

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
EINDSTRAAT 30
TE SINT-GEERTRUID
GEMEENTE EIJSDEN-MARGRATEN



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Bodem

Verkennd bodemonderzoek Eindstraat 30 te Sint-Geertruid in de gemeente Eijsden-Margraten

Opdrachtgever	Advocatenkantoor Wyck Postbus 3017 6202 NA Maastricht
Project	EYS.WYC.NEN
Rapportnummer	14031328
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	8 mei 2014
Vestiging	Swalmen
Opsteller	M.G.B. Ellenkamp-Paalhaar MSc.
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Drs. E. Hartingsveld
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 bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek 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.....	1
2.1	Geraadpleegde bronnen.....	1
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	4
2.8	Toekomstige situatie.....	4
2.9	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	4
2.10	Bodemopbouw.....	4
2.11	Geohydrologie	5
3.	CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)	5
4.	VELDWERK.....	6
4.1	Uitgevoerde werkzaamheden.....	6
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	6
5.	LABORATORIUMONDERZOEK	7
5.1	Uitvoering analyses	7
5.2	Toetsingskader	8
5.3	Resultaten grondmonsters	9
6.	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	10

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschetsen
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
- 2c. - Kadastrale gegevens
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
6. - Geraadpleegde bronnen
7. - Bodemrapportages

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Advocatenkantoor Wyck opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Eindstraat 30 te Sint-Geertruid in de gemeente Eijsden-Margraten.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en (her)ontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Het verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en (her)ontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocol 2001. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Tevens is rekening gehouden met de achtergrondwaarden in de grond, zoals deze door de gemeente Eijsden-Margraten zijn vastgesteld.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocol 2001 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 gemeente Eijsden-Margraten aanwezige informatie (bodemkwaliteitsrapportage d.d. 15 april 2014, zie bijlage 7), informatie verkregen van Advocatenkantoor Wyck (contactpersoon de heer R.P.H. Sangers) en informatie verkregen uit de op 15 april 2014 uitgevoerde terreininspectie.

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

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

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 behoort tot het agrarische bedrijf aan de Eindstraat 30, ten zuidwesten van de bebouwde kern van Sint-Geertruid in de gemeente Eijsden-Margraten (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Margraten, sectie B, nummer 2394 (ged.) en sectie R, nummer 22 (ged.) (zie bijlage 2c).

De onderzoekslocatie bestaat uit twee deellocaties, te weten:

Deellocatie A heeft een oppervlakte van circa 8.500 m². Deze deellocatie is ten westen van het huidige bouwblok gelegen.

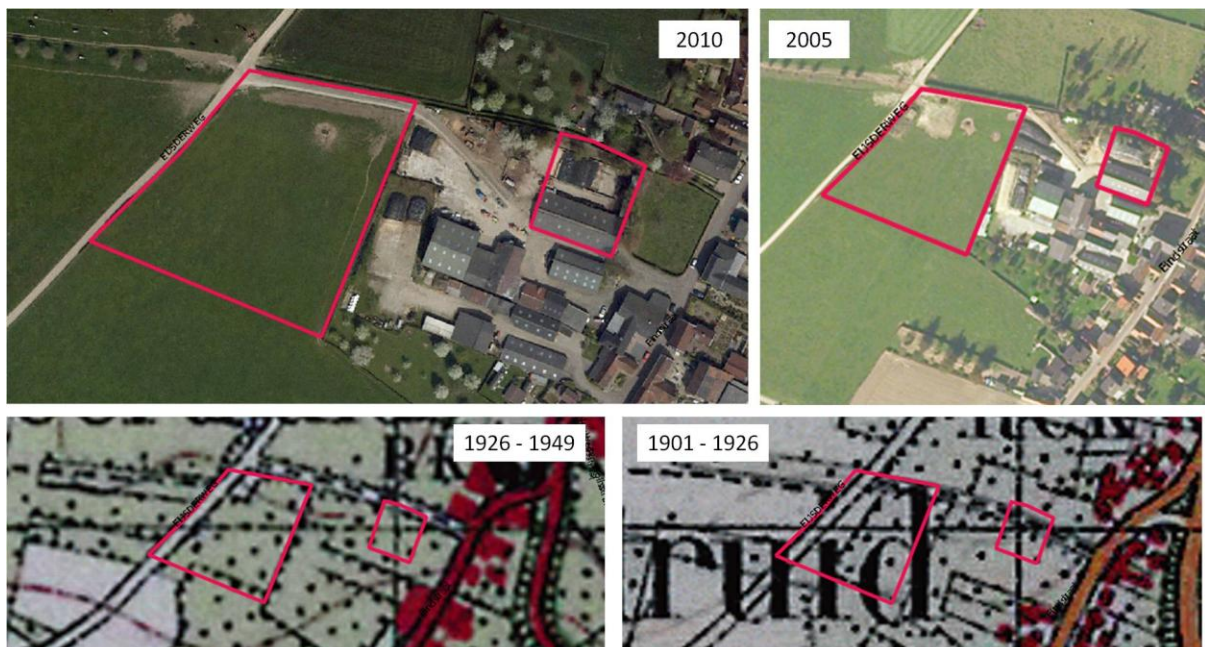
Deellocatie B heeft een oppervlakte van circa 1.400 m². Deze deellocatie bevindt zich op het noordelijke deel van het bestaande bouwblok.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 69 B, (schaal 1:25.000), bevindt het maai-veld zich op een hoogte van circa 137 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 181.370, Y = 3110.740.

2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Historisch gebruik

Volgens historisch kaartmateriaal uit de periode 1901 - heden was de locatie, alsmede de omgeving ervan, destijds in agrarisch gebruik en werd extensief bewoond. Na 1949 is het agrarische bedrijf, waartoe de onderzoekslocatie behoort, uitgebreid naar de bestaande situatie. Op onderstaande afbeeldingen is deze ontwikkeling weergegeven.



Uit bestudering van luchtfoto's en historisch kaartmateriaal blijkt dat de verkaveling tot heden niet veranderd is. Verder blijkt uit de geraadpleegde bronnen geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen.

Huidig gebruik

Deellocatie A: Huidig agrarisch deel direct ten westen van het agrarische bedrijf. Dit terrein is momenteel in gebruik als weiland. De meest noordelijke strook bestaat uit een puinverharding, welke fungeert als toegangspad tot het agrarische bedrijf. Ter plaatse van deze deellocatie zal uitbreiding van het bestaande bouwblok plaatsvinden, waarbij ondermeer een ligboxenstal wordt gerealiseerd.

Deellocatie B: Ter plaatse van deze deellocatie is momenteel een ligboxenstal aanwezig, alsmede een sleufsilo en een kalverenstal. De aanwezige bebouwing is voorzien van een asbestverdachte dakbedekking. Een deel van de locatie is verhard met silex. De huidige bebouwing en verharding zal worden gesloopt, waarna het terreindeel een functie als grasland krijgt. Ten noordwesten van de ligboxenstal is tot 2 jaar geleden een bovengrondse dieseltank aanwezig geweest. Deze tank is momenteel tegen de gevel van een meer zuidelijk gelegen schuur gesitueerd. Ter plaatse van de voormalige tank is een tegelverharding aanwezig.

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

2.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Eijsden-Margraten blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

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

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.6 Belendende percelen/terreindelen

De onderzoekslocatie is gelegen in en aan de rand van de bebouwde kom van Sint-Geertruid.

In bijlage 6 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Direct ten noorden en oosten van de onderzoekslocatie bevindt zich de bebouwde kern van Geertruid met voornamelijk woonhuizen, alsmede de openbare weg Eindstraat. Ten oosten zijn tevens de woningen van het onderhavige agrarische bedrijf gelegen. Ten zuiden is eveneens het agrarische bedrijf gelegen, alsmede nog enkele weilanden. Ten westen grenst deellocatie A aan de Eijderweg, een pad met een semi-verharding. Aan de overzijde zijn eveneens weilanden gelegen.

Via de bodemrapportage van regio Heuvelland, zie bijlage 7, is bekend dat ondermeer ter plaatse van de Eindstraat bodemonderzoek is verricht. Dit onderzoek is in 2005 uitgevoerd door Aelmans ECO bv (rapport 05/00565/V/E/LR). Daarnaast is ter plaatse van de Eindstraat 30, in het kader van een bouwvergunning, in 1998 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door BLGG (rapport 77307).

In deze rapportage staat ook beschreven dat ter plaatse van Eindstraat 32 in 1992 een tanksanering heeft plaatsgevonden. Verdere gegevens hierover zijn echter niet bekend.

De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats.

Uit de verzamelde informatie blijkt dat er vanuit de aangrenzende percelen geen bodemverontreinigingen zijn te verwachten.

2.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

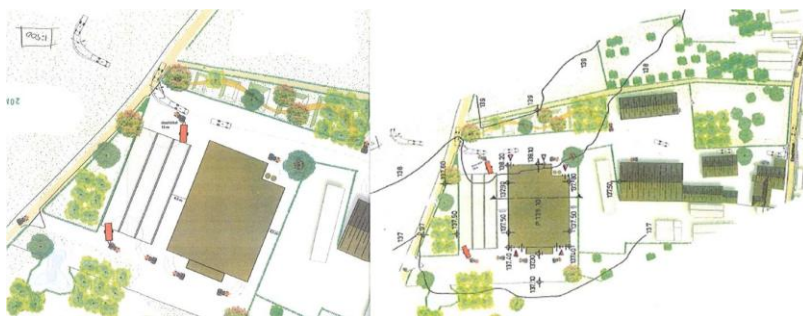
De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 2.3. Ter plaatse van deellocatie A zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Ter plaatse van deellocatie B is de locatie van de voormalige bovengrondse dieseltank aangetroffen. De overkapping van deze tank is nog aanwezig, alsmede de tegelverharding ter plaatse. Op de tegels zijn geen oliesporen waargenomen. Verder is gebleken dat een deel van de deellocatie is verhard met een silexlaag met onbekende dikte.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen. Het wordt echter niet uitgesloten dat in de bestaande bebouwing van deellocatie B asbestverdachte materialen zijn toegepast.

2.8 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de bestemming van de onderzoekslocatie te wijzigen, waarna het bouwblok wordt aangepast. Vervolgens kan zowel sloop als nieuwbouw plaatsvinden.



2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

Deellocatie A is volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Eijsden-Margraten gelegen in de zone "Landelijk gebied". Deellocatie B is gelegen in de zone "Woonbebouwing voor 1970 en industrie voor 1990".

2.10 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de digitale bodemkaart van Nederland uit een radebrikgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit siltige leem. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

2.11 Geohydrologie

De onderzoekslocatie bevindt zich op het Oost-Nederlandse Plateau. Het Oost-Nederlandse Plateau helt naar het noordwesten en wordt begrensd door het Pleistocene bekken. De geologische opbouw van het gebied is zeer gecompliceerd. De ondergrond bestaat uit mesozoïsche en tertiaire sedimenten, die langs een overwegend van noordwest naar zuidoost lopend breukensysteem zijn opgeheven, dan wel verzonken. Deze sedimenten zijn deels geërodeerd en later afgedekt met kwartaire sedimenten.

Het eerste watervoerend (kalksteen)pakket wordt gevormd door harde en zachte fijn- tot grofkorrelige kalkstenen afzettingen, behorende tot de formaties van Houthem, Maastricht en Gulpen, met een dikte van ± 30 m. Boven dit kalksteenpakket bevinden zich moeilijk doorlatende fijnzandige afzettingen, behorende tot de formaties van Tongeren, Rupel en Breda, met een dikte van ± 30 m, waarin lokaal een kleilaagaanwezig is. Hierboven ligt een matig goed doorlatende laag, met een dikte van ± 5 m, bestaande uit lemig fijn zand en zandige leem. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Boxtel. Onder de kalksteen bevinden zich slecht tot matig doorlatende zanden, welke behoren tot de formaties van Vaals en Aken.

De gemiddelde grondwaterstand van het freatisch grondwater bedraagt ± 128 m +NAP, waardoor het grondwater zich op een diepte van ± 9 m -mv zou bevinden. Het grondwater stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning TNO, kaartblad 61, 62 West en 62 Oost, 1980 (schaal 1:50.000) globaal in noordwestelijke richting. De onderzoekslocatie ligt in een grondwaterbeschermings-gebied voor (niet-) freatisch grondwater.

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.

Tabel I. Onderzoeksstrategie

Deellocatie	Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
A: Ten westen van bestaande bouwblok, huidige weiland	$\pm 8.500 \text{ m}^2$	-	ONV
B: Noordoostelijk op bestaande bouwblok, inclusief voormalige bovengrondse dieseltank	$\pm 1.400 \text{ m}^2$	zware metalen, PAK en minerale olie	VED-HE

Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5740:

ONV : Onverdacht
VED-HE : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging

Gezien het feit dat het grondwater zich dieper dan 5,0 m -mv, wordt het grondwateronderzoek conform de NEN 5740 achterwege gelaten.

4. VELDWERK

4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

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 locatieschetsen met daarop aangegeven de situering van de boorpunten. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel II zijn vermeld. Het veldwerk is op 23 en 24 april 2014 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer N.W.M. Snippe. Deze medewerker van Ecoconsultancy in Swalmen is geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

Tabel II. Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk		Analyses
	Boringen/peilbuizen	Verharding	Grond
A: Ten westen van bestaande bouw-blok, huidige weiland	12 (0,5 m -mv) 2 (1,0 m -mv) 6 (2,0 m -mv)	onverhard / puinverharding	3 x bovengrond standaardpakket 2 x ondergrond standaardpakket
B: Noordoostelijk op bestaande bouw-blok, inclusief voormalige boven-grondse dieseltank	6 (0,5 m -mv) 1 (1,0 m -mv) 2 (2,0 m -mv)	beton / tegel / silex / onverhard	1 x bovengrond minerale olie 3 x verdachte laag standaardpakket
(*A) In verband met de aanwezigheid van een vloeistofdichte vloer zijn de boringen langs de gevel van het pand geplaatst (*B) Door deze verharding is geboord (*C) Inclusief organische stof en lutum (1x) (*D) Inclusief organische stof (1x) (*E) Filters snijdend aan de grondwaterspiegel			

De boringen zijn geplaatst met behulp van een stootijzer, ramguts, betonboor en edelmanboor. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grond-monsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat voornamelijk uit sterk zandige leem. Zeer plaatselijk is deze bodem zwak grindig. Verder is onder het beton ter plaatse van deellocatie B plaatselijk een laag vulzand aangetroffen, bestaande uit zwak siltig, matig fijn zand.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat gelet op de doelstelling van het onderzoek de veldwerkzaamheden niet conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") zijn uitgevoerd. De uitkomst van het onderzoek is met betrekking tot de parameter asbest derhalve indicatief.

Tabel III geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen, die in het opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

Tabel III. Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Boornummer	Traject (m -mv)	Einddiepte boring (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen
Deellocatie A			
A01	0,0-0,3 m -mv	2,0 m -mv	stollaag met vuursteen
	0,3-0,5 m -mv		verhardingslaag bestaande uit vuursteen en mergel
A02	0,0-0,1 m -mv	1,0 m -mv	silexlaag
	0,1-0,5 m -mv		stollaag
A03	0,0-0,25 m -mv	1,0 m -mv	puinlaag
	0,25-0,4 m -mv		stollaag
Deellocatie B			
B04	0,14-1,0 m -mv	2,0 m -mv	zwak kolengruishoudend
B05	0,05-0,25 m -mv	2,0 m -mv	sterk baksteenhoudend
B07	0,1-0,4 m -mv	1,0 m -mv	zwak kolengruishoudend

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 9 grond(meng)monsters samengesteld. De zintuiglijk meest verontreinigde grondmonsters zijn gebruikt bij de samenstelling van de grond(meng)monsters. De 9 grond(meng)monsters zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- standaardpakket grond:

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

- minerale olie grond:

droge stof, vluchtige aromaten (BTEX), naftaleen en minerale olie.

Tevens is van 3 grond(meng)monsters van de bovengrond het organische stof- en lutumgehalte bepaald. In afwijking op de NEN 5740 is afgezien van het bepalen van het organische stof- en lutumgehalte van ieder grondmengmonster. Dit aangezien uit het veldwerk bleek, dat er geen noemenswaardige verschillen in de samenstelling van de bodem bestaan.

Tabel IV geeft een overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten.

Tabel IV. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	Traject (cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie A			
MMA1	A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50)	standaardpakket	bovengrond; leem (zintuiglijk schoon)
MMA2	A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	standaardpakket	bovengrond; leem (zintuiglijk schoon)
MMA3	A15 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50)	standaardpakket + lutum- en organische stofgehalte	bovengrond; leem (zintuiglijk schoon)
MMA4	A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100) A05 (100-150) A06 (150-200)	standaardpakket	ondergrond; leem (zintuiglijk schoon)
MMA5	A11 (50-100) A11 (100-150) A12 (100-150) A12(150-200) A19 (50-100) A19 (150-200)	standaardpakket	ondergrond; leem (zintuiglijk schoon)
Deellocatie B *			
MB1	B05 (5-25)	minerale olie + organische stofgehalte	bovengrond tpv voormalige dieseltank; leem (sterk baksteenhoudend)
MMB2	B04 (14-50) B04 (50-100) B07 (10-40)	standaardpakket	bovengrond; leem (zwak kolengruishoudend)
MMB3	B01 (0-50) B02 (0-50) B06 (16-50) B08 (15-50)	standaardpakket + lutum- en organische stofgehalte	bovengrond; leem (zintuiglijk schoon)
MMB4	B04 (100-150) B05 (25-50) B07 (50-100) B09 (11-50)	standaardpakket	bodem onder verdachte lagen; leem (zintuiglijk schoon)

* De sterk baksteenhoudende laag ter plaatse van de voormalige dieseltank (boring B05) is enkel op minerale olie geanalyseerd. Gezien het feit dat in de onderliggende bodemlaag geen verontreinigingen zijn aangetroffen, wordt verondersteld dat deze locale en dunne bodemlaag niet noemenswaardig verontreinigd is met overige parameters.

5.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (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;

- 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, alsmede de berekeningswijze die moet worden gevolgd om deze waarden naar grondsoort te differentiëren. De achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor de grond zijn berekend met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

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

5.3 Resultaten grondmonsters

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

Tabel V. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)-monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie A				
MMA1	A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50)	cadmium zink	-	-
MMA2	A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	cadmium zink	-	-
MMA3	A15 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50)	cadmium zink	-	-
MMA4	A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100) A05 (100-150) A06 (150-200)	kobalt	-	-
MMA5	A11 (50-100) A11 (100-150) A12 (100-150) A12(150-200) A19 (50-100) A19 (150-200)	kobalt nikkel	-	-
Deellocatie B				
MB1	B05 (5-25)	-	-	-
MMB2	B04 (14-50) B04 (50-100) B07 (10-40)	cadmium kobalt koper nikkel zink	-	-
MMB3	B01 (0-50) B02 (0-50) B06 (16-50) B08 (15-50)	cadmium zink	-	-
MMB4	B04 (100-150) B05 (25-50) B07 (50-100) B09 (11-50)	kobalt	-	-

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

6. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Advocatenkantoor Wyck een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Eindstraat 30 te Sint-Geertruid in de gemeente Eijsden-Margraten.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en (her)ontwikkeling van de onderzoekslocatie.

De bodem bestaat voornamelijk uit sterk zandige leem. Zeer plaatselijk is deze bodem zwak grindig. Verder is onder het beton ter plaatse van deellocatie B plaatselijk een laag vulzand aangetroffen, bestaande uit zwak siltig, matig fijn zand.

Er zijn op basis van het vooronderzoek, tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht:

Deellocatie A: Ten westen van bestaande bouwblok, huidige weiland

De bovengrond bestaat op het noordelijke deel tot maximaal 0,5 m -mv uit een semiverhard pad bestaande uit stol, vuursteen, silex en puin. Ter plaatse van het onverharde terreindeel zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen.

De bovengrond is licht verontreinigd met cadmium en zink. De ondergrond is licht verontreinigd met kobalt en/of nikkel.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deellocatie A als "onverdacht" kan worden beschouwd wordt, op basis van de lichte verontreinigingen, verworpen. Echter, gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er géén reden voor een nader onderzoek en bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén belemmeringen voor de bestemmingsplanwijziging van en nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Deellocatie B: Noordoostelijk op bestaande bouwblok, inclusief voormalige bovengrondse dieseltank

De bovengrond is plaatselijk tot maximaal 0,4 m -mv zwak kolengruishoudend. Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank is de bodem tot 0,25 m -mv sterk baksteenhoudend.

De bovengrond ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank is niet verontreinigd met minerale olie. De bodem is verder licht verontreinigd met cadmium, kobalt, koper, nikkel en/of zink.

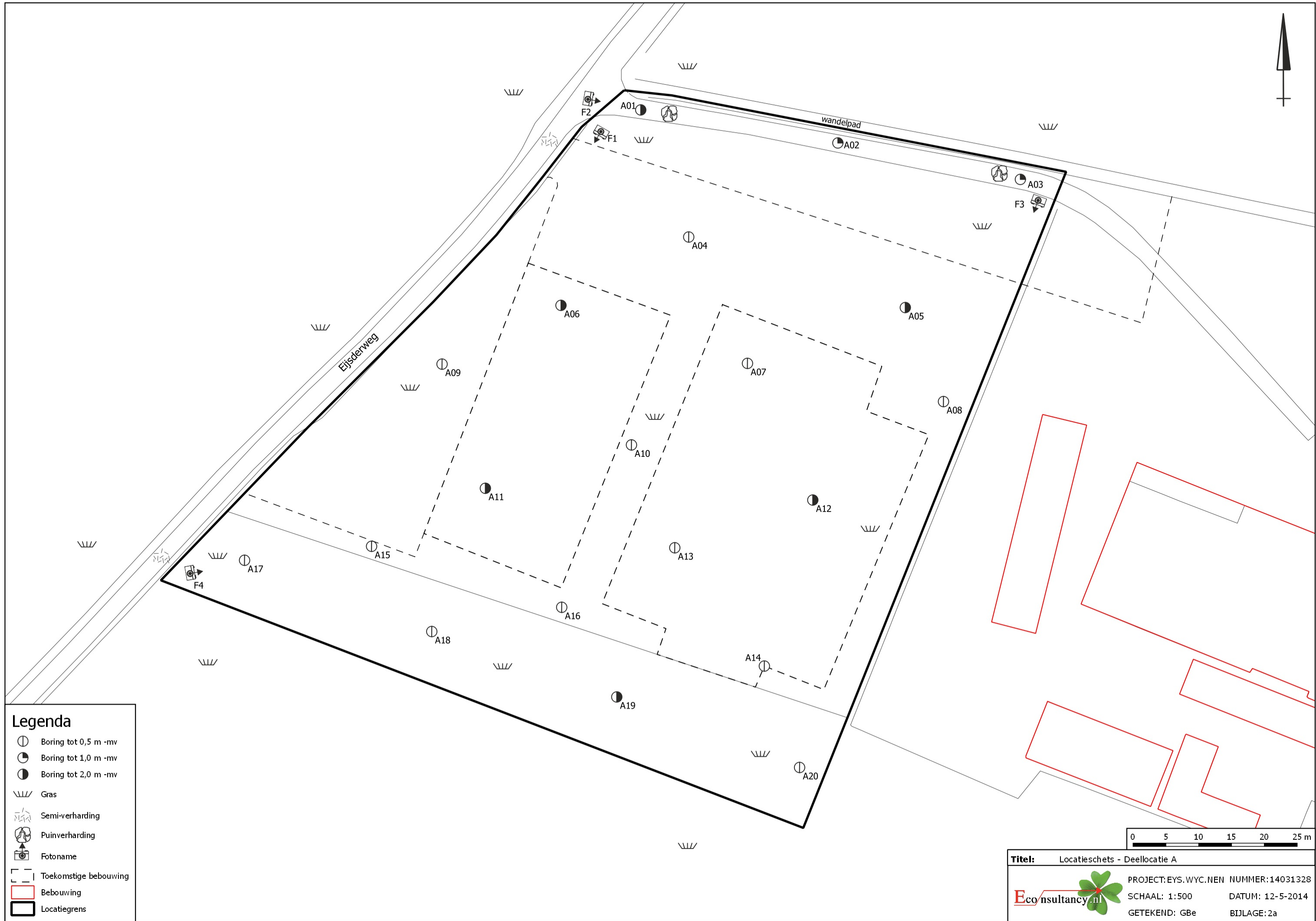
De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "heterogeen of plaatselijk verdacht" dient te worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, bevestigd. Gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er echter géén reden voor een nader onderzoek en bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén belemmeringen voor de bestemmingsplanwijziging van en herontwikkeling op de onderzoekslocatie.

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.

Econsultancy
Swalmen, 8 mei 2014



Bijlage 2a Locatieschetsen



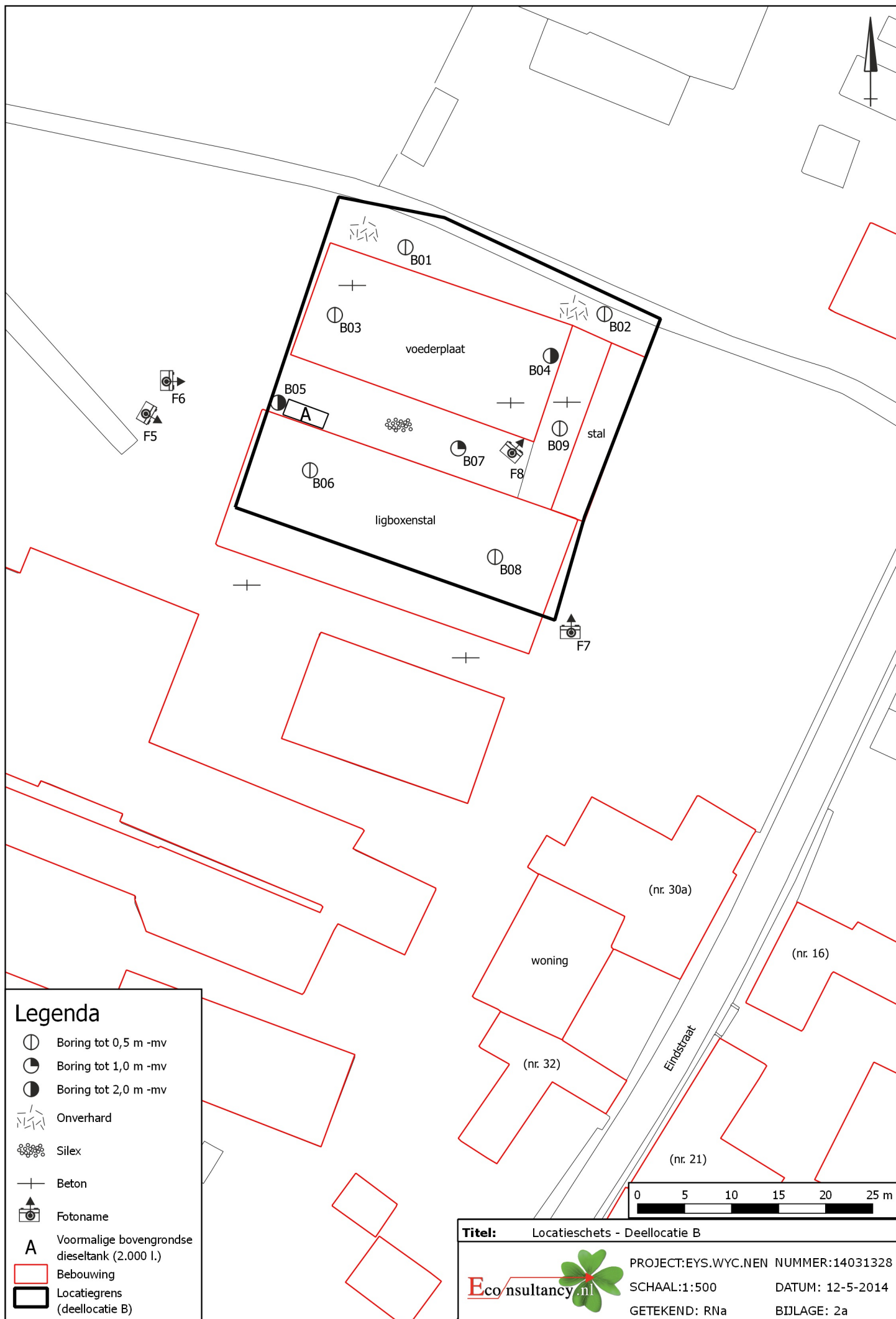
Legenda

- ⊕ Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Gras
- Semi-verharding
- Puinverharding
- Fotoname
- Toekomstige bebouwing
- Bebouwing
- Locatiegrens

Titel: Locatieschets - Deellocatie A

Econsultancy.nl

PROJECT: EYS.WYC.NEN NUMMER: 14031328
SCHAAL: 1:500 DATUM: 12-5-2014
GETEKEND: GBe BIJLAGE: 2a



Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1. Deellocatie A



Foto 2. Deellocatie A

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3. Deellocatie A



Foto 4. Deellocatie A

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5. Deellocatie B



Foto 6. Deellocatie B

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 7. Deellocatie B

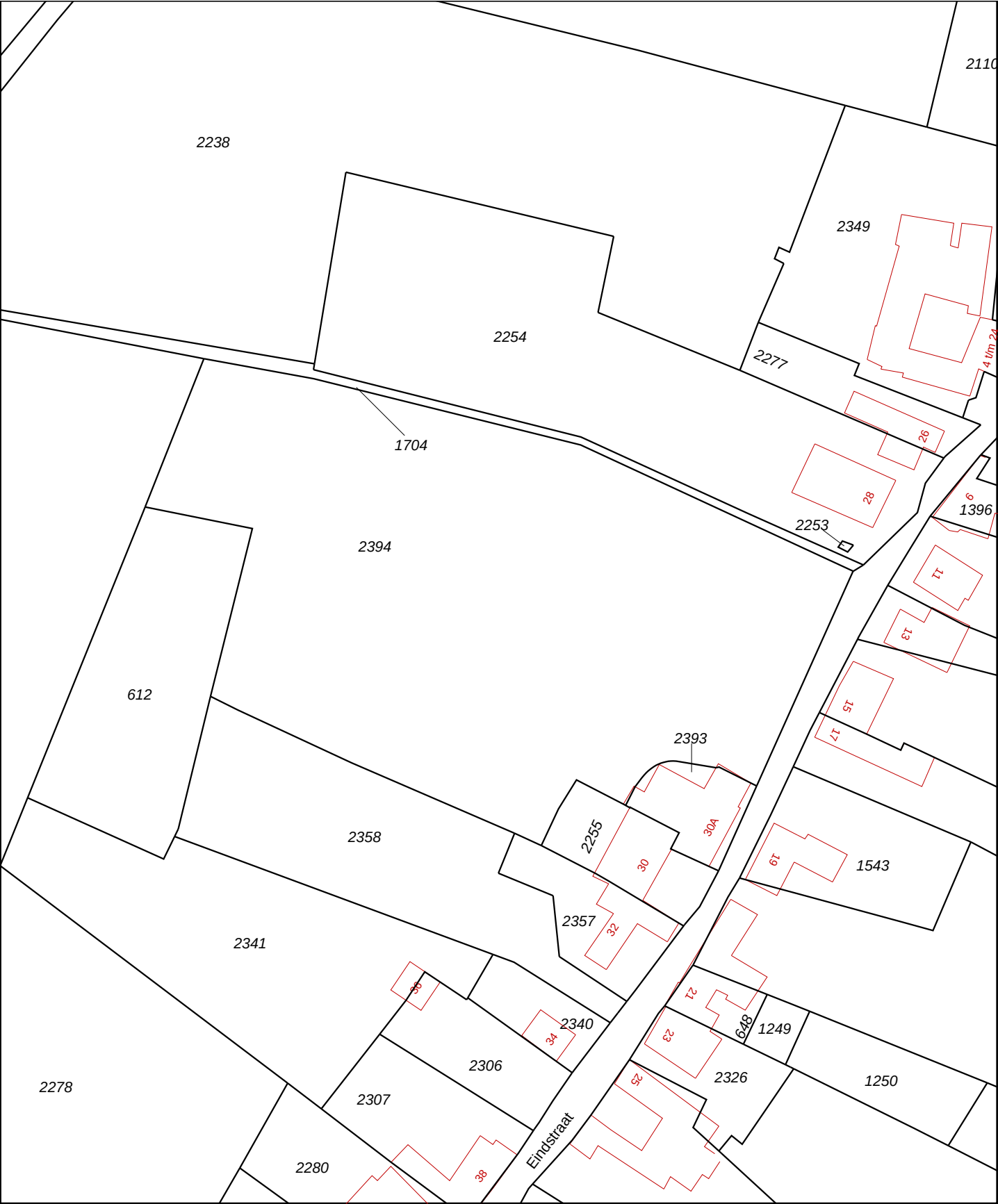


Foto 8. Deellocatie B

Bijlage 2c Kadastrale gegevens



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



12345 25 — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie	Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 7 mei 2014 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Schaal 1:1000	Kadastrale gemeente Sectie Perceel	SINT GEERTRUID B 2394	
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.					

Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

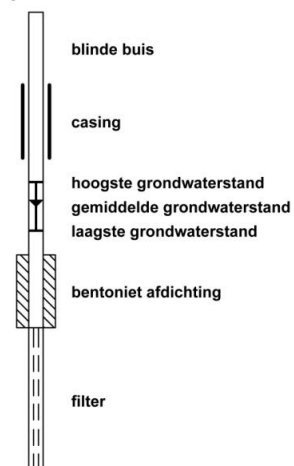
monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

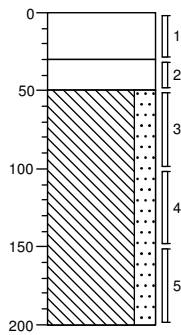
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand (tijdens veldwerk)
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

peilbuis



Boring:

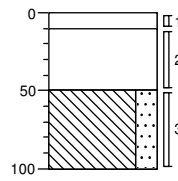
A01



0	verharding
30	Volledig stol, beigebruin, El. ram, vuursteen matig
50	Beigebruin, El. ram, mergel uiterst, vuursteen sterk
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
200	

Boring:

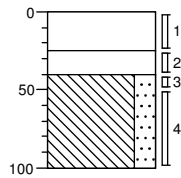
A02



0	verharding
10	Volledig silex, lichtgrijs, El. ram
	Volledig stol, beigebruin, El. ram
50	
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring:

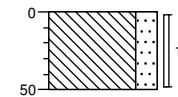
A03



0	verharding
25	Volledig puin, neutraalbruin, El. ram
40	Volledig stol, bruinbeige, El. ram
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring:

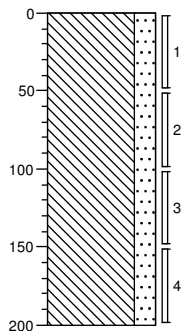
A04



0	weiland
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
50	

Boring:

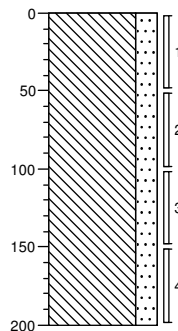
A05



0	weiland
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
200	

Boring:

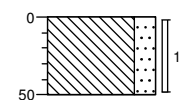
A06



0	weiland
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
200	

Boring:

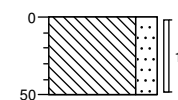
A07



0	weiland
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
50	

Boring:

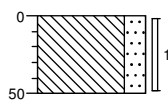
A08



0	weiland
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
50	

Boring:

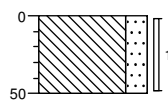
A09



0 weiland
Leem, sterk zandig, lichtbruin,
Edelmanboor
50

Boring:

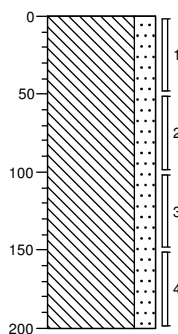
A10



0 weiland
Leem, sterk zandig, lichtbruin,
Edelmanboor
50

Boring:

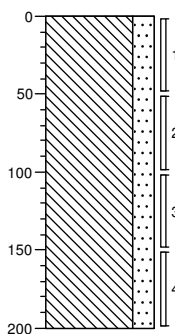
A11



0 weiland
Leem, sterk zandig, lichtbruin,
Edelmanboor
200

Boring:

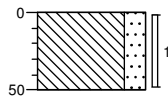
A12



0 weiland
Leem, sterk zandig, lichtbruin,
Edelmanboor
200

Boring:

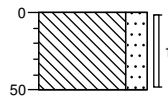
A13



0 weiland
Leem, sterk zandig, lichtbruin,
Edelmanboor
50

Boring:

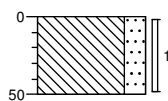
A14



0 weiland
Leem, sterk zandig, lichtbruin,
Edelmanboor
50

Boring:

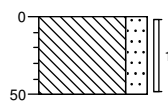
A15



0 weiland
Leem, sterk zandig, lichtbruin,
Edelmanboor
50

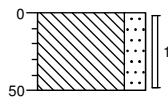
Boring:

A16



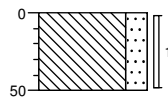
0 weiland
Leem, sterk zandig, lichtbruin,
Edelmanboor
50

Boring: A17



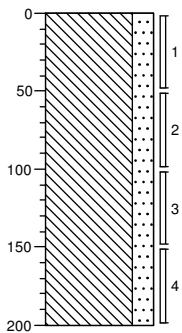
0	weiland
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
50	

Boring: A18



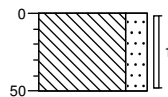
0	weiland
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
50	

Boring: A19



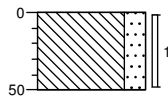
0	weiland
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
200	

Boring: A20



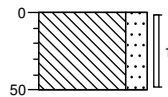
0	weiland
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B01



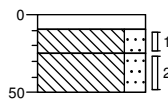
0	gras
	Leem, sterk zandig, bruingrijs, Edelmanboor
50	

Boring: B02



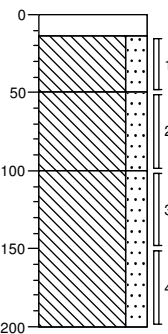
0	gras
	Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B03



0	beton
9	
25	Leem, sterk zandig, grijsbeige, Edelmanboor
50	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor

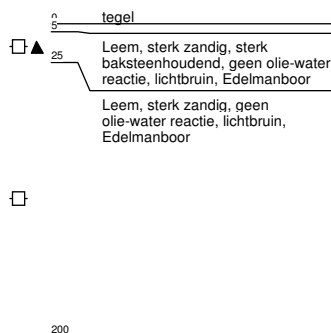
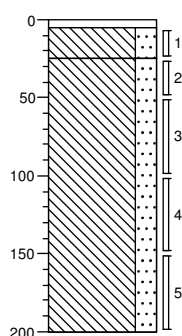
Boring: B04



0	beton
14	
▲ 50	Leem, sterk zandig, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
▲ 100	Leem, sterk zandig, zwak kolengruishoudend, lichtbruin, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, bruinbeige, Edelmanboor
200	

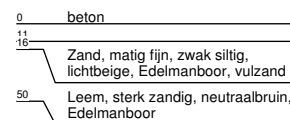
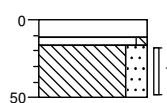
Boring:

B05



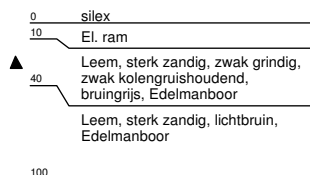
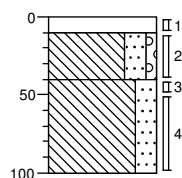
Boring:

B06



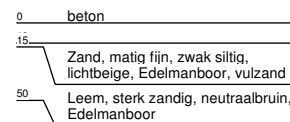
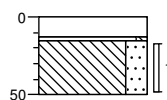
Boring:

B07



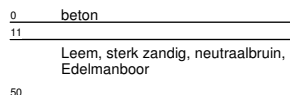
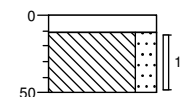
Boring:

B08



Boring:

B09



Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. M.G.B. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 02-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014046731/1
Uw project/verslagnummer	14031328
Uw projectnaam	EYS.WYC.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14031328
 Uw projectnaam EYS.WYC.NEN
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014046731/1
 Startdatum 24-04-2014
 Rapportagedatum 02-05-2014/07:57
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.6	84.7	84.1	84.5	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds			4.2		
Q Gloeirest	% (m/m) ds			95.0		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			12.0		
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	72	79	72	75	68
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.82	0.87	0.82	0.40	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	7.2	7.0	9.2	9.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24	18	20	16	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083	0.074	0.11	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	17	14	21	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	27	27	23	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	110	77	52
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	MMA1 A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50)	23-Apr-2014	8074681
2	MMA2 A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	23-Apr-2014	8074682
3	MMA3 A15 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50)	23-Apr-2014	8074683
4	MMA4 A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100) A05 (100-150) A06 (150-200)	23-Apr-2014	8074684
5	MMA5 A11 (50-100) A11 (100-150) A12 (100-150) A12 (150-200) A19 (50-100) A19 (150-200)	23-Apr-2014	8074685

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14031328
Uw projectnaam EYS.WYC.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014046731/1
Startdatum 24-04-2014
Rapportagedatum 02-05-2014/07:57
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.077	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	0.15	0.092
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.085	0.063
S Chryseen	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050	0.095	0.073
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.066	0.064
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.055	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾	0.37	0.67	0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	MMA1 A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50)	23-Apr-2014	8074681
2	MMA2 A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	23-Apr-2014	8074682
3	MMA3 A15 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50)	23-Apr-2014	8074683
4	MMA4 A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100) A05 (100-150) A06 (150-200)	23-Apr-2014	8074684
5	MMA5 A11 (50-100) A11 (100-150) A12 (100-150) A12 (150-200) A19 (50-100) A19 (150-200)	23-Apr-2014	8074685



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014046731/1

Pagina 1/1

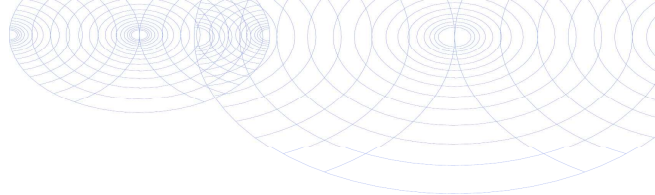
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8074681 A06	1	0	50	0531816772	MMA1 A04 (0-50) A05 (0-50) A06
8074681 A07	1	0	50	0531816625	
8074681 A08	1	0	50	0531816627	
8074681 A04	1	0	50	0531816771	
8074681 A05	1	0	50	0531816765	
8074682 A09	1	0	50	0531816613	MMA2 A09 (0-50) A10 (0-50) A11
8074682 A10	1	0	50	0531816619	
8074682 A11	1	0	50	0531816767	
8074682 A12	1	0	50	0531816616	
8074682 A13	1	0	50	0531816618	
8074682 A14	1	0	50	0531816620	
8074683 A15	1	0	50	0531816628	MMA3 A15 (0-50) A16 (0-50) A17
8074683 A16	1	0	50	0531816623	
8074683 A17	1	0	50	0531816617	
8074683 A18	1	0	50	0531816622	
8074683 A19	1	0	50	0531816763	
8074683 A20	1	0	50	0531816626	
8074684 A01	3	50	100	0531671025	MMA4 A01 (50-100) A02 (50-100)
8074684 A02	3	50	100	0531671024	
8074684 A05	3	100	150	0531816770	
8074684 A03	4	50	100	0531671012	
8074684 A06	4	150	200	0531816538	
8074685 A11	2	50	100	0531816775	MMA5 A11 (50-100) A11 (100-150)
8074685 A19	2	50	100	0531816769	
8074685 A11	3	100	150	0531816777	
8074685 A12	3	100	150	0531816624	
8074685 A12	4	150	200	0531816621	
8074685 A19	4	150	200	0531816774	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014046731/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014046731/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Econsultancy
T.a.v. M.G.B. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 02-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014047243/1
Uw project/verslagnummer	14031328
Uw projectnaam	EYS.WYC.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14031328
Uw projectnaam EYS.WYC.NEN
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014047243/1
Startdatum 25-04-2014
Rapportagedatum 02-05-2014/08:01
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	78.6	79.3	84.2	79.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1 ¹⁾		3.8	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.6		95.6	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			7.9	
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds		73	57	69
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.68	0.49	0.36
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		8.3	6.7	7.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds		31	19	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.10	0.077	0.075
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		18	12	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds		34	22	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds		120	82	74
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	MB1 B05 (5-25)	25-Apr-2014	8076478
2	MMB2 B04 (14-50) B04 (50-100) B07 (10-40)	25-Apr-2014	8076479
3	MMB3 B01 (0-50) B02 (0-50) B06 (16-50) B08 (15-50)	25-Apr-2014	8076480
4	MMB4 B04 (100-150) B05 (25-50) B07 (50-100) B09 (11-50)	25-Apr-2014	8076481

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14031328
Uw projectnaam EYS.WYC.NEN
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014047243/1
Startdatum 25-04-2014
Rapportagedatum 02-05-2014/08:01
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.054
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.37

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	MB1 B05 (5-25)	25-Apr-2014	8076478
2	MMB2 B04 (14-50) B04 (50-100) B07 (10-40)	25-Apr-2014	8076479
3	MMB3 B01 (0-50) B02 (0-50) B06 (16-50) B08 (15-50)	25-Apr-2014	8076480
4	MMB4 B04 (100-150) B05 (25-50) B07 (50-100) B09 (11-50)	25-Apr-2014	8076481

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014047243/1

Pagina 1/1

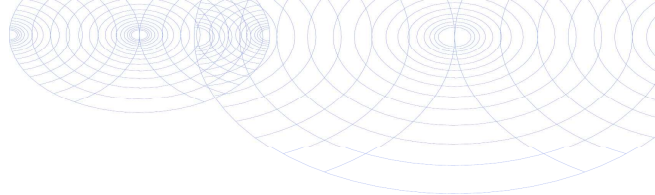
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8076478 B05	1	5	25	0531816745	MB1 B05 (5-25)
8076479 B04	1	14	50	0531816849	MMB2 B04 (14-50) B04 (50-100) B04 (100-150)
8076479 B04	2	50	100	0531816844	
8076479 B07	2	10	40	0531816739	
8076480 B01	1	0	50	0531816850	MMB3 B01 (0-50) B02 (0-50) B06 (0-50)
8076480 B02	1	0	50	0531816852	
8076480 B06	1	16	50	0531816846	
8076480 B08	1	15	50	0531816847	
8076481 B09	1	11	50	0531816839	MMB4 B04 (100-150) B05 (25-50) B06 (25-50)
8076481 B05	2	25	50	0531816734	
8076481 B04	3	100	150	0531816840	
8076481 B07	4	50	100	0531816743	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014047243/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

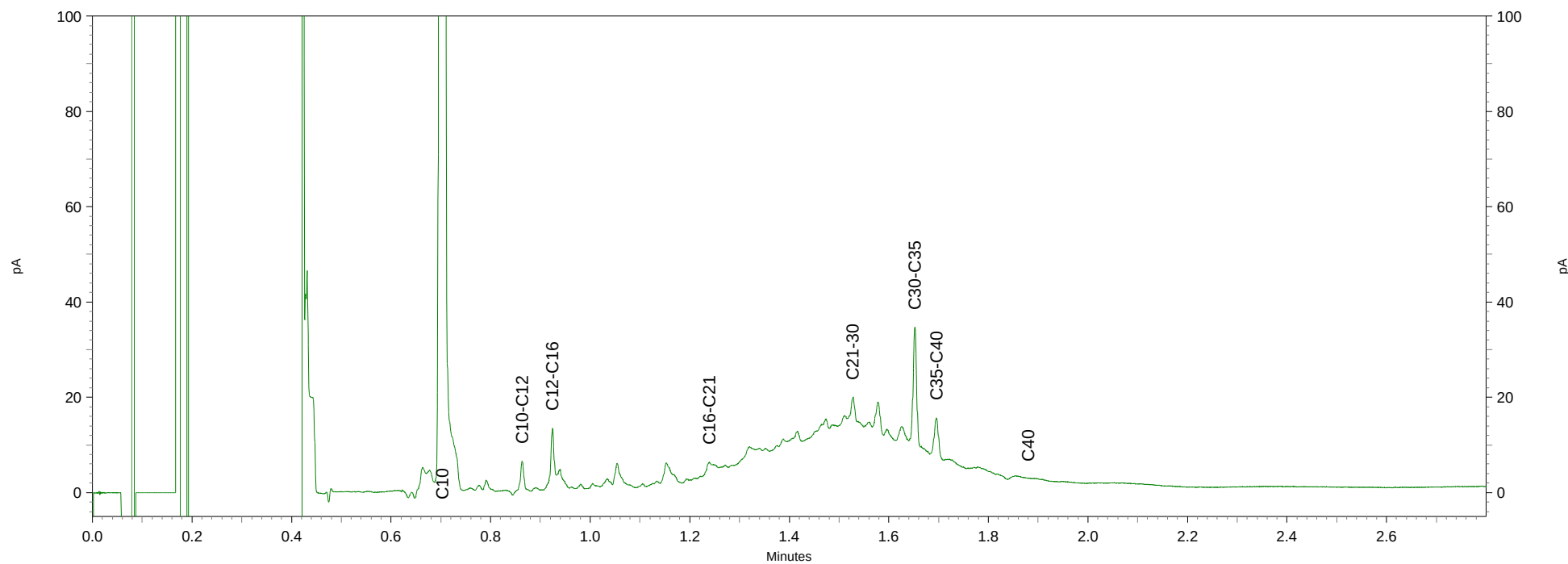
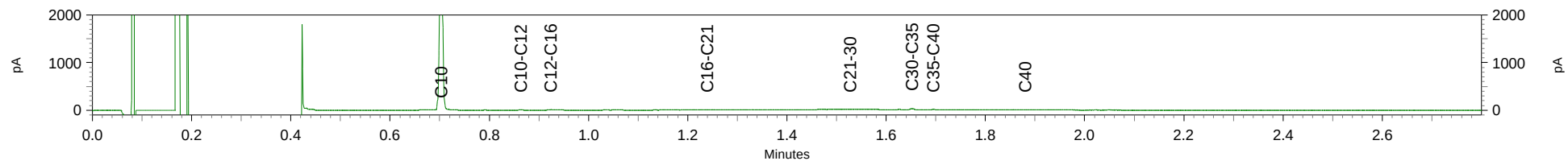
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014047243/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8076478
Certificate no.: 2014047243
Sample description.: MB1 B05 (5-25)
V



Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Uw projectnummer	14031328
Projectnaam	EYS.WYC.NEN
Datum monstername	23-04-2014
Certificaatnummer	2014046731
Startdatum	24-04-2014
Rapportagedatum	02-05-2014

Analyse	Eenheid	MMA1	GSSD	Oordeel	MMA2	GSSD	Oordeel	MMA3	GSSD	Oordeel	MMA4	GSSD	Oordeel	MMA5	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																
Organische stof		4.2	0		10	0		4.2	0		4.2	0		4.2	0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12	0		12	0		12	0		12	0		12	0	
Voorbehandeling																
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	0		Uitgevoerd	0		Uitgevoerd	0		Uitgevoerd	0		Uitgevoerd	0	
Bodemkundige analyses																
Droge stof	% (m/m)	84.6	0		84.7	0		84.1	0		84.5	0		82.4	0	
Organische stof	% (m/m) ds		0			0		4.2	4.2			0			0	
Gloeirest	% (m/m) ds		0			0		95	0			0			0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		0			0		12	12			0			0	
Metalen																
Barium (Ba)	mg/kg ds	72	124		79	136.1		72	124		75	129.2		68	117.1	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.82	1.125	*	0.87	0.9841	*	0.82	1.125	*	0.4	0.5488	-	<0.20	0.1921	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	13.6	-	7.2	12.09	-	7	11.75	-	9.2	15.45	*	9.3	15.62	*
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	34.95	-	18	22.98	-	20	29.13	-	16	23.3	-	13	18.93	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083	0.1011	-	0.074	0.08669	-	0.11	0.134	-	<0.050	0.04263	-	<0.050	0.04263	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	27.05	-	17	27.05	-	14	22.27	-	21	33.41	-	23	36.59	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	41.09	-	27	31.88	-	27	34.67	-	23	29.53	-	14	17.98	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	182	*	130	180.2	*	110	166.8	*	77	116.8	-	52	78.87	-
Minerale olie																
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	0		<3.0	0		<3.0	0		<3.0	0		<3.0	0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	0		<11	0		<11	0		<11	0		<11	0	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	0		<6.0	0		<6.0	0		<6.0	0		<6.0	0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58.33	-	<35	24.5	-	<35	58.33	-	<35	58.33	-	<35	58.33	-
Polychloorbifenylen, PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.001667		<0.0010	0.0007		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001667		<0.0010	0.0007		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667	
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001667		<0.0010	0.0007		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667	
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001667		<0.0010	0.0007		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667	
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001667		<0.0010	0.0007		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667	
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001667		<0.0010	0.0007		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667	
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.001667		<0.0010	0.0007		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667		<0.0010	0.001667	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.01167	-	0.0049	0.0049	-	0.0049	0.01167	-	0.0049	0.01167	-	0.0049	0.01167	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.077	0.077		<0.050	0.035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.054	0.054		0.15	0.15		0.092	0.092	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.085	0.085		0.063	0.063	
Chryseen	mg/kg ds	0.05	0.05		<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.095	0.095		0.073	0.073	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.066	0.066		0.064	0.064	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.055	0.055		<0.050	0.035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.365	-	0.35	0.35	-	0.37	0.369	-	0.67	0.668	-	0.5	0.502	-

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
1	MMA1: A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50)	8074681
2	MMA2: A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	8074682
3	MMA3: A15 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50)	8074683
4	MMA4: A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100) A05 (100-150) A06 (150-200)	8074684
5	MMA5: A11 (50-100) A11 (100-150) A12 (100-150) A12(150-200) A19 (50-100) A19 (150-200)	8074685

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Uw projectnummer	14031328
Projectnaam	EYS.WYC.NEN
Datum monstername	25-04-2014
Certificaatnummer	2014047243
Startdatum	25-04-2014
Rapportagedatum	02-05-2014

Analyse	Eenheid	MB1	GSSD	Oordeel	MMB2	GSSD	Oordeel	MMB3	GSSD	Oordeel	MMB4	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		4.1	0		4.1	0		3.8	0		3.8	0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.9	0		7.9	0		7.9	0		7.9	0	
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	0		Uitgevoerd	0		Uitgevoerd	0		Uitgevoerd	0	
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	78.6	0		79.3	0		84.2	0		79.9	0	
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1			0		3.8	3.8			0	
Gloeirest	% (m/m) ds	95.6	0			0		95.6	0			0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		0			0		7.9	7.9			0	
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	0		<3.0	0		<3.0	0		<3.0	0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4	0		<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	0		<11	0		<11	0		<11	0	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	0		<5.0	0		<5.0	0		<5.0	0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	0		<6.0	0		<6.0	0		<6.0	0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	131.7	-	<35	59.76	-	<35	64.47	-	<35	64.47	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	0			0			0			0	
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds		0		73	162.8		57	127.1		69	153.9	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0		0.68	0.986	*	0.49	0.7188	*	0.36	0.5281	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds		0		8.3	17.74	*	6.7	14.32	-	7.5	16.03	*
Koper (Cu)	mg/kg ds		0		31	50.27	*	19	31.06	-	19	31.06	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds		0		0.1	0.1292	-	0.077	0.09967	-	0.075	0.09708	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		0		<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		0		18	35.2	*	12	23.46	-	14	27.37	-
Lood (Pb)	mg/kg ds		0		34	46.61	-	22	30.31	-	27	37.2	-
Zink (Zn)	mg/kg ds		0		120	210.4	*	82	144.6	*	74	130.5	-
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds		0		<0.0010	0.001707		<0.0010	0.001842		<0.0010	0.001842	
PCB 52	mg/kg ds		0		<0.0010	0.001707		<0.0010	0.001842		<0.0010	0.001842	
PCB 101	mg/kg ds		0		<0.0010	0.001707		<0.0010	0.001842		<0.0010	0.001842	
PCB 118	mg/kg ds		0		<0.0010	0.001707		<0.0010	0.001842		<0.0010	0.001842	
PCB 138	mg/kg ds		0		<0.0010	0.001707		<0.0010	0.001842		<0.0010	0.001842	
PCB 153	mg/kg ds		0		<0.0010	0.001707		<0.0010	0.001842		<0.0010	0.001842	
PCB 180	mg/kg ds		0		<0.0010	0.001707		<0.0010	0.001842		<0.0010	0.001842	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0		0.0049	0.01195	-	0.0049	0.01289	-	0.0049	0.01289	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds		0		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Fenantheen	mg/kg ds		0		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Anthraceen	mg/kg ds		0		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Fluorantheen	mg/kg ds		0		<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.054	0.054	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Chryseen	mg/kg ds		0		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0		<0.050	0.035		<0.050	0.035		<0.050	0.035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0		0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.37	0.369	-

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
1	MB1: B05 (5-25)	8076478
2	MMB2: B04 (14-50) B04 (50-100) B07 (10-40)	8076479
3	MMB3: B01 (0-50) B02 (0-50) B06 (16-50) B08 (15-50)	8076480
4	MMB4: B04 (100-150) B05 (25-50) B07 (50-100) B09 (11-50)	8076481

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

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

voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
Stof/niveau					
		AW	I	S	I
VI.	Bestrijdingsmiddelen				
	chlooraan	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

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

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
arsen	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.

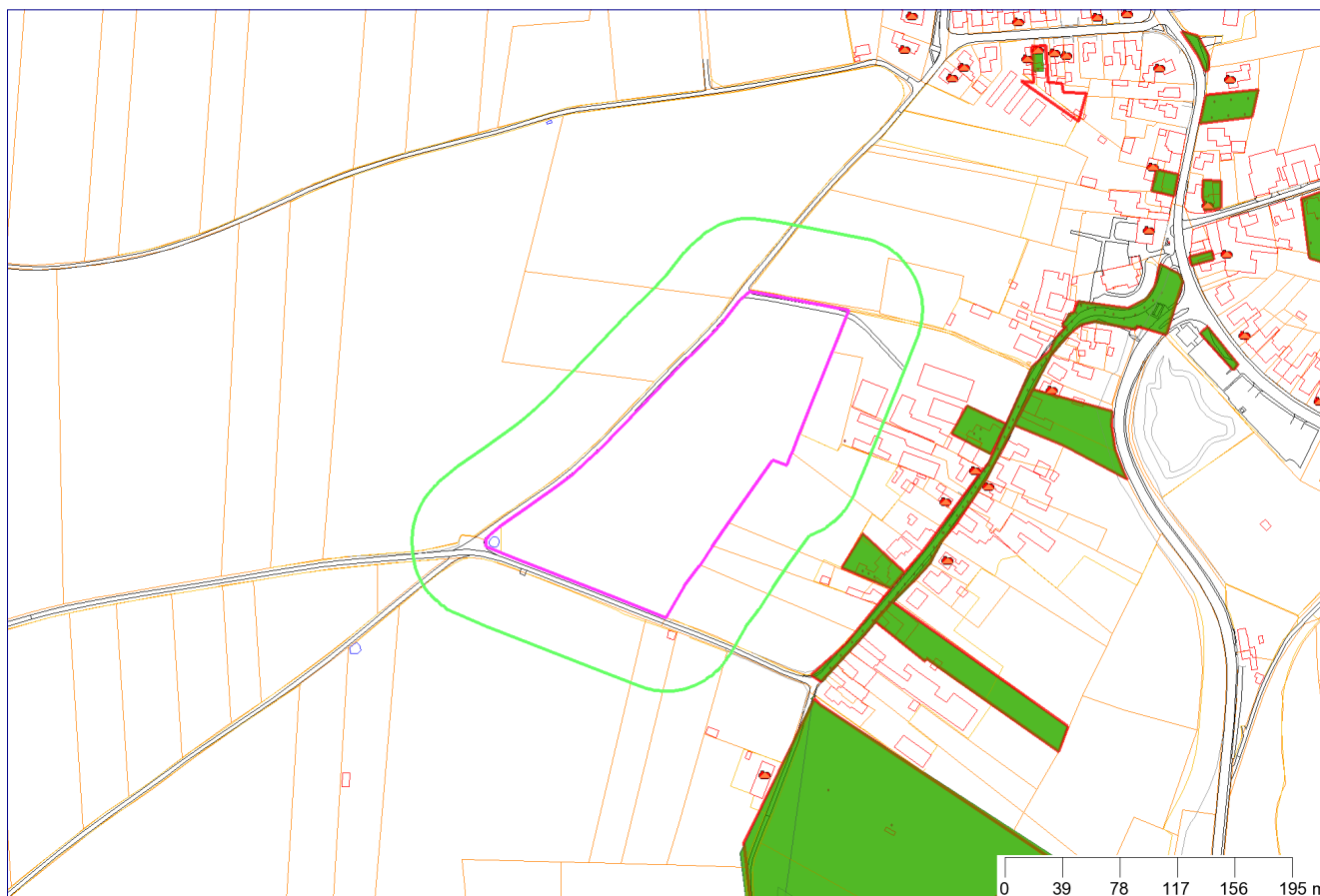
Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.				
Historische topografische kaart	ja	1850 - heden		-
Luchtfoto	ja	1989 - heden		-
Informatie uit themakaarten		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja	2014		digitaal
Grondwaterkaart Nederland	ja	1972		-
Bodemloket.nl	ja	2014		-
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	april / mei 2014	de heer R. Sangers (Advocatenkantoor Wyck) en familie Steinbusch (eigenaar)	-
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Toekomstig gebruik locatie	ja			
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja			
Verhandingen/kabels en leidingen locatie	ja			
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	15 april 2014	-	digitale bodemrapportage (2014)
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja			
Archief ondergrondse tanks	ja			
Archief bodemonderzoeken	ja			
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja			
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	15 april 2014		-
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Verhandingen	ja			

Bijlage 7 Bodemrapportages

Rapportage Adviesbureau

perceel MGT02, sectie R, nummer 22



Legenda

	Locatie		Wegen
	Onderzoek		Water
	Boorpunt		Topografische objecten
	Tank		Overig
	Perceelgrenzen		Geselecteerd gebied
	Gebouwen		50-meter contour

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 181294 Y 311686

Buffer: 50 meter

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Locatiegegevens	3
Bodemsanering Bedrijventerreinen	3
Waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden	3
Leges	3
Informatie over geselecteerd gebied	4
Locaties	4
Onderzoeken	5
Tanks	6
Informatie van objecten in een straal van 50 meter rondom de locatie	7
Locaties	7
Onderzoeken	8
Tanks	9
Topografie	10
BKK	11
Luchtfoto	12
Toelichting begrippen	14

Inleiding

In onderliggende rapportage zijn alle bij de deelnemende Mergellandgemeenten (Eijsden-Margraten, Gulpen-Wittem, Vaals, Valkenburg aan de Geul en Voerendaal) bekende gegevens verwerkt over de bodemkwaliteit en mogelijk aanwezige bodemverontreiniging op en in de directe omgeving (straal van 50 m) van het geselecteerde adres. De rapportage is gegenereerd vanuit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem.

Indien het adres waarover u gegevens nodig heeft niet gelegen is binnen de contour “geselecteerde locatie” op het voorblad van onderliggende rapportage dan bevat deze rapportage geen of onvoldoende informatie over het betreffende adres.

Locatiegegevens

In het bodeminformatiesysteem van de gemeente zijn de bodemgegevens opgeslagen als locatie. Een locatie is veelal een perceel, maar kan ook een bedrijfsterrein of een ontwikkelingsgebied zijn. Op een locatie kunnen geen, één of meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd zijn. Bodemonderzoek kan vanwege diverse redenen hebben plaatsgevonden, bijvoorbeeld vanwege het verlenen van een bouwvergunning/omgevingsvergunning of vanwege de aan- of verkoop van locaties of omdat er een vermoeden van bodemverontreiniging bestaat.

Per locatie worden een aantal items uit de database opgesomd. Blijkt dat voor de betreffende locatie niet alle gegevens beschikbaar zijn, dan is dat bij het betreffende item weergegeven.

Bodemsanering Bedrijfsterreinen

Huidige bedrijfsterreinen waar in het verleden specifieke bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden konden via de Stichting Bodemsanering Bedrijfsterreinen (BSB) onderzoek uit laten voeren. De eventueel uitgevoerde bodemonderzoeken zijn veelal niet beschikbaar de mergelland gemeenten. Mogelijk kunt u meer gegevens opvragen bij de eigenaar of gebruiker van het terrein.

Waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden

Als de locatie in de beschermingszone van een waterwin-, grondwaterbeschermings- danwel bodembeschermingsgebied ligt betekent dit dat op de locatie geen ingrepen (o.a. boren of roeren van grond) in de bodem dieper dan 3 m beneden het maaiveld mogen plaatsvinden zonder ontheffing van de provincie Limburg (omgevingsverordening).

Leges

Voor het opvragen van Bodeminformatie zijn legeskosten verschuldigd, de hoogte van deze kosten kunt u terugvinden op de volgende website: www.overheid.nl.

Eijsden-Margraten

Gulpen-Wittem

Voerendaal

Vaals

Valkenburg aan de Geul

Informatie over geselecteerd gebied

Locaties

Geen gegevens beschikbaar

Eijsden-Margraten

Gulpen-Wittem

Voerendaal

Vaals

Valkenburg aan de Geul

Onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Eijsden-Margraten

Gulpen-Wittem

Voerendaal

Vaals

Valkenburg aan de Geul

Tanks

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 50 meter rondom de locatie

Locaties

Geen gegevens beschikbaar

Eijsden-Margraten

Gulpen-Wittem

Voerendaal

Vaals

Valkenburg aan de Geul

Onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Eijsden-Margraten

Gulpen-Wittem

Voerendaal

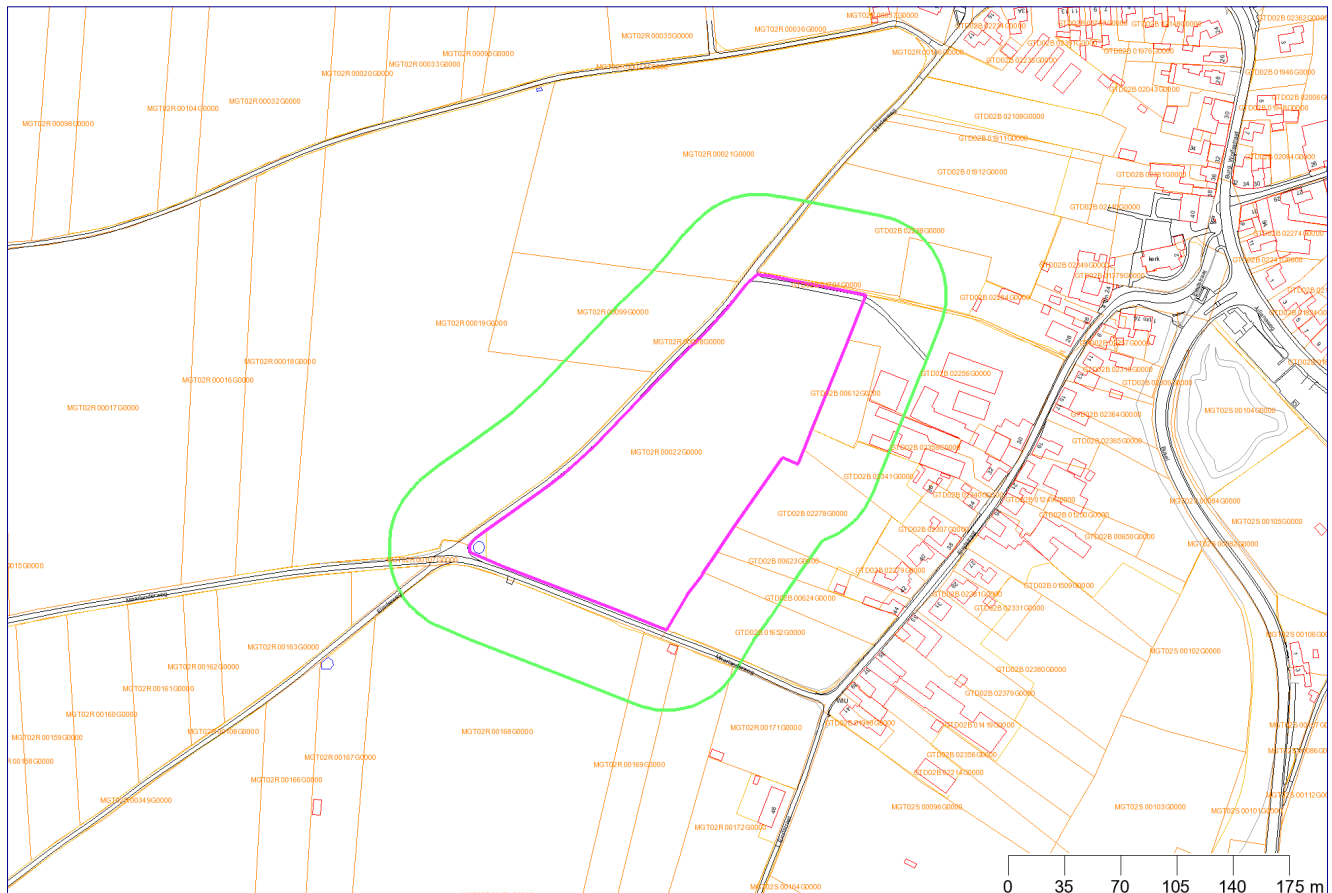
Vaals

Valkenburg aan de Geul

Tanks

Geen gegevens beschikbaar

Topografie



Gemeentegrens



Perceelgrenzen

Perceelnummers



Gebouwen



Wegen



Water



Topografische objecten



Overig

GBKN_Tekst



Geselecteerd gebied



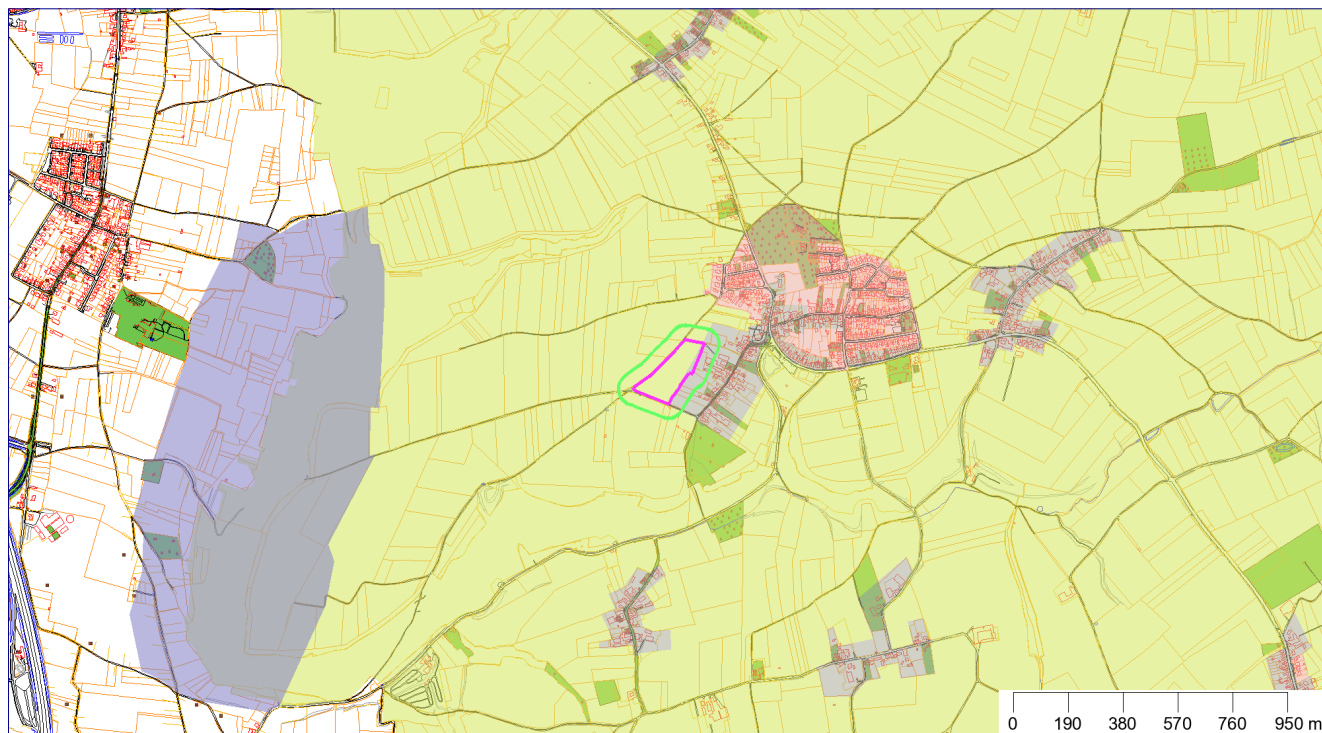
50-meter contour

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 181294 Y 311686

Buffer: 50 meter

BKK



	Locatie		Homogene deelgebieden
	Onderzoek		Woonbebouwing: na 1970
	Boorpunt		Industrie: na 1990
	Gemeentegrens		Landelijk gebied
	Perceelgrenzen		Woonbebouwing voor 1970 en industrie voor 1990
	Gebouwen		Geuldal
	Wegen		Waterwingebied
	Water		Geselecteerd gebied
	Topografische objecten		50-meter contour
	Overig		

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 181294 Y 311686

Buffer: 50 meter

Luchtfoto



Luchtfoto_Eijsden_Margraten



Luchtfoto_Gulpen



Luchtfoto_Vaals



Luchtfoto_Valkenburg



Luchtfoto_Voerendaal



Geselecteerd gebied



50-meter contour

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 181294 Y 311686

Buffer: 50 meter

Disclaimer

Door van de rapportagemodule te gebruiken stemt u in met deze disclaimer. Deze rapportage bevat een globale conclusie over de bodemkwaliteit van de betreffende locatie indien hiervoor voldoende informatie beschikbaar is. Daarnaast wordt een overzicht gegeven van de bekende bedrijfsactiviteiten of andere activiteiten die van invloed kunnen zijn op de bodemkwaliteit van de locatie op een bepaald moment.

De Mergellandgemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteed, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

Wij wijzen u in dit verband op het feit dat u als makelaar, eigenaar of toekomstig eigenaar bij aan- of verkoop van onroerend goed een eigen aanvullende onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de actuele kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. De informatie in deze rapportage kan worden gebruikt bij het bepalen hoever deze eigen onderzoeksplicht strekt.

Het gebruik van de informatie is voor eigen risico. De Mergellandgemeenten zijn niet aansprakelijk voor schade is of dreigt te worden toegebracht en voortvloeit uit het gebruik van de bodeminformatie of met de onmogelijkheid de bodeminformatie te kunnen raadplegen.

Deze rapportage voldoet niet aan de eisen die gelden bij het indienen van een aanvraag van een omgevingsvergunning.

Toelichting begrippen

Voor een verklaring van de termen gebruikt in deze rapportage kunt u de [Begrippenlijst van het Bodemloket](http://www.bodemloket.nl/bodemloket-flex/bodemloket.html) op de volgende webpagina gebruiken: <http://www.bodemloket.nl/bodemloket-flex/bodemloket.html>

Tabel

Algemene gegevens

WBB-code	Unieke locatie code i.v.m. de aanpak i.h.k.v. de Wet Bodembescherming (WBB). Code bevoegde overheid (2 letters) + geografische aanduiding (4) (gem_code) + uniek volgnummer binnen beheersgebied (5).
Locatienaam	Locatienaam
Straat	Straatnaam + Huisnummer + toevoeging
Huisnummer + toevoeging	Huisnummer + toevoeging
Plaats	Plaatsnaam
Gemeente	Gemeentenaam
Ontstaan	Ernstig verontreinigde locaties die (grotendeels) ontstaan zijn voor 1-1-1987 vallen onder de saneringsregeling van de WBB. Locaties die ontstaan zijn na 1-1-1987 vallen onder de zorgplichtregeling van de WBB.
Beschikking EUT/EST	Milieuhygiënische beoordeling van de verontreinigingssituatie.
Besluit SP/SE	Milieuhygiënische beoordeling van het saneringsplan of het bereikte saneringsresultaat.
WBB vervolgactie	De vervolgactie wordt standaard berekend op basis van ingevoerde gegevens.
Hoofdcategorie	De ontstaanswijze of oorzaak van de verontreiniging.
Clusters/Convenanten	Geeft aan of de locatie door een convenantpartij of grootsaneerder wordt aangepakt.
Land/Water	Locatie betreft een land- of waterbodembesmetting.
Type sanering	Type sanering, gedeeltelijk of volledig (eventueel gefaseerd).
Sanering afgerond	Datum van goedkeuring van het (laatste) evaluatierapport.
Nazorgmaatregel	Zorgmaatregelen na sanering i.v.m. (eventuele) restverontreiniging.

Tabel

Afgegeven beschikkingen

Datum	Datum waarop Gedeputeerde Staten het besluit genomen hebben.
Besluit	Soort besluit in het kader van de Wet bodembescherming
Fase	De fase van onderzoek of sanering waarin het besluit genomen is.
Kenmerk	Het kenmerk van het besluit.

Tabel

Historische bedrijfsactiviteiten

Ubi-code	Verontreinigende bronnen op locatieniveau; onderverdeeld naar UBI-codes (Uniforme Bron Indeling potentieel bodemvervuilende activiteiten).
Ubi-omschrijving	Omschrijving van de verontreinigende bron.
Van	Begindatum van de verontreinigende activiteit.

Tot Einddatum van de verontreinigende activiteit.

Tabel **Uitgevoerde bodemonderzoeken**

Datum De rapportagedatum, zoals deze in het rapport vermeld staat.

Onderzoekstype Het onderzoekstype, gerelateerd aan het stadium waarin het onderzoek of de sanering verkeert.

Fase De fase waarin de rapportage van het onderzoek of de sanering verkeert.

Onderzoeksbureau Het adviesbureau dat de rapportage heeft opgesteld.

Referentienummer Het kenmerk van de rapportage.

Rapportnaam De titel van de rapportage.

Tabel **Aangetroffen verontreinigingen**

Matrix Deel van de bodem waarin de verontreiniging zich bevindt.

Overschrijding Mate van verontreiniging behorend bij het oppervlak en/of volume.

Oppervlakte Het aantal m2 dat verontreinigd is.

Volume Het aantal m3 dat verontreinigd is.

Van De diepte vanaf waar de verontreiniging begint.

Tot De diepte tot waar de verontreiniging aanwezig is.

Stof Soort verontreiniging (stof).

Concentratie De concentratie van de verontreiniging.

Tabel **Uitgevoerde (deel)saneringen**

Datum Datum waarop de (deel-)sanering afgerond is

Gerealiseerd bovengrond Sanerings varianten bovengrond.

Gerealiseerd ondergrond Sanerings varianten ondergrond.

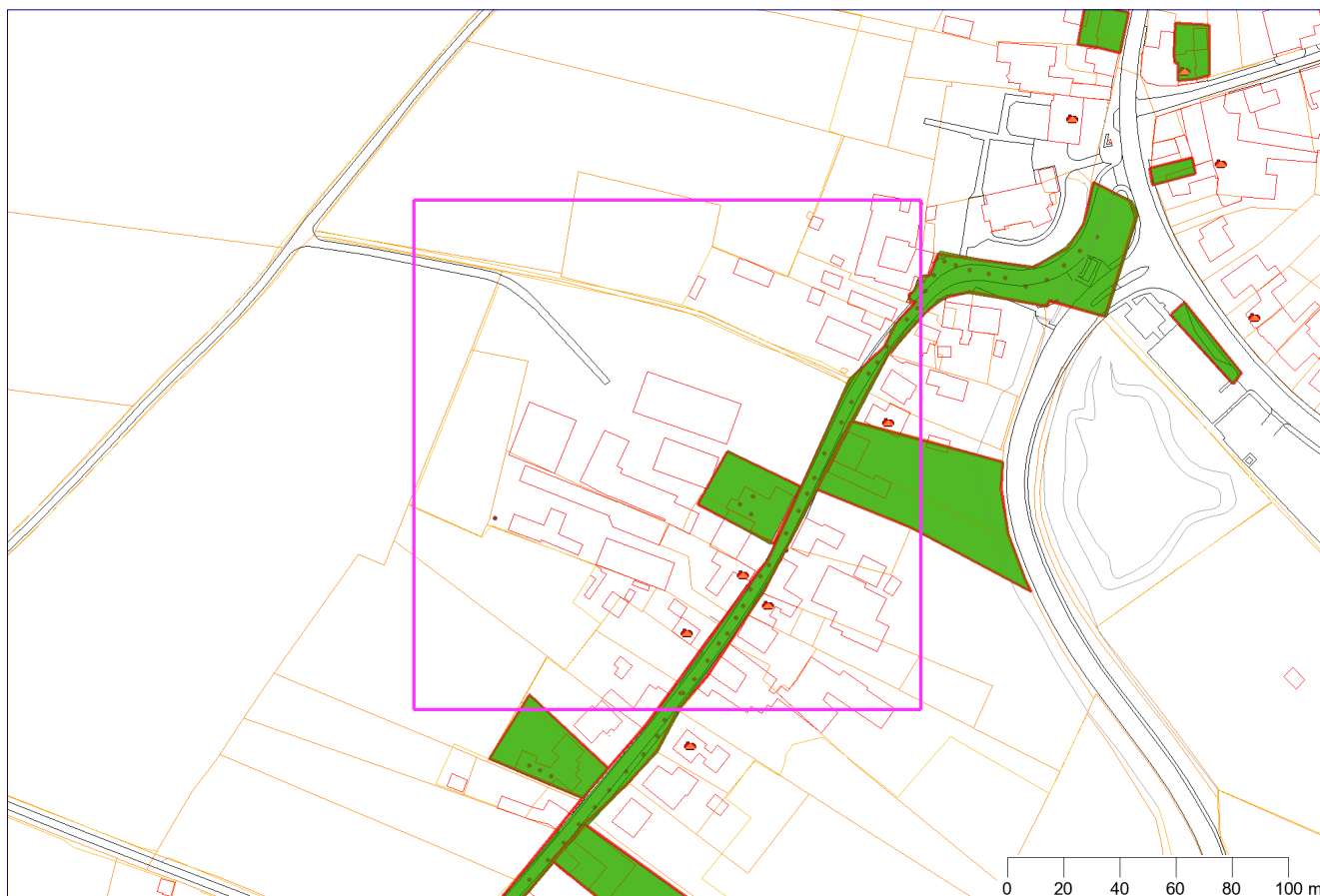
Tabel **Restverontreinigingen**

Stof Soort restverontreiniging (stof).

Concentratie De concentratie van de restverontreiniging.

Rapportage Adviesbureau

Dynamisch Rapport - Thursday, May 15, 2014



Legenda

	Locatie		Wegen
	Onderzoek		Water
	Boorpunt		Topografische objecten
	Tank		Overig
	Perceelgrenzen		Geselecteerd gebied
	Gebouwen		

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 181476 Y 311718

Buffer: 50 meter

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Locatiegegevens	3
Bodemsanering Bedrijventerreinen	3
Waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden	3
Leges	3
Informatie over geselecteerd gebied	4
Locaties	4
Onderzoeken	9
Tanks	26
Topografie	28
BKK	29
Luchtfoto	30
Disclaimer	31
Toelichting begrippen	32

Inleiding

In onderliggende rapportage zijn alle bij de deelnemende Mergellandgemeenten (Eijsden-Margraten, Gulpen-Wittem, Vaals, Valkenburg aan de Geul en Voerendaal) bekende gegevens verwerkt over de bodemkwaliteit en mogelijk aanwezige bodemverontreiniging op en in de directe omgeving (straal van 50 m) van het geselecteerde adres. De rapportage is gegenereerd vanuit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem.

Indien het adres waarover u gegevens nodig heeft niet gelegen is binnen de contour “geselecteerde locatie” op het voorblad van onderliggende rapportage dan bevat deze rapportage geen of onvoldoende informatie over het betreffende adres.

Locatiegegevens

In het bodeminformatiesysteem van de gemeente zijn de bodemgegevens opgeslagen als locatie. Een locatie is veelal een perceel, maar kan ook een bedrijfsterrein of een ontwikkelingsgebied zijn. Op een locatie kunnen geen, één of meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd zijn. Bodemonderzoek kan vanwege diverse redenen hebben plaatsgevonden, bijvoorbeeld vanwege het verlenen van een bouwvergunning/omgevingsvergunning of vanwege de aan- of verkoop van locaties of omdat er een vermoeden van bodemverontreiniging bestaat.

Per locatie worden een aantal items uit de database opgesomd. Blijkt dat voor de betreffende locatie niet alle gegevens beschikbaar zijn, dan is dat bij het betreffende item weergegeven.

Bodemsanering Bedrijfsterreinen

Huidige bedrijfsterreinen waar in het verleden specifieke bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden konden via de Stichting Bodemsanering Bedrijfsterreinen (BSB) onderzoek uit laten voeren. De eventueel uitgevoerde bodemonderzoeken zijn veelal niet beschikbaar de mergelland gemeenten. Mogelijk kunt u meer gegevens opvragen bij de eigenaar of gebruiker van het terrein.

Waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden

Als de locatie in de beschermingszone van een waterwin-, grondwaterbeschermings- danwel bodembeschermingsgebied ligt betekent dit dat op de locatie geen ingrepen (o.a. boren of roeren van grond) in de bodem dieper dan 3 m beneden het maaiveld mogen plaatsvinden zonder ontheffing van de provincie Limburg (omgevingsverordening).

Leges

Voor het opvragen van Bodeminformatie zijn legeskosten verschuldigd, de hoogte van deze kosten kunt u terugvinden op de volgende website: www.overheid.nl.

Informatie over geselecteerd gebied

Locaties

MA_SG_Eindstraat

Straat	Eindstraar
Huisnummer van	
Huisnummer tot	
Postcode	
Plaats	Sint Geertruid
Oppervlakte (m2)	

Opmerkingen locatie

Opmerkingen	
Conclusies	
Wbb-locatie	

Gegevens locatie

Vervolgactie (WBB)	
Ontstaan voor 1987?	
Statisch/Dynamisch	
Dominante UBI	901002 wegfundering/wegverharding met puin
NSX-score	100
UBI klasse	5
Status verontreiniging	
Status oordeel	
Status locatie UBI	Pot. verontreinigd
EUT totaal	
Zorgstatus	
Status rapportage	Onderzoek op aard

Kadastrale percelen

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
-------------	----------------------	----------------------	-------------------------

Overig 1	05/00565/V/E/LR	14-02-2005	Aelmans ECO BV
Overig 2	05/00617/V/E/LR	14-02-2005	Aelmans ECO BV

Gebruiken bij locatie

Gebruik	Startjaar	Eindjaar
wegfundering/wegverharding met puin		

MA_SG_Eindstraat_42

Straat	Eindstraat
Huisnummer van	42
Huisnummer tot	
Postcode	6265AD
Plaats	St.-Geertruid
Oppervlakte (m2)	

Opmerkingen locatie

Opmerkingen	
Conclusies	
Wbb-locatie	

Gegevens locatie

Vervolgactie (WBB)	
Ontstaan voor 1987?	
Statisch/Dynamisch	
Dominante UBI	
NSX-score	
UBI klasse	
Status verontreiniging	
Status oordeel	
Status locatie UBI	
EUT totaal	
Zorgstatus	
Status rapportage	Onderzoek op aard

Kadastrale percelen

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Verkenndend Onderzoek 1	L326.95		CSO Adviesburo voor milieuonderzoek

Gebruiken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

MA_SG_Eindstraat-30

Straat	Eindstraat
Huisnummer van	30
Huisnummer tot	
Postcode	6265AC
Plaats	Sint Geertruid
Oppervlakte (m2)	

Opmerkingen locatie

Opmerkingen	
Conclusies	
Wbb-locatie	

Gegevens locatie

Vervolgactie (WBB)	
Ontstaan voor 1987?	
Statisch/Dynamisch	
Dominante UBI	
NSX-score	
UBI klasse	
Status verontreiniging	
Status oordeel	
Status locatie UBI	
EUT totaal	
Zorgstatus	
Status rapportage	Onderzoek op aard

De locatie stelt zich uit over de volgende percelen:

Raastrale percelen

Gemeente	Sectie	Perceel
Margraten	B2	2069

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Verkenndend Onderzoek 1	77307	30-03-1998	BLGG

Gebruiken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

MA_SG_Eindstraat-15

Straat	Eindstraat
Huisnummer van	15
Huisnummer tot	
Postcode	
Plaats	St. Geertruid
Oppervlakte (m2)	

Opmerkingen locatie

Opmerkingen	
Conclusies	
Wbb-locatie	

Gegevens locatie

Vervolgactie (WBB)	
Ontstaan voor 1987?	
Statisch/Dynamisch	
Dominante UBI	
NSX-score	
UBI klasse	
Status verontreiniging	
Status oordeel	
Status locatie UBI	
EUT totaal	
Zorgstatus	
Status rapportage	Onderzoek op aard

Eijsden-Margraten

Gulpen-Wittem

Voerendaal

Vaals

Valkenburg aan de Geul

Kadastrale percelen

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Overig 1		30-04-2002	Hans Pasmans Adviesburo

Gebruiken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken

De monsters zijn onderzocht door diverse milieulaboratoria. De monsters van de locatie zijn onderzocht op een breed analysepakket (conform de NVN 5740 of NEN 5740).

MA_SG_Eindstraat-15: Overig 1 30-04-2002

Naam	Overig 1
Rapportnummer	
Datum rapport	30-04-2002
Onderzoeksbureau	Hans Pasmans Adviesburo
Aanleiding	Bouwvergunning
Overschrijdingen	-

Opmerkingen	0
Conclusie	

Boorpunten bij onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Boorpunten met geanalyseerde monsters

Geen gegevens beschikbaar

Genanalyseerde mengmonsters bij onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

MA_SG_Eindstraat_42: Verkennend Onderzoek 1 L326.95

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Rapportnummer	L326.95
Datum rapport	
Onderzoeksbureau	CSO Adviesburo voor milieuonderzoek
Aanleiding	Bouwvergunning
Overschrijdingen	Cadmium [Cd] (>S) Zink [Zn] (>S)

Opmerkingen	0
Conclusie	

Boorpunten bij onderzoek

Naam boorpunt	Type	Apparaat	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	grondboring	edelman	181434.3360	311602.8880

2	grondboring	edelman	181426.5760	311606.5530
3	grondboring	edelman	181430.3480	311604.9360

Boorpunten met geanalyseerde monsters

Geen gegevens beschikbaar

Genanalyseerde mengmonsters bij onderzoek**X001**

Naam mengmonster	X001
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	0.50
Toetsingsresultaat	>S
Overschrijdingen	Cadmium [Cd] (>S) Zink [Zn] (>S)

Samenstelling mengmonster

Boorpunt	Naam monster	Veldmatrix	Bovenkant	Onderkant
1	1	grond	0	0.50
2	1	grond	0	0.50
3	1	grond	0	0.50

Analyseresultaten

Stof	DL	Hoeveelheid	Eenheid	Oordeel
Lutum	-	13	%	-
Organische stof (humus)	-	4	%	-
Droge stof	-	77.60	%	-
Arsen [As]	-	6	mg/kg	<=S
Cadmium [Cd]	-	0.60	mg/kg	>S
Chroom (totaal)	-	25	mg/kg	<=S
Koper [Cu]	-	20	mg/kg	<=S
Kwik [Hg]	<	0.10	mg/kg	<=S
Lood [Pb]	-	30	mg/kg	<=S
Nikkel [Ni]	-	15	mg/kg	<=S
Zink [Zn]	-	100	mg/kg	>S
PAK 10 VROM	<	1	mg/kg	<=S
EOX (GCMS)	-	0.55	mg/kg	-
Minerale olie (GCMS)	<	50	mg/kg	-

Toelichting:

- : niet geanalyseerd/getoetst
- < : gehalte lager dan de rapportagegrens
- <=S / <=AW : toetsingsresultaat lager dan streefwaarde/achtergrondwaarde
- >S / >AW : overschrijding van de streefwaarde/achtergrondwaarde
- >T : overschrijding van de tussenwaarde
- >I : overschrijding van de interventiewaarde
- * : detectiegrens hoger dan de streefwaarde

X002

Naam mengmonster	X002
Type	grond
Bovenkant	0.50
Onderkant	2
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Boorpunt	Naam monster	Veldmatrix	Bovenkant	Onderkant
3	2	grond	0.50	2

Analyseresultaten

Stof	DL	Hoeveelheid	Eenheid	Oordeel
Lutum	-	21	%	-
Organische stof (humus)	-	1.90	%	-
Droge stof	-	81.80	%	-
Arseen [As]	-	3	mg/kg	<=S
Cadmium [Cd]	<	0.50	mg/kg	<=S
Chroom (totaal)	<	5	mg/kg	<=S
Koper [Cu]	<	5	mg/kg	<=S
Kwik [Hg]	<	0.10	mg/kg	<=S
Lood [Pb]	<	10	mg/kg	<=S
Nikkel [Ni]	<	5	mg/kg	<=S
Zink [Zn]	-	10	mg/kg	<=S
EOX (GCMS)	-	0.21	mg/kg	-

Toelichting:

- : niet geanalyseerd/getoetst
- < : gehalte lager dan de rapportagegrens
- <=S / <=AW : toetsingsresultaat lager dan streefwaarde/achtergrondwaarde
- >S / >AW : overschrijding van de streefwaarde/achtergrondwaarde
- >T : overschrijding van de tussenwaarde
- >I : overschrijding van de interventiewaarde
- * : detectiegrens hoger dan de streefwaarde

MA_SG_Eindstraat-30: Verkennend Onderzoek 1 77307 30-03-1998

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Rapportnummer	77307
Datum rapport	30-03-1998
Onderzoeksbureau	BLGG
Aanleiding	Bouwvergunning
Overschrijdingen	-

Opmerkingen	0
Conclusie	

Boorpunten bij onderzoek

Naam boorpunt	Type	Apparaat	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	grondboring	edelman	181506.5490	311702.9260
2	grondboring	edelman	181505.9790	311696.5450
3	grondboring	edelman	181501.99	311700.0770

Boorpunten met geanalyseerde monsters

Geen gegevens beschikbaar

Genanalyseerde mengmonsters bij onderzoek

1

Naam mengmonster	1
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	0.50
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Boorpunt	Naam monster	Veldmatrix	Bovenkant	Onderkant
1	1	grond	0	0.50
2	1	grond	0	0.50
3	1	grond	0	0.50

Analyseresultaten

Stof	DL	Hoeveelheid	Eenheid	Oordeel
Lutum	-	18	%	-
Organische stof (humus)	-	2.10	%	-

Droge stof	-	84.60	%	-
Cadmium [Cd]	<	0.40	mg/kg	<=S
Chroom (totaal)	-	34	mg/kg	<=S
Koper [Cu]	-	14	mg/kg	<=S
Nikkel [Ni]	-	23	mg/kg	<=S
Lood [Pb]	-	13	mg/kg	<=S
Zink [Zn]	-	45	mg/kg	<=S
Kwik [Hg]	<	0.10	mg/kg	<=S
Arseen [As]	<	10	mg/kg	<=S
Minerale olie (GCMS)	<	50	mg/kg	-
EOX (GCMS)	<	0.10	mg/kg	-

Toelichting:

- : niet geanalyseerd/getoetst

< : gehalte lager dan de rapportagegrens

<=S / <=AW : toetsingsresultaat lager dan streefwaarde/achergrondwaarde

>S / >AW : overschrijding van de streefwaarde/achergrondwaarde

>T : overschrijding van de tussenwaarde

>I : overschrijding van de interventiewaarde

* : detectiegrens hoger dan de streefwaarde

2

Naam mengmonster	2
Type	grond
Bovenkant	0.50
Onderkant	2
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Boorpunt	Naam monster	Veldmatrix	Bovenkant	Onderkant
1	2	grond	0.50	1
1	3	grond	1	1.50
1	4	grond	1.50	2

Analyseresultaten

Stof	DL	Hoeveelheid	Eenheid	Oordeel
Lutum	-	13.10	%	-
Organische stof (humus)	-	2	%	-

Droge stof	-	85.60	%	-
Cadmium [Cd]	<	0.40	mg/kg	<=S
Chroom (totaal)	-	26	mg/kg	<=S
Koper [Cu]	-	13	mg/kg	<=S
Nikkel [Ni]	-	23	mg/kg	<=S
Lood [Pb]	-	10	mg/kg	<=S
Zink [Zn]	-	38	mg/kg	<=S
Kwik [Hg]	<	0.10	mg/kg	<=S
Arseen [As]	<	10	mg/kg	<=S
Minerale olie (GCMS)	<	50	mg/kg	-
EOX (GCMS)	<	0.10	mg/kg	-

Toelichting:

- : niet geanalyseerd/getoetst

< : gehalte lager dan de rapportagegrens

<=S / <=AW : toetsingsresultaat lager dan streefwaarde/achergrondwaarde

>S / >AW : overschrijding van de streefwaarde/achergrondwaarde

>T : overschrijding van de tussenwaarde

>I : overschrijding van de interventiewaarde

* : detectiegrens hoger dan de streefwaarde

MA_SG_Eindstraat: Overig 1 05/00565/V/E/LR 14-02-2005

Naam	Overig 1
Rapportnummer	05/00565/V/E/LR
Datum rapport	14-02-2005
Onderzoeksbureau	Aelmans ECO BV
Aanleiding	Civieltechnisch
Overschrijdingen	-

Opmerkingen	0
Conclusie	

Boorpunten bij onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Boorpunten met geanalyseerde monsters

Geen gegevens beschikbaar

Genanalyseerde mengmonsters bij onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

MA_SG_Eindstraat: Overig 2 05/00617/V/E/LR 14-02-2005

Naam	Overig 2
Rapportnummer	05/00617/V/E/LR
Datum rapport	14-02-2005
Onderzoeksbureau	Aelmans ECO BV
Aanleiding	Civieltechnisch
Overschrijdingen	-

Opmerkingen	0
Conclusie	

Boorpunten bij onderzoek

Naam boorpunt	Type	Apparaat	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	grondboring	edelman	181629.58	311795.8160
2	grondboring	edelman	181623.4580	311790.7140
3	grondboring	edelman	181617.8460	311785.6120
5	grondboring	edelman	181604.0720	311777.96
6	grondboring	edelman	181596.9290	311781.0210
7	grondboring	edelman	181590.8070	311782.5510
8	grondboring	edelman	181584.1750	311784.0820
9	grondboring	edelman	181579.0740	311785.6120
11	grondboring	edelman	181571.4210	311782.0410
12	grondboring	edelman	181568.36	311776.4290
13	grondboring	edelman	181565.2990	311770.3070
14	grondboring	edelman	181561.7280	311766.2260
15	grondboring	edelman	181554.5860	311756.5330
16	grondboring	edelman	181551.0140	311750.9210
17	grondboring	edelman	181547.9530	311746.84
18	grondboring	edelman	181541.8310	311736.6360
20	grondboring	edelman	181532.1380	311718.27
21	grondboring	edelman	181528.5670	311709.5970
22	grondboring	edelman	181526.0160	311703.9860
23	grondboring	edelman	181522.9550	311697.8640
24	grondboring	edelman	181518.3640	311689.7010

25	grondboring	edelman	181518.3640	311683.5790
26	grondboring	edelman	181512.2420	311678.4770
28	grondboring	edelman	181509.1810	311674.3960
29	grondboring	edelman	181505.6090	311669.8040
30	grondboring	edelman	181500.5080	311659.6010
31	grondboring	edelman	181497.4470	311653.9890
32	grondboring	edelman	181494.3860	311650.4180
33	grondboring	edelman	181490.3040	311644.2960
34	grondboring	edelman	181485.7130	311637.6640
36	grondboring	edelman	181481.6310	311632.5620
35	grondboring	edelman	181480.6110	311632.5620
37	grondboring	edelman	181474.9990	311622.8690
38	grondboring	edelman	181472.4480	311617.2570
39	grondboring	edelman	181467.3470	311610.6250
40	grondboring	edelman	181461.2250	311604.5030
42	grondboring	edelman	181450.0010	311591.7490
43	grondboring	edelman	181444.3890	311585.6270
44	grondboring	edelman	181438.7770	311578.9940
45	grondboring	edelman	181433.1660	311572.8720
46	grondboring	edelman	181426.5330	311565.73
48	grondboring	edelman	181411.7380	311549.4050
49	grondboring	edelman	181404.5960	311540.7320
27	grondboring	edelman	181502.9940	311663.6940
4	grondboring	edelman	181611.7240	311780.5110
10	grondboring	edelman	181574.9920	311787.1430
19	grondboring	edelman	181538.26	311729.4940
41	grondboring	edelman	181455.1030	311597.8710
47	grondboring	edelman	181419.3910	311558.0780

Boorpunten met geanalyseerde monsters

Geen gegevens beschikbaar

Genanalyseerde mengmonsters bij onderzoek**DP1MM1**

Naam mengmonster	DP1MM1
Type	grond

Bovenkant	0
Onderkant	5.25
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Boorpunt	Naam monster	Veldmatrix	Bovenkant	Onderkant
1	1	grond	0	4
10	1	grond	0	4.50
11	1	grond	0	5.25
12	1	grond	0	5.25
13	1	grond	0	5.25
2	1	grond	0	4
3	1	grond	0	4
4	1	grond	0	4
5	1	grond	0	4.50
6	1	grond	0	4.50
7	1	grond	0	4.50
8	1	grond	0	4.50
9	1	grond	0	4.50

Analyseresultaten

Stof	DL	Hoeveelheid	Eenheid	Oordeel
Lutum	-	13	%	-
Organische stof (humus)	-	0.60	%	-
Droge stof	-	88.10	%	-
Arseen [As]	-	7.80	mg/kg	<=S
Cadmium [Cd]	<	0.40	mg/kg	<=S
Chroom (totaal)	-	33	mg/kg	<=S
Koper [Cu]	-	9.40	mg/kg	<=S
Kwik [Hg]	<	0.05	mg/kg	<=S
Lood [Pb]	-	15	mg/kg	<=S
Nikkel [Ni]	-	17	mg/kg	<=S
Zink [Zn]	-	46	mg/kg	<=S
PAK 10 VROM	-	0.16	mg/kg	<=S
EOX (GCMS)	<	0.10	mg/kg	-
Minerale olie C10 - C40	<	20	mg/kg	-

Toelichting:

- : niet geanalyseerd/getoetst
- < : gehalte lager dan de rapportagegrens
- <=S / <=AW : toetsingsresultaat lager dan streefwaarde/achergrondwaarde
- >S / >AW : overschrijding van de streefwaarde/achergrondwaarde
- >T : overschrijding van de tussenwaarde
- >I : overschrijding van de interventiewaarde
- * : detectiegrens hoger dan de streefwaarde

DP1MM2

Naam mengmonster	DP1MM2
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	5.25
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Boorpunt	Naam monster	Veldmatrix	Bovenkant	Onderkant
1	1	grond	0	4
10	1	grond	0	4.50
11	1	grond	0	5.25
12	1	grond	0	5.25
13	1	grond	0	5.25
2	1	grond	0	4
3	1	grond	0	4
4	1	grond	0	4
5	1	grond	0	4.50
6	1	grond	0	4.50
7	1	grond	0	4.50
8	1	grond	0	4.50
9	1	grond	0	4.50

Analyseresultaten

Stof	DL	Hoeveelheid	Eenheid	Oordeel
Lutum	-	9.60	%	-
Organische stof (humus)	-	1.10	%	-
Droge stof	-	89.60	%	-

Arseen [As]	-	8.20	mg/kg	<=S
Cadmium [Cd]	<	0.40	mg/kg	<=S
Chroom (totaal)	-	34	mg/kg	<=S
Koper [Cu]	-	9.70	mg/kg	<=S
Kwik [Hg]	<	0.05	mg/kg	<=S
Lood [Pb]	-	20	mg/kg	<=S
Nikkel [Ni]	-	18	mg/kg	<=S
Zink [Zn]	-	67	mg/kg	<=S
PAK 10 VROM	-	0.11	mg/kg	<=S
EOX (GCMS)	<	0.10	mg/kg	-
Minerale olie C10 - C40	<	20	mg/kg	-

Toelichting:

- : niet geanalyseerd/getoetst

< : gehalte lager dan de rapportagegrens

<=S / <=AW : toetsingsresultaat lager dan streefwaarde/achergrondwaarde

>S / >AW : overschrijding van de streefwaarde/achergrondwaarde

>T : overschrijding van de tussenwaarde

>I : overschrijding van de interventiewaarde

* : detectiegrens hoger dan de streefwaarde

DP2MM1

Naam mengmonster	DP2MM1
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	5.10
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Boorpunt	Naam monster	Veldmatrix	Bovenkant	Onderkant
14	1	grond	0	5.10
15	1	grond	0	5.10
16	1	grond	0	5.10
17	1	grond	0	5.10
18	1	grond	0	5.10
19	1	grond	0	5.10
20	1	grond	0	5.10

21	1	grond	0	5.10
22	1	grond	0	5.10
23	1	grond	0	5.10
24	1	grond	0	5.10

Analyseresultaten

Stof	DL	Hoeveelheid	Eenheid	Oordeel
Lutum	-	17	%	-
Organische stof (humus)	-	1	%	-
Droge stof	-	85.80	%	-
Arseen [As]	-	8.60	mg/kg	<=S
Cadmium [Cd]	<	0.40	mg/kg	<=S
Chroom (totaal)	-	35	mg/kg	<=S
Koper [Cu]	-	10	mg/kg	<=S
Kwik [Hg]	<	0.05	mg/kg	<=S
Lood [Pb]	<	13	mg/kg	<=S
Nikkel [Ni]	-	21	mg/kg	<=S
Zink [Zn]	-	41	mg/kg	<=S
PAK 10 VROM	<	0.10	mg/kg	<=S
EOX (GCMS)	<	0.10	mg/kg	-
Minerale olie C10 - C40	<	20	mg/kg	-

Toelichting:

- : niet geanalyseerd/getoetst

< : gehalte lager dan de rapportagegrens

<=S / <=AW : toetsingsresultaat lager dan streefwaarde/achtergrondwaarde

>S / >AW : overschrijding van de streefwaarde/achtergrondwaarde

>T : overschrijding van de tussenwaarde

>I : overschrijding van de interventiewaarde

* : detectiegrens hoger dan de streefwaarde

DP2MM2

Naam mengmonster	DP2MM2
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	5.10
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Boorpunt	Naam monster	Veldmatrix	Bovenkant	Onderkant
14	1	grond	0	5.10
15	1	grond	0	5.10
16	1	grond	0	5.10
17	1	grond	0	5.10
18	1	grond	0	5.10
19	1	grond	0	5.10
20	1	grond	0	5.10
21	1	grond	0	5.10
22	1	grond	0	5.10
23	1	grond	0	5.10
24	1	grond	0	5.10

Analyseresultaten

Stof	DL	Hoeveelheid	Eenheid	Oordeel
Lutum	-	15	%	-
Organische stof (humus)	-	0.70	%	-
Droge stof	-	86	%	-
Arseen [As]	-	8.70	mg/kg	<=S
Cadmium [Cd]	<	0.40	mg/kg	<=S
Chroom (totaal)	-	37	mg/kg	<=S
Koper [Cu]	-	10	mg/kg	<=S
Kwik [Hg]	<	0.05	mg/kg	<=S
Lood [Pb]	<	13	mg/kg	<=S
Nikkel [Ni]	-	21	mg/kg	<=S
Zink [Zn]	-	40	mg/kg	<=S
PAK 10 VROM	<	0.10	mg/kg	<=S
EOX (GCMS)	<	0.10	mg/kg	-
Minerale olie C10 - C40	<	20	mg/kg	-

Toelichting:

- : niet geanalyseerd/getoetst

< : gehalte lager dan de rapportagegrens

<=S / <=AW : toetsingsresultaat lager dan streefwaarde/achergrondwaarde

>S / >AW : overschrijding van de streefwaarde/achergrondwaarde

>T : overschrijding van de tussenwaarde

>I : overschrijding van de interventiewaarde

* : detectiegrens hoger dan de streefwaarde

DP3MM1

Naam mengmonster	DP3MM1
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	2.30
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Boorpunt	Naam monster	Veldmatrix	Bovenkant	Onderkant
25	1	grond	0	2.30
26	1	grond	0	2.30
27	1	grond	0	2.30
28	1	grond	0	2.30
29	1	grond	0	2.30
30	1	grond	0	2.30
31	1	grond	0	2.30
32	1	grond	0	2.30
33	1	grond	0	2.30
34	1	grond	0	2.30
35	1	grond	0	2.30
36	1	grond	0	2.30
37	1	grond	0	2.30
38	1	grond	0	2.30
39	1	grond	0	2.30
40	1	grond	0	2.30
41	1	grond	0	2.30
42	1	grond	0	2.30
44	1	grond	0	2.30
45	1	grond	0	2.30
46	1	grond	0	2.30
47	1	grond	0	2.30

48	1	grond	0	2.30
49	1	grond	0	2.30

Analyseresultaten

Stof	DL	Hoeveelheid	Eenheid	Oordeel
Lutum	-	20	%	-
Organische stof (humus)	-	0.40	%	-
Droge stof	-	81.60	%	-
Arseen [As]	-	9.50	mg/kg	<=S
Cadmium [Cd]	<	0.40	mg/kg	<=S
Chroom (totaal)	-	39	mg/kg	<=S
Koper [Cu]	-	12	mg/kg	<=S
Kwik [Hg]	<	0.05	mg/kg	<=S
Lood [Pb]	-	14	mg/kg	<=S
Nikkel [Ni]	-	24	mg/kg	<=S
Zink [Zn]	-	50	mg/kg	<=S
PAK 10 VROM	<	0.10	mg/kg	<=S
EOX (GCMS)	<	0.10	mg/kg	-
Minerale olie C10 - C40	<	20	mg/kg	-

Toelichting:

- : niet geanalyseerd/getoetst

< : gehalte lager dan de rapportagegrens

<=S / <=AW : toetsingsresultaat lager dan streefwaarde/achergrondwaarde

>S / >AW : overschrijding van de streefwaarde/achergrondwaarde

>T : overschrijding van de tussenwaarde

>I : overschrijding van de interventiewaarde

* : detectiegrens hoger dan de streefwaarde

DP3MM2

Naam mengmonster	DP3MM2
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	2.30
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Boorpunt	Naam monster	Veldmatrix	Bovenkant	Onderkant
----------	--------------	------------	-----------	-----------

25	1	grond	0	2.30
26	1	grond	0	2.30
27	1	grond	0	2.30
28	1	grond	0	2.30
29	1	grond	0	2.30
30	1	grond	0	2.30
31	1	grond	0	2.30
32	1	grond	0	2.30
33	1	grond	0	2.30
34	1	grond	0	2.30
35	1	grond	0	2.30
36	1	grond	0	2.30
37	1	grond	0	2.30
38	1	grond	0	2.30
39	1	grond	0	2.30
40	1	grond	0	2.30
41	1	grond	0	2.30
42	1	grond	0	2.30
44	1	grond	0	2.30
45	1	grond	0	2.30
46	1	grond	0	2.30
47	1	grond	0	2.30
48	1	grond	0	2.30
49	1	grond	0	2.30

Analyseresultaten

Stof	DL	Hoeveelheid	Eenheid	Oordeel
Lutum	-	17	%	-
Organische stof (humus)	-	0.50	%	-
Droge stof	-	81.40	%	-
Arseen [As]	-	9.50	mg/kg	<=S
Cadmium [Cd]	<	0.40	mg/kg	<=S
Chroom (totaal)	-	40	mg/kg	<=S
Koper [Cu]	-	12	mg/kg	<=S
Kwik [Hg]	<	0.05	mg/kg	<=S

Lood [Pb]	-	13	mg/kg	<=S
Nikkel [Ni]	-	24	mg/kg	<=S
Zink [Zn]	-	47	mg/kg	<=S
PAK 10 VROM	<	0.10	mg/kg	<=S
EOX (GCMS)	<	0.10	mg/kg	-
Minerale olie C10 - C40	<	20	mg/kg	-

Toelichting:

- : niet geanalyseerd/getoetst

< : gehalte lager dan de rapportagegrens

<=S / <=AW : toetsingsresultaat lager dan streefwaarde/achtergrondwaarde

>S / >AW : overschrijding van de streefwaarde/achtergrondwaarde

>T : overschrijding van de tussenwaarde

>I : overschrijding van de interventiewaarde

* : detectiegrens hoger dan de streefwaarde

De monsters zijn onderzocht door diverse milieulaboratoria. De monsters van de locatie zijn onderzocht op een breed analysepakket (conform de NVN 5740 of NEN 5740).

Tanks

MA_Eindstraat 34 Sint Geertruid

Straat	Eindstraat
Huisnummer	34
Huisletter	
Toevoeging	
Plaats	Sint Geertruid
Nummer tankcertificaat (KIWA)	CY3439
Status	Gereinigd maar aanwezig
Product	onbekend
Inhoud (m3)	
Datum sanering	08-10-1997
Verontreiniging aanwezig	nee

MA_Eindstraat 32 Sint Geertruid

Straat	Eindstraat
Huisnummer	32
Huisletter	
Toevoeging	
Plaats	Sint Geertruid
Nummer tankcertificaat (KIWA)	nb
Status	Verwijderd
Product	onbekend
Inhoud (m3)	
Datum sanering	31-12-1992
Verontreiniging aanwezig	onbekend

MA_Eindstraat 21 Sint Geertruid

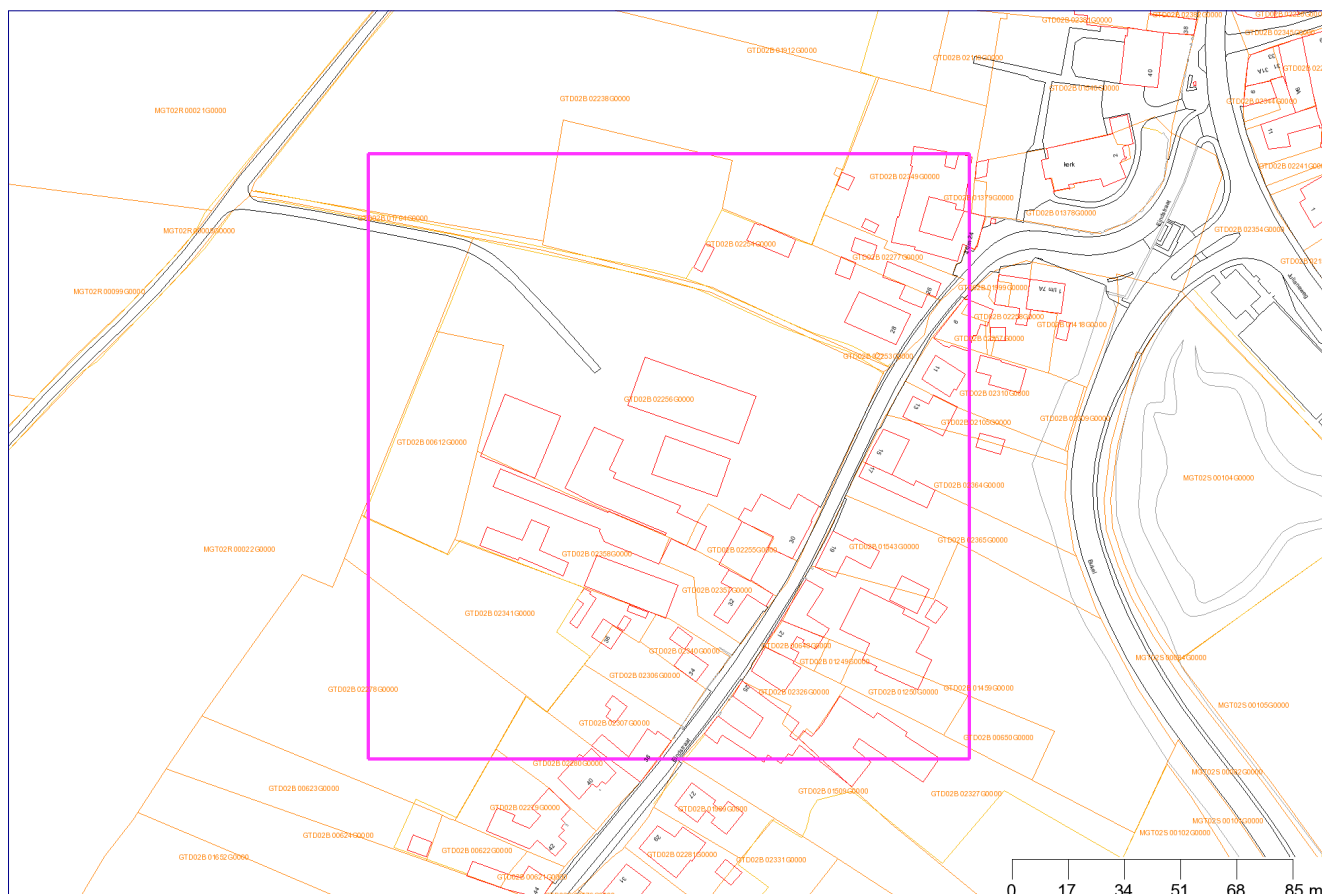
Straat	Eindstraat
Huisnummer	21

Huisletter	
Toevoeging	
Plaats	Sint Geertruid
Nummer tankcertificaat (KIWA)	J2019
Status	Gereinigd maar aanwezig
Product	onbekend
Inhoud (m3)	
Datum sanering	28-06-1996
Verontreiniging aanwezig	nee

MA_Eindstraat 13 Sint Geertruid

Straat	Eindstraat
Huisnummer	13
Huisletter	
Toevoeging	
Plaats	Sint Geertruid
Nummer tankcertificaat (KIWA)	AU978
Status	Verwijderd
Product	onbekend
Inhoud (m3)	
Datum sanering	23-09-1997
Verontreiniging aanwezig	nee

Topografie



Gemeentegrens



Perceelgrenzen

Perceelnummers



Gebouwen



Wegen



Water



Topografische objecten



Overig



GBKN_Tekst



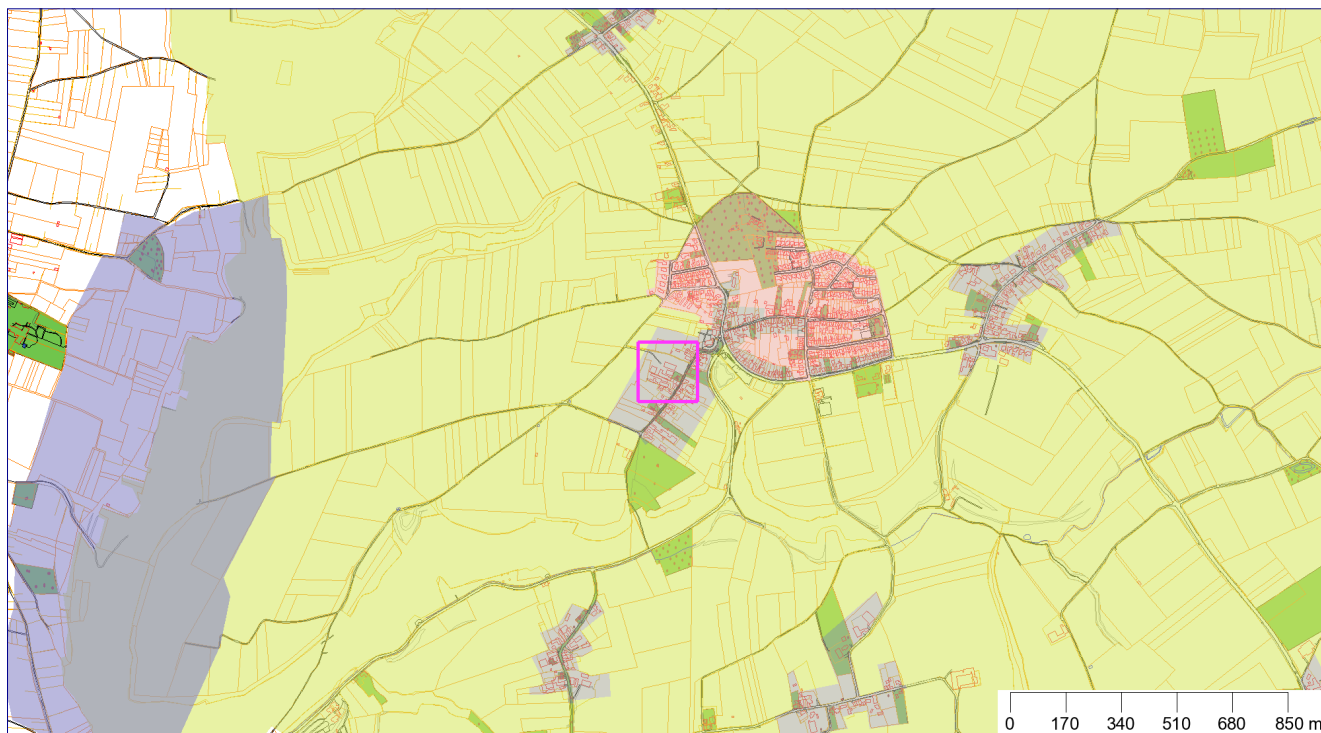
Geselecteerd gebied

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 181476 Y 311718

Buffer: 50 meter

BKK



	Locatie		Overig
	Onderzoek		Homogene deelgebieden
	Boorpunt		Woonbebouwing: na 1970
	Gemeentegrens		Industrie: na 1990
	Perceelgrenzen		Landelijk gebied
	Gebouwen		Woonbebouwing voor 1970 en industrie voor 1990
	Wegen		Geuldal
	Water		Waterwingebied
	Topografische objecten		Geselecteerd gebied

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 181476 Y 311718

Buffer: 50 meter

Luchtfoto



Luchtfoto_Eijsden_Margraten



Luchtfoto_Gulpen



Luchtfoto_Vaals



Luchtfoto_Valkenburg



Luchtfoto_Voerendaal



Geselecteerd gebied

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 181476 Y 311718

Buffer: 50 meter

Disclaimer

Door van de rapportagemodule te gebruiken stemt u in met deze disclaimer. Deze rapportage bevat een globale conclusie over de bodemkwaliteit van de betreffende locatie indien hiervoor voldoende informatie beschikbaar is. Daarnaast wordt een overzicht gegeven van de bekende bedrijfsactiviteiten of andere activiteiten die van invloed kunnen zijn op de bodemkwaliteit van de locatie op een bepaald moment.

De Mergellandgemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteed, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

Wij wijzen u in dit verband op het feit dat u als makelaar, eigenaar of toekomstig eigenaar bij aan- of verkoop van onroerend goed een eigen aanvullende onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de actuele kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. De informatie in deze rapportage kan worden gebruikt bij het bepalen hoever deze eigen onderzoeksplicht strekt.

Het gebruik van de informatie is voor eigen risico. De Mergellandgemeenten zijn niet aansprakelijk voor schade is of dreigt te worden toegebracht en voortvloeit uit het gebruik van de bodeminformatie of met de onmogelijkheid de bodeminformatie te kunnen raadplegen.

Deze rapportage voldoet niet aan de eisen die gelden bij het indienen van een aanvraag van een omgevingsvergunning.

Toelichting begrippen

Voor een verklaring van de termen gebruikt in deze rapportage kunt u de [Begrippenlijst van het Bodemloket](http://www.bodemloket.nl/bodemloket-flex/bodemloket.html) op de volgende webpagina gebruiken: <http://www.bodemloket.nl/bodemloket-flex/bodemloket.html>

Tabel

Algemene gegevens

WBB-code	Unieke locatie code i.v.m. de aanpak i.h.k.v. de Wet Bodembescherming (WBB). Code bevoegde overheid (2 letters) + geografische aanduiding (4) (gem_code) + uniek volgnummer binnen beheersgebied (5).
Locatienaam	Locatienaam
Straat	Straatnaam + Huisnummer + toevoeging
Huisnummer + toevoeging	Huisnummer + toevoeging
Plaats	Plaatsnaam
Gemeente	Gemeentenaam
Ontstaan	Ernstig verontreinigde locaties die (grotendeels) ontstaan zijn voor 1-1-1987 vallen onder de saneringsregeling van de WBB. Locaties die ontstaan zijn na 1-1-1987 vallen onder de zorgplichtregeling van de WBB.
Beschikking EUT/EST	Milieuhygiënische beoordeling van de verontreinigingssituatie.
Besluit SP/SE	Milieuhygiënische beoordeling van het saneringsplan of het bereikte saneringsresultaat.
WBB vervolgactie	De vervolgactie wordt standaard berekend op basis van ingevoerde gegevens.
Hoofdcategorie	De ontstaanswijze of oorzaak van de verontreiniging.
Clusters/Convenanten	Geeft aan of de locatie door een convenantpartij of grootsaneerder wordt aangepakt.
Land/Water	Locatie betreft een land- of waterbodembesmetting.
Type sanering	Type sanering, gedeeltelijk of volledig (eventueel gefaseerd).
Sanering afgerond	Datum van goedkeuring van het (laatste) evaluatierapport.
Nazorgmaatregel	Zorgmaatregelen na sanering i.v.m. (eventuele) restverontreiniging.

Tabel

Afgegeven beschikkingen

Datum	Datum waarop Gedeputeerde Staten het besluit genomen hebben.
Besluit	Soort besluit in het kader van de Wet bodembescherming
Fase	De fase van onderzoek of sanering waarin het besluit genomen is.
Kenmerk	Het kenmerk van het besluit.

Tabel

Historische bedrijfsactiviteiten

Ubi-code	Verontreinigende bronnen op locatieniveau; onderverdeeld naar UBI-codes (Uniforme Bron Indeling potentieel bodemvervuilende activiteiten).
Ubi-omschrijving	Omschrijving van de verontreinigende bron.
Van	Begindatum van de verontreinigende activiteit.

Tot Einddatum van de verontreinigende activiteit.

Tabel **Uitgevoerde bodemonderzoeken**

Datum De rapportagedatum, zoals deze in het rapport vermeld staat.

Onderzoekstype Het onderzoekstype, gerelateerd aan het stadium waarin het onderzoek of de sanering verkeert.

Fase De fase waarin de rapportage van het onderzoek of de sanering verkeert.

Onderzoeksbureau Het adviesbureau dat de rapportage heeft opgesteld.

Referentienummer Het kenmerk van de rapportage.

Rapportnaam De titel van de rapportage.

Tabel **Aangetroffen verontreinigingen**

Matrix Deel van de bodem waarin de verontreiniging zich bevindt.

Overschrijding Mate van verontreiniging behorend bij het oppervlak en/of volume.

Oppervlakte Het aantal m2 dat verontreinigd is.

Volume Het aantal m3 dat verontreinigd is.

Van De diepte vanaf waar de verontreiniging begint.

Tot De diepte tot waar de verontreiniging aanwezig is.

Stof Soort verontreiniging (stof).

Concentratie De concentratie van de verontreiniging.

Tabel **Uitgevoerde (deel)saneringen**

Datum Datum waarop de (deel-)sanering afgerond is

Gerealiseerd bovengrond Sanerings varianten bovengrond.

Gerealiseerd ondergrond Sanerings varianten ondergrond.

Tabel **Restverontreinigingen**

Stof Soort restverontreiniging (stof).

Concentratie De concentratie van de restverontreiniging.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

