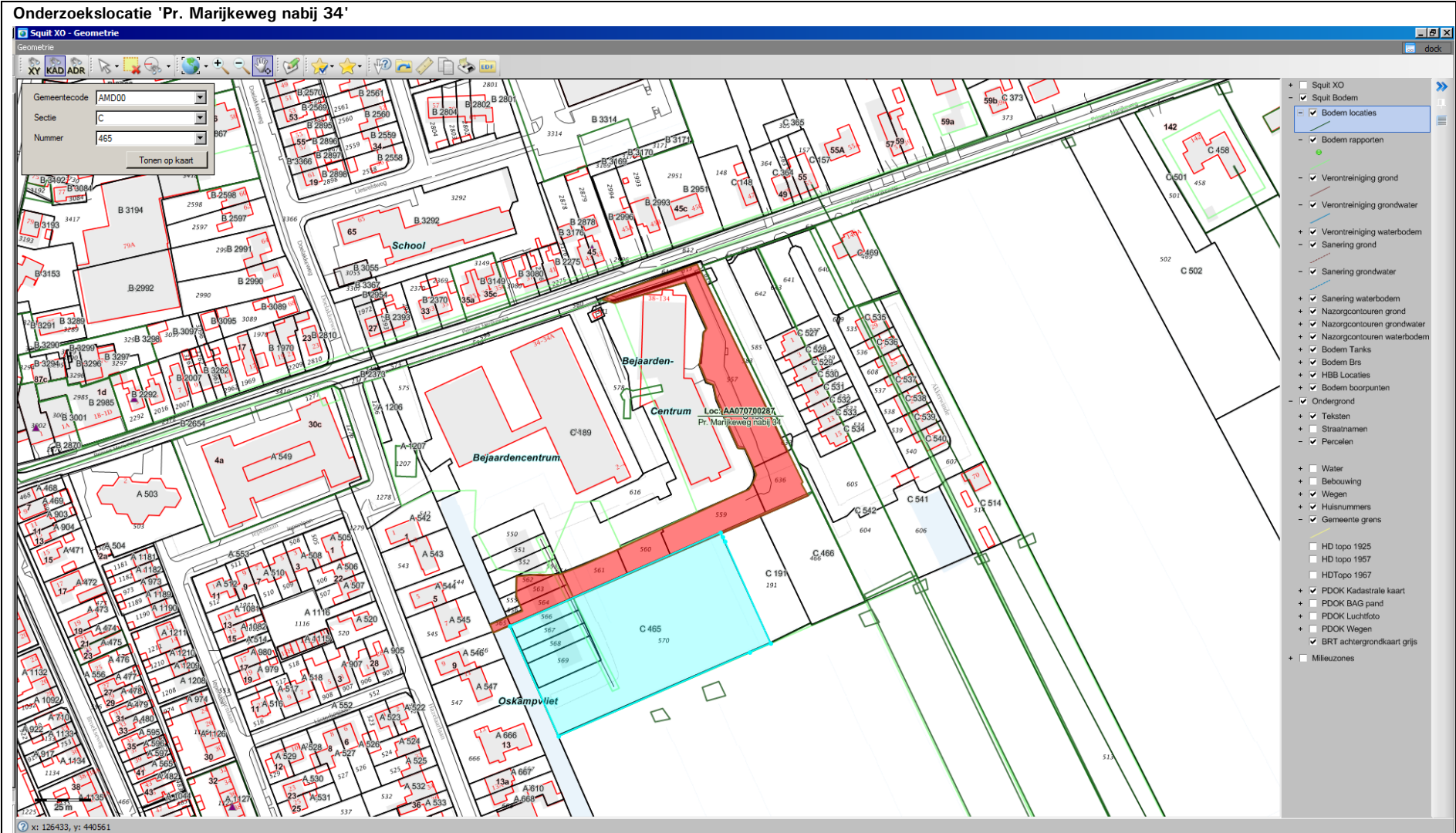
Deeltzaken

Aantekeningen

Watermonsters

Naam	Meetpunten	D1	D2	pH	EG	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	OlieNat	OLIE_TOT	Ba	Co	Mo	Naf	Bap	EOX	Benz	Tol	EBenz	Xyl	CN	Per	Tri	Cis	VAK	Trans	VC	VOH	UZER	Nitraal	Sulfonaal	Fosfaal	MTBE	ETBE	
6	6	1,2	2,2																																						
13	13	1,2	2,2																																						

5.4.3.7TBOSsquitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: **Pr. Marijkeweg nabij 34 (AA070700287)**

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: Pr. Marijkeweg

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: Pot. verontreinigd

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen: voldoende onderzocht

Wbb code: ZH070709290

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkendend onderzoek NEN 5740	01 01 2004	>AW	Onbekend

Squit XO Bodem - Locatie "Pr. Marijkeweg nabij 34"

Strabiz Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Locatie: Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Localiteadres

Locatie code: AA070700287

Locatie naam: Pr. Marijkeweg nabij 34

Straatnaam: Pr. Marijkeweg

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats Ameide

Gemeente: ZEDERIK (0707)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Monitoringsverantw. Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH070709290

Geval:

Finabo code:

Squit XO hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Opmerkingen | Besluiten | WKPB | Subjecten | Bedrijfsvergelijking | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Bronsystemen | Aantekeningen (1)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Van	Tot	Spood	Benoemd	Vervallen	Veront.	Vold Ond.	Status	NSK	Bedrijfsnaam	Stof
30007	ophooglaag (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Per definitie	Nee	>S	Nee		200		stort
900060	demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Per definitie	Nee				1.9		

Gegevens grond, water en waterbodembodem contouren

Matrix	Oversch.	Opp. (m2)	Vol. (m3)	Van (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Besluit	Contour Id	Verontreiniging voor contour
--------	----------	-----------	-----------	---------	---------	-------------	---------	------------	------------------------------

Squit XO Bodem - Locatie "Pr. Marijkeweg nabij 34"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Pr. Marijkeweg nabij 34 (1)
Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Gegevensuitwisseling

Localite code

AA070700287

Localite naam

Pr. Marijkeweg nabij 34

Straatnaam

Pr. Marijkeweg

Huisnummer

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats

Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (t...

Monitoringsverantw.

Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code

ZH070709290

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Locaties

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

W/KPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (1)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
30-03-2004	[slootdemping niet bemonsterd]	

De slootdemping is visueel niet aangetroffen. Plaatselijk wel enkele puntfragmenten aangetroffen. Slootdempingen zijn daarom niet bemonsterd.

5.4.3.7

TBO5

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

memloc_aantek

Aantekeningen Locatie-tabblad

Squit XO Bodem - Rapport "Pr. Marijkeweg nabij 34"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Pr. Marijkeweg nabij 34 (1)
Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Rapportadres

Onderzoeksgegevens

Resultaat

Localite code

AA070700287

Localite naam

Pr. Marijkeweg nabij 34

Straatnaam

Pr. Marijkeweg

Huisnummer

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats

Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Rapport code

AA070700494

Naam onderzoeksterrein

Pr. Marijkeweg nabij 34

Straatnaam

Pr. Marijkeweg

Huisnummer

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats

Ameide

Gemeente

Datum rapport

01-01-2004

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Transactie

Type onderzoek

Verkennd onderzoek NEN 5740

Hypothese

Verdacht

WBB Grond

pAW

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Sib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen

	Rap code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Huisnr	Lt.	Toev.	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Datum	Conclusie	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code	Archieflocaties
	AA070700494	Pr. Marijkeweg nabij 34	Pr. Marijkeweg				Ameide		Verkennd onderzoek NEN 5740	01-01-2004			L23.73240	AA070700287	

5.4.3.7

TBO5

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

rap_actief

In behandeling of niet voor RTT

Squit XO Bodem - Rapport "Pr. Marijkeweg nabij 34"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Localiteadres

Locatie code AA070700237

Locatie naam Pr. Marijkeweg nabij 34

Stratnaam Pr. Marijkeweg

Huisnummer

Postcode Plaats Ameide

Gemeente ZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport code AA070700494

Naam onderzoeksterrein Pr. Marijkeweg nabij 34

Stratnaam Pr. Marijkeweg

Huisnummer

Postcode Plaats Ameide

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport 01-01-2004

Oppervlakte (m2)

Aanleiding Transactie

Type onderzoek Verkennend onderzoek NEN 5740

Hypothese Verdacht

Resultaat

WBB Grond >AW

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Slib Kwalibo Archieflocaties Deeltaken Aantekeningen

Conclusie

Bovengrond > S door puin.

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) rap_conclusie Conclusie van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Pr. Marijkeweg nabij 34"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Localiteadres

Locatie code AA070700237

Locatie naam Pr. Marijkeweg nabij 34

Stratnaam Pr. Marijkeweg

Huisnummer

Postcode Plaats Ameide

Gemeente ZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport code AA070700494

Naam onderzoeksterrein Pr. Marijkeweg nabij 34

Stratnaam Pr. Marijkeweg

Huisnummer

Postcode Plaats Ameide

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport 01-01-2004

Oppervlakte (m2)

Aanleiding Transactie

Type onderzoek Verkennend onderzoek NEN 5740

Hypothese Verdacht

Resultaat

WBB Grond >AW

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Slib Kwalibo Archieflocaties Deeltaken Aantekeningen

Grondmonsters

Naam	Meetpunt(en)	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	alka-Endosulfan	Die	DieNa	DCB (som 0.7 factor)	EDX	PAK 10 VROM	Pak-totaal (10 van VROM)	0.7 factor	ASBEST	PCB	Co	Mo	Ba	Tol	EBenz	Benz	Aldrin	PCB (7)	Isot
MM1	1+2+12		3	0	0.5	18	8.8	9.4	0.6	26	34	0.46	62	20	130	65			0.49	1.5													
MM2	5+10+12		3	0.1	0.4	29	6.2	4	-0.4	-15	-5	-0.05	-13	4.3	-20	-20			-0.1	-0.55													
MM3	3+7+15		3	0.4	1	29	6.2	18	-0.4	45	26	0.12	41	33	100	-20			-0.1	-0.55													

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Pr. Marijkeweg nabij 34"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Pr. Marijkeweg nabij 34 (1)
Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localieadres

Locatie code
AA070700237

Locatie naam
Pr. Marijkeweg nabij 34

Straatnaam
Pr. Marijkeweg

Huisnummer
Lt. Toev.

Postcode
Plaats Ameide

Gemeente
ZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport code
AA070700494

Naam onderzoeksterrein
Pr. Marijkeweg nabij 34

Straatnaam
Pr. Marijkeweg

Huisnummer
Lt. Toev.

Postcode
Plaats Ameide

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport
01-01-2004

Oppervlakte (m2)

Aanleiding
Transactie

Type onderzoek
Verkennd onderzoek NEN 5740

Hypothese
Verdacht

Resultaat

wBB Grond
>AW

wBB Water
W

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltaken

Aantekeningen

Walemonsters

Gemeten

Waarden

Toetsing wBB

Naam	Meetpunten	D1	D2	pH	EG	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	OlieNat	OLIE_TOT	Ba	Co	Mo	Naf	Bap	EOX	Benz	Tol	EBenz	Xyl	CN	Per	Tri	Cis	VAK	Trans	VC	VOH	UZER	Nitraa	Sulfaat	Fosfaat	MTBE	ETBE	
1		1,4	2,4																																						

5.4.3.7TBO5squitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17,4)

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer. (meldings- en/of vergunningsplicht)

Er zijn bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen gegevens bekend over de aanwezigheid van meldings- en/of vergunningplichtige bedrijven.

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel AMD00 C 190

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
transportbedrijf	Prinses Marijkeweg 45	GRYN, VAN DER. GEBR.	1980 - 1964

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'Prinses Marijkeweg'

Squit XD - Geometrie

Geometrie

XY

KAD

ADR

Gemeentecode

AMD00

Sectie

C

Nummer

465

Tonen op kaart

De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:

Prinses Marijkeweg (AA070700279)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:

Prinses Marijkeweg 0

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:

niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:

voldoende onderzocht

Wbb code:

ZH070709282

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkenndend onderzoek NEN 5740	01 10 2003	> AW	Onbekend

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (C-316)"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (1)
Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Locatie code
AA070700272

Locatie naam
Prinses Marijkeweg

Straatnaam
Prinses Marijkeweg

Huisnummer
0 Lt. Toev.

Postcode
Plaats Ameide

Gemeente
ZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport
01-10-2003

Oppervlakte (m2)
4214

Aanleiding
Bouwvergunning

Type onderzoek
Verkennd onderzoek NEN 5740

Hypothese
Onverdacht

Rapportadres

Rapport code
AA070700482

Naam onderzoeksterrein
Prinses Marijkeweg (C-316)

Straatnaam
Prinses Marijkeweg

Huisnummer
Lt. Toev.

Postcode
4233H Plaats Ameide

Gemeente

Resultaat

wBB Grond
wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen

Rap code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Huisnr	Lt.	Toev.	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Datum	Conclusie	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code	Archieflocaties
AA070700482	Prinses Marijkeweg (C-316)	Prinses Marijkeweg				Ameide		Verkennd onderzoek NEN 5740	01-10-2003			L23 73231	AA070700272	

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (C-316)"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (1)
Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HBB

Localiteadres

Locatie code
AA070700272

Locatie naam
Prinses Marijkeweg

Straatnaam
Prinses Marijkeweg

Huisnummer
0 Lt. Toev.

Postcode
Plaats Ameide

Gemeente
ZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport
01-10-2003

Oppervlakte (m2)
4214

Aanleiding
Bouwvergunning

Type onderzoek
Verkennd onderzoek NEN 5740

Hypothese
Onverdacht

Rapportadres

Rapport code
AA070700482

Naam onderzoeksterrein
Prinses Marijkeweg (C-316)

Straatnaam
Prinses Marijkeweg

Huisnummer
Lt. Toev.

Postcode
4233H Plaats Ameide

Gemeente

Resultaat

wBB Grond
wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen

Conclusie

De kwaliteit van de bodem vormt geen bezwaar voor de aankoop. Bovengrond PAK > S. Ondergrond Ni > S.

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) rap_concluse Conclusie van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg (C-316)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg (1)
Verkennd onderzoek NEN

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (1)

HB6

Localiteadres

Locatie codeAA070700272

Locatie naamPrinses Marijkeweg

StratnaamPrinses Marijkeweg

Huisnummer0LtToev.

PostcodePlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport01-10-2003

Oppervlakte (m2)4214

AanleidingBouwvergunning

Type onderzoekVerkennd onderzoek NEN 5740

HypotheseOnverdacht

Rapportadres

Rapport codeAA070700482

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg (C-316)

StratnaamPrinses Marijkeweg

HuisnummerLtToev.

Postcode4233HPlaatsAmeide

Gemeente

Resultaat

WBB Grond>AW

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen

Grondmonsters

Gemeten

Waarden

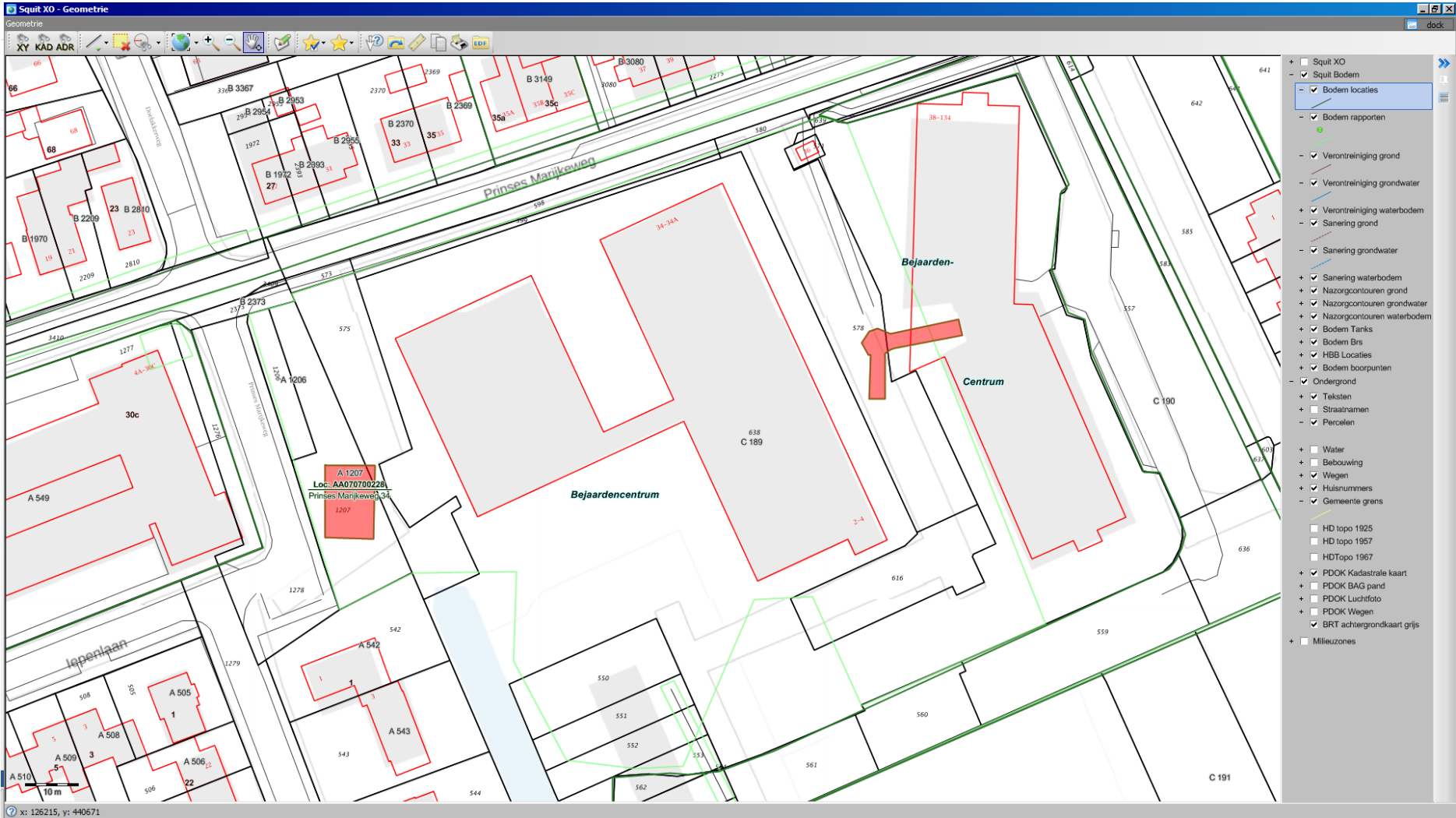
Toetsing WBB

Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	ØMM	D1	D2	LU	DS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	alfa-Endosulfan	Olie	OlieNaI	OCB (som 0,7 factor)	EOX	PAK 10 VROM	Pak-totaal (10 van VROM)	0,7 factor	ASBEST	PCB	Co	Mo	Ba	Tot	EBenz	Benz	Aldrin	PCB (7) (sor
MM2	3+10+14	3	0	0,45	35	7,6	5	0,8	49	30	0,22	61	35	130	-20				-0,1	1,7												
MM1	4+7+11	3	0	0,5	39	2,8	15	0,5	43	23	0,14	26	42	81	-20				-0,1	-0,55												
MM3	1+12	2	0,5	1	32	37,2	27	0,7	72	39	0,09	23	53	71	20				0,2	-0,91												

5.4.3.7TBO5squibxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Locatie; Prinses Marijkeweg 34 AA070700228



Squit XO Bodem - Locatie "Prinses Marijkeweg 34"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (3) HBH (1)

Locatieadres

Locatie code: AA070700228

Locatie naam: Prinses Marijkeweg 34

Straatnaam: Prinses Marijkeweg 4657081

Huisnummer: 34 Lt. Toev.

Postcode: 4233HM Plaats: Ameide

Gemeente: ZEDERIK (0707)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Monitoringsverantw.: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH070709242

Geval:

Finabo code:

Squit XO hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Opmerkingen | Besluiten | WKPB | Subjecten | Bedrijfsregeling | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Bronsystemen | Aantekeningen

Locatie Code	Locatie Naam	Straat	Huisnr	Lt	Toev	Plaats	Gemeente	Globis code	Status Rapport	Beoordeling EST	Beschikking EST	Vervolgactie Vwb
AA070700228	Prinses Marijkeweg 34	Prinses Marijkeweg	34			Ameide	Zederik (0707)	ZH070709242	Onderzoek op aard	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd		voldoende onderzocht

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GPGSXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Locatie "Prinses Marijkeweg 34"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg 34 (3)

Verkennd onderzoek NVA

Verkennd onderzoek NEM

Oriënterend bodemonderzoek

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (3)

HB6 (1)

Localiteadres

Gegevensuitwisseling

Localite code

AA070700223

Localite naam

Prinses Marijkeweg 34

Stradaam

Prinses Marijkeweg4657081

Huisnummer

34

Lt.

Toev.

Postcode

4233HM

Plaats

Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (6)

Monitoringsverantw.

Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code

ZH070709242

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Localities

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen

Convenant

Hoofdcategorie

Na 1987

Nee

Land / Waterbodem

Segment

Rapport status

Onderzoek op aard

Datum recentste Rapport

18-08-2010

Beoordeling EST

niet ernstig, licht tot matig verontreinig

Status arbest

Beschikking EST

Datum beschikking

Sanering maatsch. red.

Werkvoorraad

Vervolg ander kader

Vervolgactie W/bb

voldoende onderzocht

Risico

Risico	Criterium	Tijd Maatr.	Knelpunt

5.4.3.7

TBOS

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17,4)

Squit XO Bodem - Locatie "Prinses Marijkeweg 34"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg 34 (3)

Verkennd onderzoek NVA

Verkennd onderzoek NEM

Oriënterend bodemonderzoek

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (3)

HB6 (1)

Localiteadres

Gegevensuitwisseling

Localite code

AA070700223

Localite naam

Prinses Marijkeweg 34

Stradaam

Prinses Marijkeweg4657081

Huisnummer

34

Lt.

Toev.

Postcode

4233HM

Plaats

Ameide

Gemeente

ZEDERIK (0707)

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (6)

Monitoringsverantw.

Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code

ZH070709242

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Localities

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	?	UBI omschrijving	Van	Tot	Spoed	Benoemd	Vervallen	Verontl.	Vold Ond.	Status	NSX	Bedrijfsnaam	Stof
6024		transportbedrijf	9999	9999	Nee	Per definitie	Nee		Ja		137		chrom
900079		ophoogslag met grond	9999	8888	Nee	Per definitie	Nee	>A	Ja		0		fluorantheen
900060		demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Per definitie	Nee		Ja		1,9		lood
631240		brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Per definitie	Niet van toepassing		Nee		99,9		n-decaan
900040		stortplaats in water (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Per definitie	Nee	>A	Ja		360,4		trichloorethaan
													xyleen
													zink

Gegevens grond, water en waterbodem contouren

Matrix	Overschr.	Opp. (m2)	Vol. (m3)	Van (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Besluit	Contour Id

Verontreiniging voor contou

Stof

5.4.3.7

TBOS

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17,4)

Squit XO Bodem - Locatie "Prinses Marijkeweg 34"

Strabis Zoeken Help

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg 34 (3)

- Verkennd onderzoek NVA
- Verkennd onderzoek NEN
- Orienterend bodemonderzoek

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (3)

HB8 (1)

Localiteadres

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnr Lt Toev

Postc

Plaats

Gemeente

AA070700228

Prinses Marijkeweg 34

Prinses Marijkeweg

34

4233HM

Ameide

ZEDERIK (0707)

Adres localities

HB8 Code

StraBis Code

Straat

Nr.

Lt

Toev

PostCode

Plaats

Gemeente

Clusters/Conv.

DUBI

DNSX/D

Prior.

Status

Woon

Globis Code

Conv. Code

MIS Code

Straal

X-Coord

Y-Coord

XYBron

A38E2027838

AA070700228

Zederik (0707)

900060

1,9

2 (PV)

ZH070709242

126118

440640

Clusters

Clus. Code

Straat

Nr.

Lt

Nr.2

Lt.2

Plaats

Gemeente

Clusters/Conv.

DUBI

DNSX/D

Prior.

Status

Jaar

Gereed

Stat/Dyn.

Gesch. Kstn

Beheerder

Gebruik

Planning

Straal

Verspreid

Wijkcode

C38E2027838

0

0

Zederik (0707)

900060

1,9

2 (PV)

1992

0

0 ZH

Bronnen (dossiers)

Bedrijfsnaam

Straat

Nr.

Lt

Toev.

Nr.2

Lt.2

Toev.2

PostCode

Plaats

Gemeente

Soort

Van

Tot

Vindplaats

Dossier Nr

KVK Nr

KVK Toev.

Afdek

Dikte

Verg

Oud Adres

Opmerkingen

Zederik (0707)

DMP

9999

9999

L27838

0

0

N

clusnr: clusint: clusopp: in
vdatum: vvwpm: lengte: breedte: geb: on: huid: g
eb: verhar: dat: vev: verg
1: ... verg2: ... verg3: ... ver
g4: ... deklg: min: deklg: max

Potentieel verontreinigende Activiteiten (UBI)

Code

Omschrijving

NSX

Status

Klasse

Stof

stort

900060

demping (niet gespecificeerd)

1,9

2

5.4.3.7 TBO5 squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg 34"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg 34 (3)

- Verkennd onderzoek NVA
- Verkennd onderzoek NEN
- Orienterend bodemonderzoek

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (3)

HB8 (1)

Localiteadres

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Lt

Toev.

Postcode

Plaats

Gemeente

AA070700228

Prinses Marijkeweg 34

Prinses Marijkeweg

34

4657081

4233HM

Plaats Ameide

ZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Lt

Toev.

Postcode

Plaats

Gemeente

AA070700380

Prinses Marijkeweg 34

Prinses Marijkeweg

34

4657081

4233HM

Plaats Ameide

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

03-02-1994

Bouwvergunning

Verkennd onderzoek NVN 5740

Verdacht

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Sib

Kwalbo

Archieflocalities

Deeltaken

Aantekeningen

Rap code

Naam onderzoeksterrein

Straat

Huisnr Lt

Toev

Plaats

Gemeente

Type onderz.

Datum

Conclusie

Opdracht Nr.

Document Nr.

Loc. code

Archieflocalities

AA070701031

Prinses Marijkeweg 34

Prinses Marijkeweg

34

Ameide

Zederik (0707)

Orienterend bodemonderzoek

18-08-2010

2007252

AA070700228

AA070700394

Prinses Marijkeweg 34 (perceel C 191)

Prinses Marijkeweg

34

Ameide

Zederik (0707)

Verkennd onderzoek NEN 5740

01-08-2008

ADCIM/2007252

AA070700228

AA070700380

Prinses Marijkeweg 34

Prinses Marijkeweg

34

Ameide

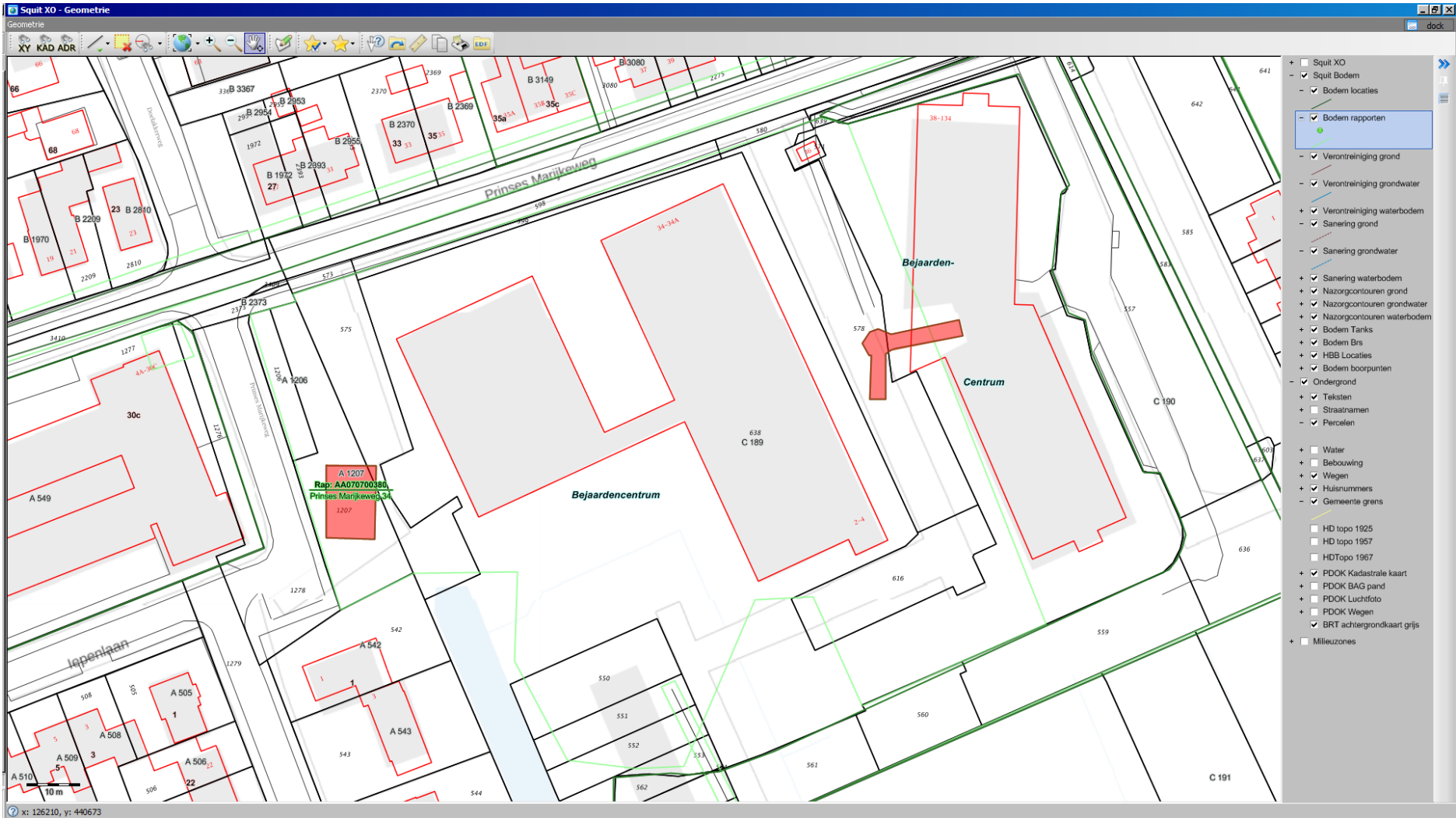
Verkennd onderzoek NVN 5740

03-02-1994

MA-0289

AA070700228

5.4.3.7 TBO5 squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) rap_rapnaam Rapportnaam



Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg 34 (perceel C 191)"

Strabiz Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg 34 (3)

Verkennd onderzoek NVA

Verkennd onderzoek NEN

Oriënterend bodemonderzoek

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (3) HBB (1)

Locatieadres

Locatie code: AA070700394

Locatie naam: Prinses Marijkeweg 34

Straatnaam: Prinses Marijkeweg 4657081

Huisnummer: 34 Lt. Toev.

Postcode: 4233HM Plaats: Ameide

Gemeente: ZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 01-08-2008

Oppervlakte (m2): 12000

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Verkennd onderzoek NEN 5740

Hypothese: Onverdacht

Rapportadres

Rapport code: AA070700994

Naam onderzoeksterrein: Prinses Marijkeweg 34 (perceel C 191)

Straatnaam: Prinses Marijkeweg 4657081

Huisnummer: 34 Lt. Toev.

Postcode: 4233HM Plaats: Ameide

Gemeente: ZEDERIK (0707)

Resultaat

wBB Grond: >AW

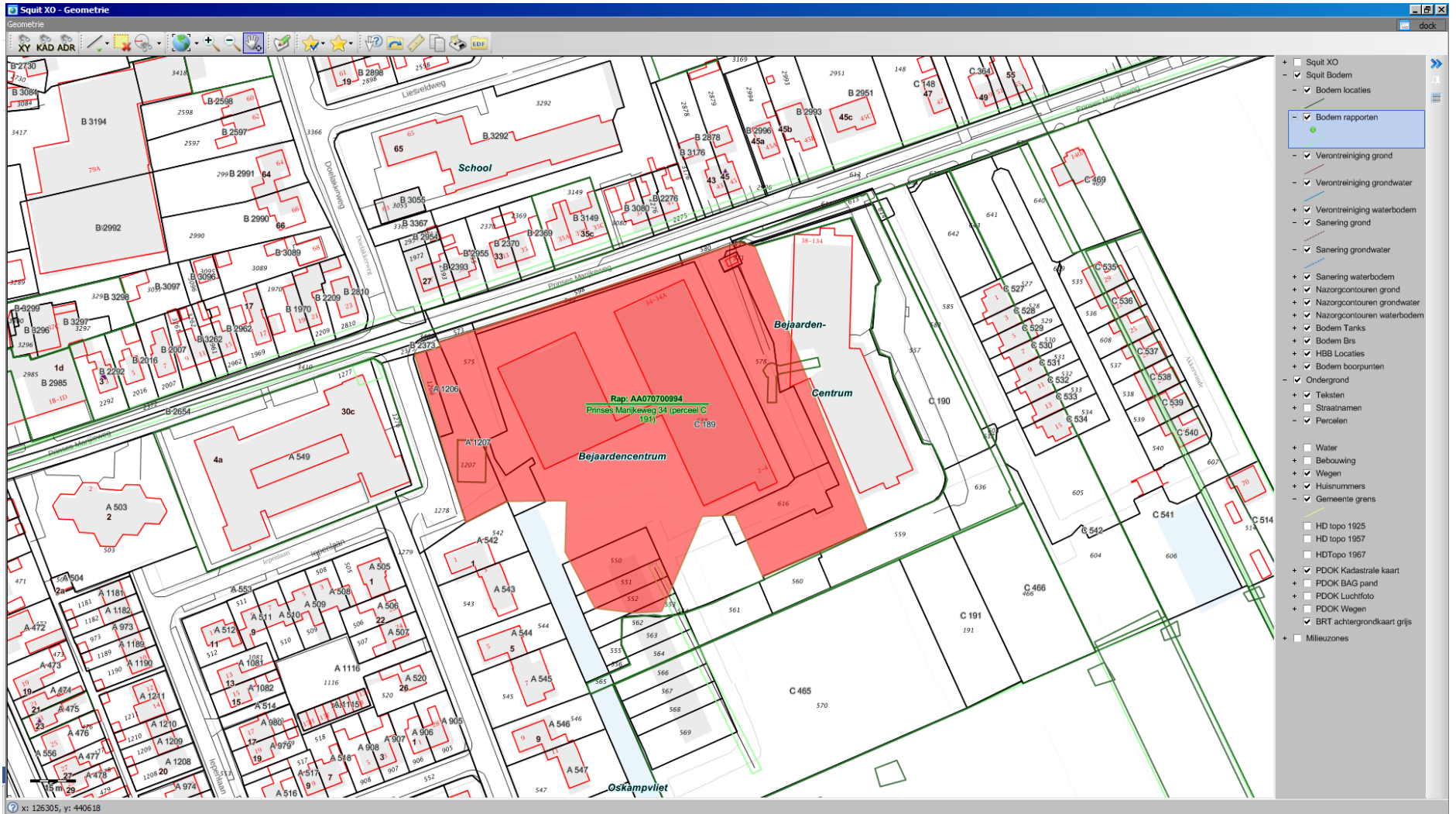
wBB Water: >S

Eindoordeel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Slib Kwalibo Archieflocaties Deeltaken Aantekeningen

Rap code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Huisn	Lt.	Toev.	Gemeente	Type onderz.	Datum	Conclusie	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code	Archieflocaties
AA070701031	Prinses Marijkeweg 34	Prinses Marijkeweg	34		Ameide	Zederik (0707)	Oriënterend bodemonderzoek	18-08-2010	Conclusie		2007252	AA070700223	
AA070700994	Prinses Marijkeweg 34 (perceel C 191)	Prinses Marijkeweg	34		Ameide	Zederik (0707)	Verkennd onderzoek NEN 5740	01-08-2008			ADGM/2007252	AA070700223	
AA070700390	Prinses Marijkeweg 34	Prinses Marijkeweg	34		Ameide		Verkennd onderzoek NVA	03-02-1994			MA-0203	AA070700223	

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)



Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg 34 (perceel C 191)"

Stratis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg 34 (3)

Verkennd onderzoek NVA

Verkennd onderzoek NEN

Oriënterend bodemonderzoek

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (3) HBB (1)

Locatieadres

Locatie code: AA070700994

Locatie naam: Prinses Marijkeweg 34

Straatnaam: Prinses Marijkeweg 4657081

Huisnummer: 34 Lt. Toev.

Postcode: 4233HM Plaats: Ameide

Gemeente: ZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 01-08-2008

Oppervlakte (m2): 12000

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Verkennd onderzoek NEN 5740

Hypothese: Onverdacht

Rapportadres

Rapport code: AA070700994

Naam onderzoeksterrein: Prinses Marijkeweg 34 (perceel C 191)

Straatnaam: Prinses Marijkeweg 4657081

Huisnummer: 34 Lt. Toev.

Postcode: 4233HM Plaats: Ameide

Gemeente: ZEDERIK (0707)

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water: >S

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalibo | Archiefflocaties | Deeltaken | Aantekeningen

Conclusie

Beadviseerd wordt de bouwvergunning aan te houden. Eerst een OO uitvoeren naar de gedempte sloot en de vnl ondergrondse brandstoftank (buiten gebruik).

5.4.3.7 TBOS squitbo_user@GPSXO.drechtsteden.nl (17.4) rap_conclusie Conclusie van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg 34"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg 34 (3)

Verkennd onderzoek NVA

Verkennd onderzoek NEV

Orienterend bodemonderzoek

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (3)

HBB (1)

Localiteadres

Localite codeAA070700223

Localite naamPrinses Marijkeweg 34

StratnaamPrinses Marijkeweg4657081

Huisnummer34LtToev

Postcode4233HMPlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport codeAA070701031

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg 34

StratnaamPrinses Marijkeweg4657081

Huisnummer34LtToev

Postcode4233HMPlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport18-08-2010

Oppervlakte (m2)225

AanleidingVermoeden of melding verontreiniging

Type onderzoekOrienterend bodemonderzoek

HypotheseVerdacht

Resultaat

WBB Grond>AW

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slb

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltzaken

Aantekeningen

Conclusie

De sloot is gedempt met gebiedseigen grond. Hoogstens lichte verontreiniging aangetroffen.

5.4.3.7

TBO5

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

rap_conclusie

Conclusie van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Prinses Marijkeweg 34"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

Prinses Marijkeweg 34 (3)

Verkennd onderzoek NVA

Verkennd onderzoek NEV

Orienterend bodemonderzoek

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (3)

HBB (1)

Localiteadres

Localite codeAA070700223

Localite naamPrinses Marijkeweg 34

StratnaamPrinses Marijkeweg4657081

Huisnummer34LtToev

Postcode4233HMPlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Rapportadres

Rapport codeAA070701031

Naam onderzoeksterreinPrinses Marijkeweg 34

StratnaamPrinses Marijkeweg4657081

Huisnummer34LtToev

Postcode4233HMPlaatsAmeide

GemeenteZEDERIK (0707)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport18-08-2010

Oppervlakte (m2)225

AanleidingVermoeden of melding verontreiniging

Type onderzoekOrienterend bodemonderzoek

HypotheseVerdacht

Resultaat

WBB Grond>AW

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slb

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltzaken

Aantekeningen

Grondmonsters

Gemeten

Waarden

Toetsing WBB

Toetsing BKB

Toetsing BKK

Naam	Meetpunt(en)	>MM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	alfa-Endosulfan	Olie	OlieNat	OCB (som 0.7 factor)	EOX	PAK 10 VROM	Pak-totaal (10 van VROM)	0.7 factor	ASBEST	PCB	Co	Mo	Ba	Tol	EBenz	Benz	Aldrin	PCB (7) (sor
BG	1+2+3	3	0	0.5	19	16.7		0.34		26	0.1	49	21	89		37				4				0.003	9.6	-1.5	150					
	1+2+3	3	0.5	1	23	21.4		-0.17		26	0.12	56	30	92		-20				4.3				-0.001	12	-1.5	200					

5.4.3.7

TBO5

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht geregistreeerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer. (meldings- en/of vergunningsplicht)

Er zijn bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen gegevens bekend over de aanwezigheid van meldings- en/of vergunningplichtige bedrijven.

4 Algemene informatie

Bodemkwaliteitskaart

Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.ozhz.nl

Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht voor het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij bodemonderzoek aanvullende aandacht te worden besteed aan het voorkomen van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond. De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van de omgevingsdienst. Daarom wordt verwezen naar de internetsite www.topotijdreis.nl. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar. Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

1.1 Inleiding

De hoofdstukken 2 en 3 bevatten een beschrijving van de bodemgerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid bodemonderzoek bij een bouwvergunningen en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen bodeminformatie over een locatie in het bodeminformatiesysteem bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid te vinden is, is dit echter geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in locaties met een risico op het voorkomen van bodemverontreiniging zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand. Deze informatie is opgenomen in het onderhavige rapport.

1.2 Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem verontreinigd hebben. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

1.3 Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt nog niets over de daadwerkelijke bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van een of meerdere bodemonderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht, en dit rapport wordt bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid aangeboden dan worden de onderzoekslocatie en het rapport geregistreerd in het bodeminformatiesysteem. van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Alle beschikbare rapportages behorend tot de onderzoekslocatie worden tevens aan deze locatie gekoppeld.

In de hoofdstukken 2 en 3 wordt per onderzoekslocatie een samenvatting gegeven. Zo'n samenvatting ziet er als volgt uit:

Onderzoekslocatie "Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102)"			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102) (AA038100354)		
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Brinklaan 155		
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Pot. Ernstig		
Op basis van de beschikbare informatie voor de locatie de volgende vervolgstatus van toepassing:	Uitvoeren NO		
Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Bodem	Grondwater
Historisch onderzoek	10-9-1993		
NVN Onderzoek	1-8-1993	> S	> T

Het oranje deel geeft de naam van de onderzoekslocatie aan.
Het gele deel geeft een samenvatting van de beschikbare informatie in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.
Het blauwe deel geeft een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken.

Beoordeling verontreiniging (in het gele deel)

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

Niet verontreinigd: Op de locatie heeft een historisch onderzoek uitgewezen dat er geen verontreinigingsbronnen aanwezig zijn.
Of op de locatie is bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740. Tijdens dit onderzoek is aandacht besteed aan alle, mogelijk op de locatie, voorkomende (historische) verontreinigingsbronnen. Het gehalte van de gemeten stoffen kleiner dan de achtergrondwaarden.

Niet Ernstig: Op de locatie is sprake van een bodemverontreiniging, maar uit onderzoek blijkt dat geen sprake is van een ernstige bodemverontreiniging. De gemeten gehalte zijn gelijk of hoger dan de achtergrondwaarden, maar overschrijden de interventiewaarden niet. Er is in principe geen noodzaak tot vervolgonderzoek. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet in alle gevallen vrij toepasbaar.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Mogelijk is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een locatie wordt als potentieel ernstig beschouwd als een matige of sterke verontreiniging in de bodem, zowel de grond of/ en het grondwater is aangetroffen. De omvang van de verontreiniging is nog onvoldoende in beeld. Een locatie wordt tevens als potentieel ernstig gekwalificeerd als er bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Pot. Spoedeisend: Potentieel spoedeisend. Een locatie wordt als potentieel spoedeisend gekwalificeerd als er substantiële bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot het voorkomen van een spoedeisende bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel Urgent. Is "oude" terminologie, Urgent is vervangen door de term "Spoedeisend". Zie pot. Spoedeisend.

Pot. verontreinigd: Potentieel verontreinigd. De locatie is verdacht op het voorkomen van bodembedreigende handelingen. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar dat er op de locatie geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is.

Ernstig, geen spoed: Door het bevoegd gezag Wbb is doormiddel van een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging met een omvang groter dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Onderzoek heeft uitgewezen dat er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's zijn. Bij herinrichting van de verontreinigde locatie (bijvoorbeeld nieuwbouw) of bij grondverzet geldt een saneringsverplichting.

Ernstig, niet urgent: Zie Ernstig, geen spoed

Ernstig, spoed niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de spoed (risico's) niet zijn vastgesteld. Afhankelijk van de verontreinigingssituatie kan dit wenselijk zijn.

Ernstig, geen risico's bepaald: Zie Ernstig, spoed niet bepaald

Ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015: Er is sprake van een sterke bodemverontreiniging met een omvang van meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding vormt, dat het risico direct dient te worden weggenomen. De sanering van de verontreiniging dient voor 2015 plaats te vinden.

Urgent, san binnen 4 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 4 jaar plaats te vinden. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding vormt, dat sanering dient plaats te vinden binnen 4 jaar na vaststelling.

Urgent san binnen 5-10 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 5 tot 10 jaar plaats te vinden. Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar na vaststelling. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd)

Urgent, start sanering voor 2015: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering dient te worden gestart voor 2015. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd)

Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd: Er is sprake van licht tot matig verontreinigde grond. Het bodemonderzoek heeft uitgewezen dat de matige verontreiniging geen onderdeel uitmaakt van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: Er is sprake van een sterke verontreiniging. Bodem onderzoek heeft uitgewezen dat de omvang criteria, meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater boven de interventiewaarde, zijn niet overschreden. Op basis van de verontreinigingssituatie zijn er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Vervolgstatus (in het gele deel)

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de noodzakelijke vervolgstappen vastgesteld. De vervolgstatus zegt niets over de termijn waarbinnen een en ander moet plaatsvinden. We onderscheiden de onderstaande stappen (activiteiten):

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een nader bodemonderzoek, een aanvullend bodemonderzoek een saneringonderzoek en het opstellen van een saneringsplan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater moeten worden gesaneerd. Sanering van grond kan inhouden dat de verontreinigingen worden verwijderd, of dat de risico's die de verontreiniging oplevert worden weggenomen.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten van de bodemsanering (hoeveelheid verwijderde grond, bereiktresultaat, etc) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door het bevoegd gezag Wbb zijn vastgelegd in een beschikking.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt van de verontreinigde componenten. De verplichting tot het ondernemen van deze activiteiten zijn in een Wbb beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij het bevoegd gezag Wbb. Bij het kadaster wordt deze locatie ook geregistreerd.

Type onderzoek (in het blauwe deel)

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een andere doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Op basis van locatie bezoek, gesprekken met betrokkenen en of archiefonderzoek is onderzocht of er aanwijzingen zijn voor bodembedreigende activiteiten.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek in de nabijheid van een tank. Dit type bodemonderzoek geeft geen uitsluitel over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is veldanalytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

Onderzoek op omvang: (nader onderzoek)Onderzoek naar de grootte van de aangetroffen verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de spoed.

Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten (in het blauwe deel)

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van kleuren en letters. De combinatie tussen deze geven aan of de bodem verontreinigd is of niet.

De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

A = Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan.

Streefwaarde, of huidige achtergrondwaarde: is de waarde waarbij sprake is van grond die geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van een of meerdere stoffen de streefwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging.

Tussenwaarde: Als van een of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek.

Interventiewaarde: Als van een of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de spoed van het geval. In veel gevallen zal het namen van maatregelen kunnen worden uitgesteld tot een zogenoemd "natuurlijk moment" (zoals nieuwbouw). NB. de in de rapportage aangegeven concentratieniveaus betreffen de hoogst gemeten concentraties tijdens een onderzoek. Dit betekent niet op voorhand dat vergelijkbare concentraties binnen het gehele onderzoeksgebied voorkomen. Meer duidelijkheid over het voorkomen van de weergegeven verontreinigingen kan alleen worden verkregen door het inzien van de betreffende onderzoeksrapporten.

1.4 Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

1.5 Geregistreeerde inrichtingen in het kader van de Wet milieubeheer

In de paragraaf 'Overzicht geregistreeerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer', wordt een overzicht gegeven van de inrichtingen op en in de omgeving van het perceel.

Van een inrichting worden de algemene gegevens getoond en wordt een overzicht gegeven van de activiteiten.

Algemene gegevens

Een inrichting kan 3 verschillende statussen hebben: Actief, Historisch en Niet-actief.

Actief betekend: Op de locatie is nog een WM

Omschrijving

Hier wordt een overzicht gegeven van de activiteiten van de inrichting.

1.6 Algemene bodemkwaliteit

Naast de in deze rapportage aangeven locatiespecifieke informatie, is bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid ook algemene informatie bekend over de chemische bodemkwaliteit van het gebied waarin de locatie is gelegen. Per onderscheiden functiezone (wonen, landbouw, industrie, etc.) is de bodemkwaliteit van de onverdachte locaties binnen de zone vastgesteld. Deze informatie is gegenereerd uit de duizenden reeds uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de regio Zuid-Holland Zuid. Deze informatie is beschikbaar via www.ozhz.nl

Bijlage 2: Disclaimer

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname. Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In het geval van koop/verkoop adviseert de omgevingsdienst om bij twijfel aan de representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

