

Bijlage 1 Bodemonderzoek

Opdracht : 1402458
Plaats : Vriezenveen
Project : Verkennend bodemonderzoek aan de Krijgerstraat 7

Betreft : Verkennend bodemonderzoek aan de
Krijgerstraat 7
te
Vriezenveen

Opdrachtgever : R.O. Advies
De heer D. Bethlehem
Hunzedal 43
9531 GB Borger

Behandeld door : J.C. den Hartog (0548-512363)

Kenmerk : R1402458-RY_1

Datum : 26 november 2014



MOS MILIEU B.V.

Kleidijk 35

Postbus 801

3160 AA Rhoon

tel. 010-5030200

Inhoudsopgave

	Pagina
1. INLEIDING	3
1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek	3
1.2 Relevante normen	3
1.3 Betrouwbaarheid onderzoek.....	3
2. VOORONDERZOEK	5
2.1 Algemene locatiegegevens	5
2.2 Locatiebeschrijving en historie	5
2.3 Historische informatie en eerder uitgevoerd bodemonderzoek.....	6
2.4 (Financieel-) juridische situatie.....	6
2.5 Conclusie vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie.....	6
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK.....	7
3.1 Veldwerkzaamheden	7
3.2 Laboratoriumonderzoek	8
4. ONDERZOEKSRESULTATEN.....	9
4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	9
4.2 Analyseresultaten	9
4.2.1 Toetsingskader.....	9
4.2.2 Toetsingsresultaten grond en grondwater.....	9
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	10
 Bijlage A Locatie gegevens	
Bijlage B Resultaten vooronderzoek	
Bijlage C Veldwerkgegevens	
Bijlage D Analyse resultaten	
Bijlage E Toetsingstabellen	
Bijlage F Situatietekening	

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

In opdracht van R.O. Advies te Borger heeft Mos Milieu B.V. een milieutechnisch verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie aan de Krijgerstraat 7 te Vriezenveen (kadastraal bekend als gemeente Vriezenveen, Sectie L, perceelsnummer 1739 ged.). Eén en ander conform onze offerte van 14 juli met kenmerk A1402991.

De aanleiding van het onderzoek is aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande (nieuw)bouw op de locatie. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie en het vaststellen of de bodemkwaliteit belemmeringen op kan leveren voor de geplande (nieuw)bouw.

1.2 Relevante normen

De onderzoeksstrategie voor het verkennend bodemonderzoek is conform de NEN 5740, januari 2009. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000, door de heer E. Wouwenberg. Daarbij zijn de volgende VKB-protocollen van toepassing:

1.25 Protocol 2001: "*Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen*";

1.26 Protocol 2002: "*Het nemen van grondwatermonsters*".

Door KIWA N.V. te Rijswijk is aan Mos Milieu B.V. een procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgereikt (Certificaatnummer K25557).

Mos Milieu B.V. heeft getoetst of er sprake is van enige vorm van belangenverstrengeling in het kader van de functiescheiding zoals bedoeld in § 3.1.7 van de BRL SIKB 2000. Hierbij verklaart Mos Milieu B.V. dat de hierboven genoemde relatie tussen de opdrachtgever en Mos Milieu B.V. niet bestaat.

Het chemisch-analytisch onderzoek heeft plaatsgevonden conform de daarvoor geldende normen. Deze normen zijn vermeld op de betreffende analysecertificaten.

1.3 Betrouwbaarheid onderzoek

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. De advisering is overeenkomstig met onze algemene voorwaarden.

Mos Milieu B.V. streeft bij elk (water)bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en / of het grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Concentraties in het grondwater en eventuele drijfslag diktes in peilbuizen kunnen aan fluctuaties onderhevig zijn ten gevolge van seizoensinvloeden. Tijdens herbemonstering kunnen

lagere of hogere gehaltenes of drijflaag diktes worden vastgesteld.

MOS MILIEU B.V. Postbus 801, 3160 AA Rhoon– Telefoon 010 – 50 30 200

Voor het verzamelen van feitelijke historische informatie is gebruik gemaakt van plannen en vergunningen zoals deze door de archiefdiensten verbonden aan gemeentes en/of milieudiensten ter beschikking zijn gesteld. Hiermee kan niet uitgesloten worden dat bepaalde relevante informatie niet ter inzage is gelegd. Tevens kan niet worden uitgesloten dat de verstrekte plannen niet gerealiseerd zijn en de ligging van bepaalde bronlocaties niet in overeenstemming zijn met de werkelijke situatie.

Mos Milieu B.V. is niet aansprakelijk voor uit onderzoek voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook. In de bij dit onderzoek behorende aanbieding staan de betreffende voorwaarden aangegeven. Hierbij wordt onder andere vermeld dat ervan uit wordt gegaan dat het terrein vrij is van kabels en leidingen.

Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek dient meer voorzichtigheid / voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten. Voor de meeste bodemonderzoeken geldt vanuit het bevoegd gezag een geldigheidsduur van maximaal 5 jaar.

MOS MILIEU B.V. Postbus 801, 3160 AA Rhoon– Telefoon 010 – 50 30 200

2. VOORONDERZOEK

Voor het vaststellen van de onderzoekshypothese (in hoofdstuk 3) is vooronderzoek conform de NEN 5725 vereist. Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd.

- a. Het verzamelen van algemene gegevens over de locatie;

<http://maps.google.nl>
topografische kaarten
Kadaster online

- b. Ontvangen informatie van de gemeente Twenterand (7 oktober 2014).

In bijlage A is een selectie van de relevante gegevens weergegeven.

2.1 Algemene locatiegegevens

Adres	:	Krijgerstraat 7 te Vriezenveen
Kadastrale registratie	:	Gemeente Vriezenveen, sectie L, Perceelsnummer 1739 (ged.) en 1740 (ged.)
Coördinaten RD-stelsel	:	X ≈ 239267 Y ≈ 491427
Perceelsoppervlak	:	14.900 m ²
Oppervlakte onderzoekslocatie	:	circa 800 m ²
Eigenaar	:	Stichting Voor Protestants Christelijk Voortgezet Onderwijs Voor Almelo en Omgeving

In bijlage A zijn de kadastrale situatie en de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

2.2 Locatiebeschrijving en historie

De locatie is gelegen in het zuidoosten van de plaats Vriezenveen. Ten oosten van de onderzoekslocatie is de autoweg N36 gesitueerd. Op de locatie is een school gevestigd (het Noordik College).

Bij de door ons uitgevoerde locatie-inspectie werd de volgende situatie aangetroffen:

- De geplande (nieuw) bouwlocatie is gedeeltelijk verhard met tegels en deels in gebruik als groenstrook;
- Tijdens de locatie-inspectie is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen;
- Er zijn op de onderzoekslocatie geen activiteiten aangetroffen die tot een mogelijke bodembelasting kunnen leiden;
- Er zijn geen vul- of ontluchtingspunten op de onderzoekslocatie aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van een ondergrondse tank;
- Er zijn verder geen verdachte deellocaties onderscheiden.

MOS MILIEU B.V. Postbus 801, 3160 AA Rhoon– Telefoon 010 – 50 30 200

2.3 Historische informatie en eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op 7 oktober 2014 is er informatie over de bodemkwaliteit ontvangen van de gemeente Twenterand. De ontvangen informatie wordt hieronder kort beschreven.

Boven- en/of ondergrondse tanks

Er zijn op de onderzoekslocatie geen ondergrondse tanks aanwezig (geweest) en geen saneringen bekend. Op de locatie Krijgerstraat 4 is in een verleden een tank aanwezig geweest. De tank en verontreiniging zijn gesaneerd (Bron: Gemeente Twenterand).

Bodemonderzoeken onderzoekslocatie

Op de onderzoekslocatie zijn in het verleden geen bodemonderzoeken uitgevoerd. Op de locatie Linthorstlaan 14 (gelegen in de nabijheid van de onderzoekslocatie) is in het verleden een verkennend bodemonderzoek (Kruse Milieu, d.d. 1 januari 2003) uitgevoerd. Bij dit onderzoek zijn in de grond geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond. In het grondwater is een overschrijding van de streefwaarde gemeten voor de parameter chroom. Hiervan wordt opgemerkt dat dit een verhoogde achtergrondconcentratie betreft. (Bron: Gemeente Twenterand)

In Bijlage B zijn de resultaten van het vooronderzoek opgenomen.

2.4 (Financieel-) juridische situatie

Relevante gegevens met betrekking tot (financieel-)juridische aspecten in relatie tot de uitvoer van het bodemonderzoek zijn vermeld in paragraaf 2.1 en in het kadastraal bericht opgenomen onder bijlage A.

Wij troffen ten aanzien van de locatie geen kadastrale aantekeningen aan (WB/WDB) met betrekking tot bodemverontreiniging (artikel 55 Wbb), alsmede geen afschriften van beschikkingen bevelen (stakings-, onderzoeks-, sanerings-, gedoogbevelen of het bevel tot het nemen van tijdelijke (beveiligings)maatregelen of vernietigingen, intrekkingen en/of wijzigingen of vorderingen (van het gebruik of eigendom) hiervan aan het op het kantoor voor de Rijksdienst van het Kadaster en de openbare registers.

2.5 Conclusie vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de locatie als onverdacht voor bodemverontreiniging beschouwd. Naar aanleiding hiervan is de onderzoeksstrategie bepaald. De toegepaste onderzoeksstrategie is beschreven in hoofdstuk 3.

MOS MILIEU B.V. Postbus 801, 3160 AA Rhoon– Telefoon 010 – 50 30 200

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 Veldwerkzaamheden

De onderzoeksstrategie voor het verkennend bodemonderzoek is conform de NEN 5740, januari 2009. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000, door de heer E. Wouwenberg. Daarbij zijn de volgende VKB-protocollen van toepassing geweest:

- **Protocol 2001:** "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen";
- **Protocol 2002:** "Het nemen van grondwatermonsters".

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van alle verrichte veldwerkzaamheden.

Locatie (opp, m ²)	Hypothese	Veldwerk		Analyses	
		Boringen [diepte, m-mv]	Peilbuizen	Grond	Grondwater
Krijgerstraat 7 te Vriezenveen (circa 800 m ²)	ONV	4 [0,5] 1 [2,0]	1 [3,0]	2 STAP 1	1 STAPW

STAP 1: standaard analysepakket voor grond (9 zware metalen, PAK, PCB's, minerale olie, organische stof en lutum, inclusief AS3000 voorbehandeling)

STAPW: standaard analysepakket voor grondwater (9 zware metalen, vluchtige aromaten, chloorkoolwaterstoffen en minerale olie, inclusief AS3000 voorbehandeling)

De aangetroffen situatie ten tijde van de uitvoering van de veldwerkzaamheden gaf geen aanleiding tot het ingrijpend aanpassen van de onderzoeksstrategie. De boringen zijn zoveel als mogelijk gelijkmatig over de locatie verdeeld. Het veldwerk is uitgevoerd op 24 oktober 2014 en omvatte de volgende werkzaamheden:

- Het in het terrein uitzetten van de boorlocaties en de punten op tekening vastleggen;
- Het verrichten van de boringen en plaatsen van de peilbuis;
- Het zintuiglijk beoordelen van de opgeboorde grondslag;
- Het bemonsteren van de opgeboorde grondslag per 0,5 m laagdikte (of gerelateerd aan de bodemsamenstelling) en de monsters verzamelen in afsluitbare glazen potten;
- Het schoonpompen van de peilbuis direct na plaatsing.

De beschrijvingen van de boorprofielen zijn onder bijlage C bijgevoegd. De situatietekening met de locaties van de boringen is onder bijlage F opgenomen.

3.2 Laboratoriumonderzoek

Van de in het veld genomen grondmonsters zijn op basis van de geografische plaatsing, de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen mengmonsters samengesteld in het laboratorium. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de samenstelling van de mengmonsters en de uitgevoerde analyses.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM1:	0,00 - 0,50	01 (0,04 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,40) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket incl. lutum en organische stof
MM2:	0,60 - 2,00	03 (0,65 - 1,15) 03 (1,15 - 1,65) 03 (1,65 - 2,00) 06 (0,60 - 1,00) 06 (1,00 - 1,50) 06 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lutum en organische stof

Het grondwatermonster uit de peilbuis is geanalyseerd op het standaardpakket voor grondwater, inclusief voorbehandeling conform AS3000. Voor de samenstelling van het analysepakket wordt verwezen naar het analysecertificaat onder bijlage D.

De analyses en het mengen van de monsters zijn uitgevoerd door ALcontrol Laboratoires te Hoogvliet, ingeschreven in het NEN-EN-ISO 17025 register voor laboratoria onder no. L 028.

MOS MILIEU B.V. Postbus 801, 3160 AA Rhoon– Telefoon 010 – 50 30 200

4. ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De bodem van de onderzoekslocatie is niet gelaagd. Er is tot de maximale boordiepte (3,0 m-mv) matig fijn zand aangetroffen. In de grond zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen vastgesteld. Tijdens plaatsen van de peilbuis is een grondwaterstand gemeten van 1,42 m-maaiveld.

Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn tijdens het uitvoeren van het bodemonderzoek visueel geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

Tijdens het bemonsteren van het grondwater is de grondwaterstand, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) bepaald.

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
06	2,00 – 3,00	0,89	6,3	975	21

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Toetsingskader

Alle grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de vigerende wetgeving (Circulaire bodemsanering 2013, Wet bodembescherming, Besluit bodemkwaliteit). In bijlage D zijn de analysecertificaten opgenomen. De getoetste resultaten voor grond- en grondwater zijn opgenomen in bijlage E.

4.2.2 Toetsingsresultaten grond en grondwater

In onderstaande tabel zijn de parameters weergegeven die de betreffende AW2000- en interventiewaarde overschrijden.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)
MM1:	0,00 - 0,50	PAK 10 VROM (0,01)	-
MM02:	0,60 - 2,00	-	-

> AW : > Achtergrondwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

In onderstaande tabel zijn de parameters weergegeven die de betreffende streef- en interventiewaarde overschrijden.

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
01	3,25 - 4,25	Barium (0,30) Nikkel (0,40) Xylenen (0,01)	-

> S : > Streefwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van R.O. Advies te Borger heeft Mos Milieu B.V. een milieutechnisch verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie aan de Krijgerstraat 7 te Vriezenveen(kadastraal bekend als gemeente Vriezenveen, Sectie L, perceelsnummer 1739 ged.).

De aanleiding van het onderzoek is aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande (nieuw)bouw op de locatie. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie en het vaststellen of de bodemkwaliteit belemmeringen op kan leveren voor de geplande (nieuw)bouw.

Uit de onderzoeksresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- De geplande (nieuw) bouw ligt gedeeltelijk op een onverhard (gras) perceel en is deels verhard met tegels. In het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetoond. Tevens zijn er geen bijmengingen met bodemvreemd materiaal aangetroffen.
- In de bovengrond is een licht verhoogde concentratie met PAK vastgesteld.
- In de ondergrond zijn geen verhoogde concentraties aan de geanalyseerde parameters aangetoond.
- In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, nikkel en xylenen aangetoond.

De onderzoekshypothese "onverdachte locatie" dient vanwege de licht verhoogde gehalten in de bovengrond en in het grondwater te worden herzien. Een nader onderzoek is niet noodzakelijk. Op basis van de onderzoeksresultaten bestaan er ons inziens geen belemmeringen voor de geplande (nieuw)bouw op de locatie.

Aldus opgesteld door:

Ing. J.C. den Hartog



Rijssen, 26 november 2014

Mos Milieu B.V.

Contr.: LA



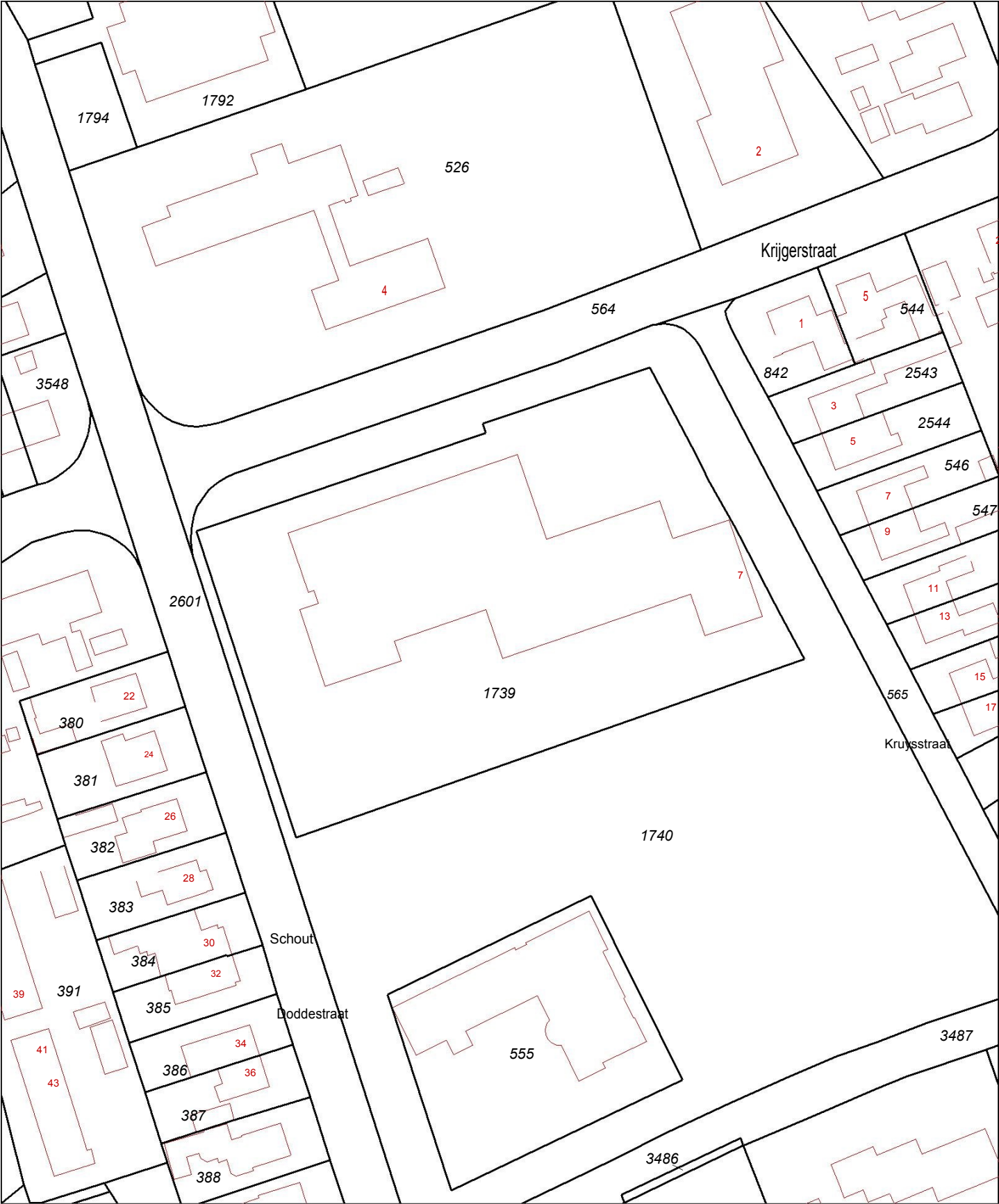
MOS MILIEU B.V. Postbus 801, 3160 AA Rhoon– Telefoon 010 – 50 30 200

Bijlage A

Locatie gegevens

MOS MILIEU B.V. Postbus 801, 3160 AA Rhoon– Telefoon 010 – 50 30 200





Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 18 november 2014 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

0

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	VRIEZENVEEN
Sectie	L
Perceel	1739

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.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van
de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: **VRIEZENVEEN L 1739**
Krijgerstraat 7 7671 XW VRIEZENVEEN
Uw referentie: 1402458
Toestandsdatum: 17-11-2014

18-11-
2014
10:57:25

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **VRIEZENVEEN L 1739**
Grootte: 59 a 70 ca
Coördinaten: 239267-491742
Omschrijving kadastraal object: ONDERWIJS ERF - TUIN
Locatie: Krijgerstraat 7
7671 XW VRIEZENVEEN
Jaar: 1991
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 3-5-1989

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75256 d.d. 21-9-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de
Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM
Stichting Voor Protestants Christelijk Voortgezet Onderwijs Vooralmelo En Omgeving
Noordikslaan 68
7602 CG ALMELO
Zetel: ALMELO
KvK-nummer: **41031071** (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 8495/33 reeks ZWOLLE** d.d. 29-6-1995
Eerst genoemde object in VRIEZENVEEN L 1739
brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: **VRIEZENVEEN L 1740**
Linthorstlaan VRIEZENVEEN

26-11-
2014
8:59:52

Uw referentie: 1402458

Toestandsdatum: 25-11-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **VRIEZENVEEN L 1740**
Grootte: 89 a 30 ca
Coördinaten: 239297-491714
Omschrijving kadastraal object: RECREATIE - SPORT RECREATIE - SPORT
Locatie: Linthorstlaan
VRIEZENVEEN
Schout Doddestraat
VRIEZENVEEN
Ontstaan op: 3-5-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM
Gemeente Twenterand
Manitobaplein 1
7671 GS VRIEZENVEEN
Postadres: Postbus: 67
7670 AB VRIEZENVEEN
Zetel: VRIEZENVEEN

Recht ontleend aan: 84 VZV00/19004 d.d. 3-5-1989
Eerst genoemde object VRIEZENVEEN L 1740
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 7385/24 reeks ZWOLLE d.d. 5-11-1992 AKTE
VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage B

Resultaten vooronderzoek

MOS MILIEU B.V. Postbus 801, 3160 AA Rhoon– Telefoon 010 – 50 30 200



1 | Rapport | HBB (1) |

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder	Twenterand (1700)
Monitoringsverantw.	Overijssel
Bevoegd gezag code	OV018600245
Geval	
Finabo code	

AA170000448

Krijgerstraat 4

Krijgerstraat

▼

...

4

Lt.

Toev.

7671XX

Plaats

VRIEZENVEEN

▼

TWENTERAND (1700)

▼

en | Details | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Aantekeningen (1) |

bij locatie

Onderwerp	Medewerker
BOOT	CONV.

Naam: Eben-Ha+zer Tank/inhoud: - Sanering: Tank en verontreiniging gesaneerd
--

Van: Tarek Youssef [T.Youssef@twenterand.nl]

Verzonden: dinsdag 7 oktober 2014 12:00 Aan:

Alien Visser

Onderwerp: RE: Makelaarsvragen verzoek bodeminformatie Krijgerstraat 7

Bijlagen: Tank.PNG; Verkennend onderzoek 2003.pdf

Geachte heer Visser,

Hierbij de gevraagde informatie omtrent het perceel Krijgerstraat 7 te Vriezenveen.

- Er is geen informatie bij ons bekend m.b.t. de aanwezigheid van tanks op dit perceel, wel ernaast aan de Krijgerstraat 4 (tank en verontreiniging gesaneerd).
- Er is geen informatie bij ons bekend over bodemonderzoeken of over bodemkwaliteit op het perceel, wel in de nabijheid aan de Linthorstlaan 14, de resultaten van dat onderzoek zijn bijgevoegd. -Voor de overige vragen is er geen informatie bij ons bekend.

De Leges bedragen € 69,85. Dit bedrag zal binnenkort via een separate legesnota bij u in rekening worden gebracht.

In vertrouwen u hiermee van dienst te zijn,

Met vriendelijke groet,

Tarek Youssef BSc.

Medewerker van de afdeling Dienstverlening

Gemeente Twenterand

Postbus 67, 7670 AB Vriezenveen

Tel. (0546) 840840

Fax (0546) 840841

Afwezig op vrijdag

U kunt dit e-mail adres niet gebruiken voor het indienen van uw aanvragen, daarvoor dient u het e-formulier op onze gemeentelijke website in te vullen.

Dit formulier is te vinden op:

www.twenterand.nl==> in menu Digitaaloket ==> tap Directbestellen ==>

makelaarsvragen/bodeminformatie of via de volgende link:

<https://secure.twenterand.nl/simeform.php?form=0041469756ef37f05d94e567dabb634d8eb97ce9358e117>

Van: A.Visser@mosmilieu.nl [mailto:noreply@twenterand.nl]

Verzonden: dinsdag 30 september 2014 14:49

Aan: Tarek Youssef

Onderwerp: Makelaarsvragen verzoek bodeminformatie

Makelaarsvragen verzoek bodeminformatie

Uw referentie: 0000000007e8

Geachte heer/mevrouw,

Uw formulier is succesvol bij ons binnen gekomen. Wij sturen de benodigde gegevens zo spoedig mogelijk naar u op.

Met vriendelijke groet,
Gemeente Twenterand

isAangevraagdDoor

Naam bedrijf MOS Milieu B.V.
Contactpersoon A. Visser
Straatnaam Kalanderstraat
Huisnummer 10
Huisnummertoevoeging
Huisletter a
Postcode 7461JM
Woonplaats Rijssen
Telefoonnummer 0548634780
Mobiel telefoonnummer
E-mailadres A.Visser@mosmilieu.nl

Informatie object

Straatnaam Krijgerstraat
Huisnummer 7
Huisnummertoevoeging
Huisletter
Plaatsnaam Vriezenveen
Kadastraal bekend: plaatscode Vriezenveen
Kadastraal bekend: sectie L
Kadastraal bekend: nr(s) 1739
Kadastraal bekend: groot (m²)

Vragen

Welke Is er informatie bekend over bodemkwaliteit inzake het perceel en/of aangrenzende informatie percelen?, Is er info over (voormalige)aanwezigheid van brandstoftanks inz. perceel wilt u en/of aangrenzende percelen hebben?

Overige Zou u bij het verzenden van de eventuele informatie ons tevens kunnen inlichten of er informatie leges kosten hieraan zijn verbonden en hoe hoog deze kosten zijn. Voor facturatie van eventuele leges kosten verwijs ik u naar de alinea onderaan deze mail. Wij zijn geïnteresseerd in de volgende punten: - Zijn er bodemonderzoeken uitgevoerd op de betreffende locatie of relevante onderzoeken in de directe omgeving van de onderzoekslocatie? Zo ja, kunt u in het kort de conclusies weergeven, wanneer het onderzoek is uitgevoerd en door welke instantie het onderzoek is uitgevoerd; - Zijn er calamiteiten gemeld op de locatie; - Zijn er aanwijzingen dat er een verhoogde kans is op het voorkomen van asbest in de bebouwing of op het terrein; - Zijn er verder nog relevante gegevens bekend m.b.t. mogelijke bodembelasting/ -verontreiniging; - Gelden er voor betreffend gebied verhoogde achtergrondverontreinigingen (bijv. zware metalen); - Is de stromingsrichting van het freatisch grondwater op de betreffende locatie bekend? Zo ja, hoe is deze gericht? - Worden er archeologische waarden verwacht op de locatie in de (onder)grond. Wij verzoeken u om deze vragen schriftelijk aan ons te beantwoorden. Uw reactie kunt u mailen / zenden / faxen aan: Mos Milieu B.V. T.a.v. A. Visser Kalanderstraat 10A 7461 JM Rijssen e-mail: A.Visser@mosmilieu.nl Fax: 0548 52 13 42 Opmerking m.b.t. eventuele facturering: Voor de eventuele legeskosten heeft u een inkoopnummer nodig heeft die vermeld moet worden op uw factuur. anders zijn wij genoodzaakt om de eventuele factuur te

retourneren. Dus hierbij geef ik u het inkoopordernummer door die hoort bij de aanvraag van informatie omtrent het perceel aan Krijgersweg 7 te Vriezenveen. Het inkoopnummer is I 003982 Wilt u dit bovenstaande nummer dus vermelden op uw factuur. En gelieve uw factuur te sturen naar: Mos Milieu B.V. t.a.v. de financiële administratie Postbus 801 3160 AA Rhooen Alvast bedankt voor de medewerking.

Leges kosten (prijsspeil 2014)

Makelaarskosten: € 69,85

Plus extra kosten:

Archiefkosten (voor ieder daaraan besteed kwartier of gedeelte daarvan): € 15,70 Kopieën van vergunningen en/of tekeningen:
 - € 0,35 per A4/A3
 - € 13,45 per tekening groter dan A3

Voor een kopie van het fragment en de voorschriften van het bestemmingsplan zijn de makelaarskosten (€ 69,85) niet van toepassing. Hiervoor betaalt u alleen de kopiekosten: € 0,35 per kopie (A4/A3) en € 13,45 per tekening groter dan A3

De bijlage 0000000007e8.pdf bevat een overzicht van de ingevulde gegevens, deze kunt u openen met bijvoorbeeld [Adobe Reader](#)

Disclaimer

De informatie in dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Indien u deze informatie per abuis heeft ontvangen, heeft u geen recht om kennis te nemen van dit e-mailbericht, het te kopiëren of te verstrekken aan andere personen.

Het karakter van het e-mailberichtenverkeer brengt verder met zich mee dat een e-mail geen besluit kan zijn in de zin van de Algemene wet bestuursrecht.

Daarnaast zijn aan persoonlijke opvattingen van medewerkers geen rechten te ontlelen.

Tot slot is dit bericht op computervirussen gecontroleerd, maar dat is geen garantie dat het volledig virusvrij is.

De gemeente Twenterand is niet aansprakelijk voor schade ontstaan als gevolg van computervirussen.

StraBis - Rapporten (stoffen 1 t/m 20)

RAP_CODE='AA170000255'

Linthorstlaan 14

WBB-G BBK-G WBB-W

Rap. nr. Naam onderzoeksterrein

hypothese

links

ASDESI

Bestemming

vervoeg

geen vervolg noodzakelijk vervallen

Conclusie zw: - bg: - og: - gw: Cr > S (achtergrondconc.) hypothese verworpen geen aanleiding tot NO geen bezwaar

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	EOX	PAK	DDTED	DRINS	HCH	Benz	Tol	EBenz	Xyl
MM1	0	0,5	3,8	6	-5	-4	-5	10	-2	26	-5	28	-50	,3	,24							
M1	0,4	2	2	2	-5	-4	5,1	-5	-2	6,6	-5	15	-50	-1	-13							
gem.rapport:			2,6	4	3,5	0,28	4,3	6,8	0,14	16,3	3,5	22	35,0	0,19	0,17							

1	2,5	3,5			-5	-3	4,5	-5	-05	-5	7	-10	-50		-2			-2	-2	-2	-2	
gem.rapport:					3,5	0,21	4,5	3,5	0,04	3,5	7	7,0	35,0		0,14			0,14	0,14	0,14	0,14	

StraBis - Rapporten (stoffen 21 t/m 40)

RAP_

Blad 1

Linthorstlaan 14

Rap. nr.	Naam onderzoeksterrein	Plaats	WBB-G	BBK-G	WBB-W
					<d
					>S

Conclusie zw: - bg: - og: - gw: Cr > S (achtergrondconc.) hypothese verworpen geen aanleiding tot NO geen bezwaar

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	Styr	CN	Naf	Antra	Fenan	Fluan	Baant	Chrys	Bep	Bgp	Bkf	Indp	DDE	DDT	DLIE_TO	Ba	Co	ASBEST	Mo	PCB
MM1	0	0,5																				
M1	0,4	2																				
gem.rapport:																						

Analyseresultaten water

Pelbuis	Van	Tot	Per	Tri	Cls	VAK	Trans	VC	VOH	IJZER	Nitraat	Sulfaat	MTBE	Fosfaat	ETBE	CIBenz	PCB	OCB	1,1-	1,1,1-	1,1-	1,1-
1	2,5	3,5	-1	-1	-5				-3													
gem.rapport:			0,07	0,07	0,35				2,1													

StraBis - Rapporten (stoffen 41 t/m 60)

RAP_

Blad 1

Linthorstlaan 14

WBB-G	BSK-G	WBB-W
	AW	<d
<AW		>S

Conclusie zw: - bg: - gw: Cr > S (achtergrondconc.) hypothese verworpen geen aanleiding tot NO geen bezwaar

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot																		
MM1	0	0,5																		
M1	0,4	2																		
gem.rapport:																				

Analyseresultaten water

Pelbuis	Van	Tot	1,1,2-	1,2-	1,3-	CH2L2	1,2-	Dichloor	Tetra	BF	Ba	Co	Mo							
1	2,5	3,5																		
gem.rapport:																				

Bijlage C

Veldwerkgegevens

MOS MILIEU B.V. Postbus 801, 3160 AA Rhoon– Telefoon 010 – 50 30 200

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
	ongeroid monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

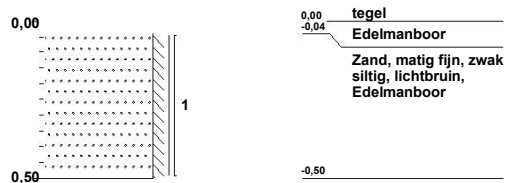
	slib
--	------

	water
--	-------

Schaal 1: 25

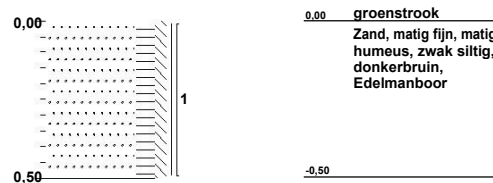
Boring: 01

Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 24-10-2014
GWS



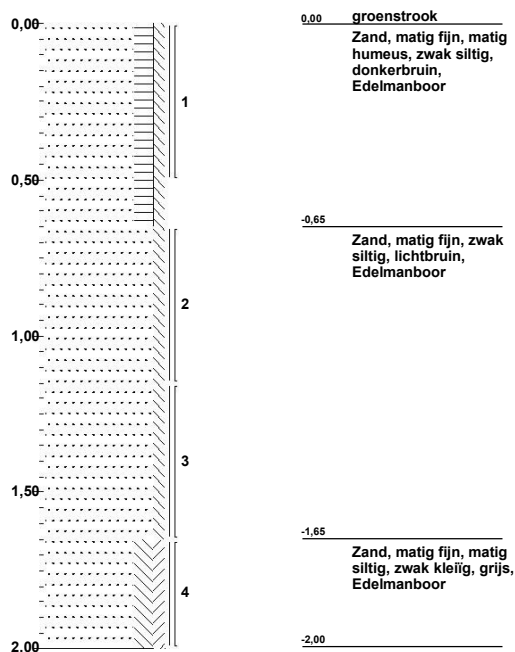
Boring: 02

Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 24-10-2014
GWS



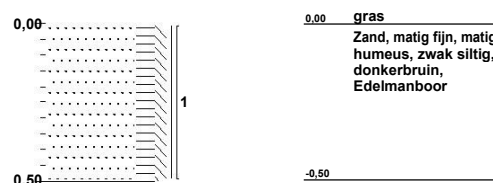
Boring: 03

Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 24-10-2014
GWS



Boring: 04

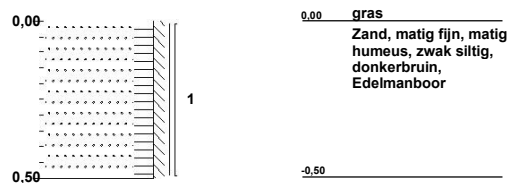
Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 24-10-2014
GWS



Schaal 1: 25

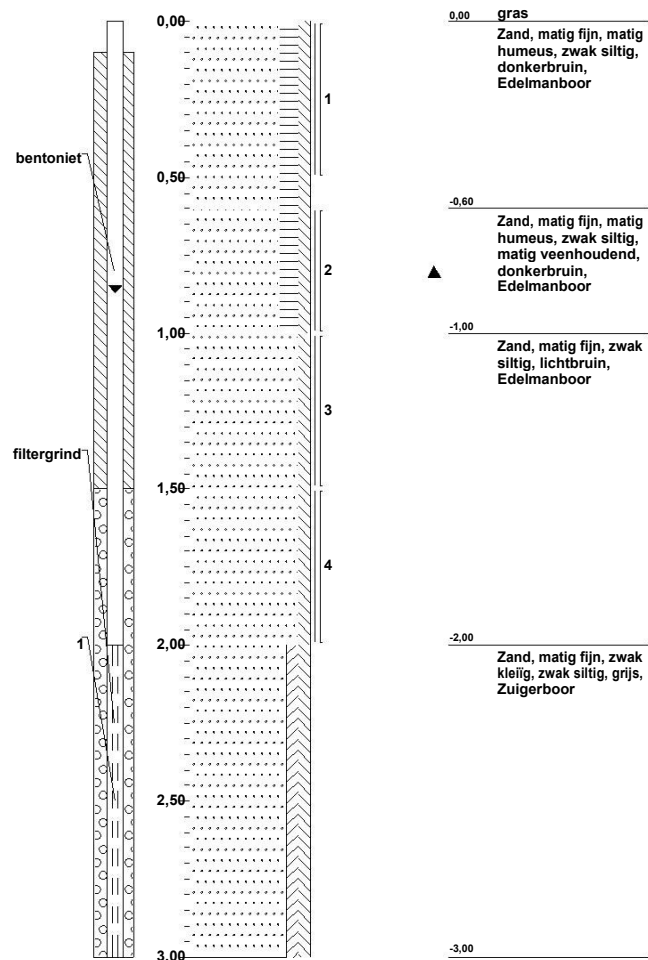
Boring: 05

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 24-10-2014
 GWS



Boring: 06

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 24-10-2014
 GWS



Bijlage D

Analysecertificaten

MOS MILIEU B.V. Postbus 801, 3160 AA Rhoon– Telefoon 010 – 50 30 200



Analysrapport

Mos Milieu B.V.
A. Visser
Postbus 153
7460 AD RIJSSEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen
Uw projectnummer : 1402458
ALcontrol rapportnummer : 12067833, versienummer: 1

Rotterdam, 29-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1402458. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

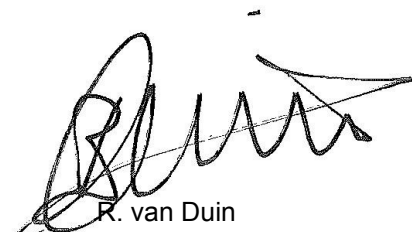
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Mos Milieu B.V.

J. den Hartog

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen

Projectnummer 1402458

Orderdatum 27-10-2014

Startdatum 27-10-2014

Rapportnummer 12067833 - 1

Rapportagedatum 29-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM1 01 (4-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)		
002	Grond (AS3000)	MM2 03 (65-115) 03 (115-165) 03 (165-200) 06 (60-100) 06 (100-150) 06 (150-200)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	82.8	80.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.9	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5	4.6
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.098 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	1.1 ²⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.4	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.5	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.9	<1
PCB 153	µg/kgds	S	5.1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.8 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.



Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Mos Milieu B.V.

J. den Hartog

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen

Projectnummer 1402458

Orderdatum 27-10-2014

Startdatum 27-10-2014

Rapportnummer 12067833 - 1

Rapportagedatum 29-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 01 (4-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2 03 (65-115) 03 (115-165) 03 (165-200) 06 (60-100) 06 (100-150) 06 (150-200)

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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.



Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Mos Milieu B.V.

J. den Hartog

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen

Projectnummer 1402458

Orderdatum 27-10-2014

Startdatum 27-10-2014

Rapportnummer 12067833 - 1

Rapportagedatum 29-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
| 2 | PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 |

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Mos Milieu B.V.

J. den Hartog

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen
 Projectnummer 1402458
 Rapportnummer 12067833 - 1

Orderdatum 27-10-2014
 Startdatum 27-10-2014
 Rapportagedatum 29-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4770452	24-10-2014	24-10-2014	ALC201
001	Y4770444	24-10-2014	24-10-2014	ALC201
001	Y4770446	24-10-2014	24-10-2014	ALC201
001	Y4770458	24-10-2014	24-10-2014	ALC201
001	Y4770449	24-10-2014	24-10-2014	ALC201
001	Y4770427	24-10-2014	24-10-2014	ALC201
002	Y4770457	24-10-2014	24-10-2014	ALC201

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Mos Milieu B.V.

J. den Hartog

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen

Projectnummer 1402458

Orderdatum 27-10-2014

Startdatum 27-10-2014

Rapportnummer 12067833 - 1

Rapportagedatum 29-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y4770447	24-10-2014	24-10-2014	ALC201
002	Y4770459	24-10-2014	24-10-2014	ALC201
002	Y4770453	24-10-2014	24-10-2014	ALC201
002	Y4770450	24-10-2014	24-10-2014	ALC201
002	Y4770421	24-10-2014	24-10-2014	ALC201

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

Mos Milieu B.V.
A. Visser
Postbus 153
7460 AD RIJSSEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen
Uw projectnummer : 1402458
ALcontrol rapportnummer : 12070374, versienummer: 1

Rotterdam, 07-11-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1402458. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

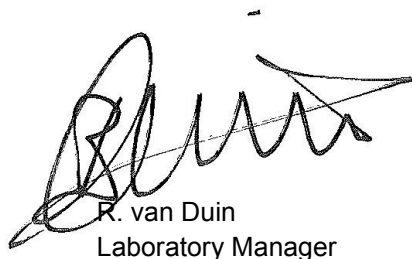
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Mos Milieu B.V.

J. den Hartog

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen
 Projectnummer 1402458
 Rapportnummer 12070374 - 1

Orderdatum 31-10-2014
 Startdatum 31-10-2014
 Rapportagedatum 07-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	06-1-1 .	

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
barium	µg/l	S	220
cadmium	µg/l	S	<0.20
kobalt	µg/l	S	7.6
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	39
zink	µg/l	S	27
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.39
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.14
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.43
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.57 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.



Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Mos Milieu B.V.

J. den Hartog

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen
Projectnummer 1402458
Rapportnummer 12070374 - 1

Orderdatum 31-10-2014
Startdatum 31-10-2014
Rapportagedatum 07-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	06-1-1 .

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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.



Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Mos Milieu B.V.

J. den Hartog

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen

Projectnummer 1402458

Orderdatum 31-10-2014

Startdatum 31-10-2014

Rapportnummer 12070374 - 1

Rapportagedatum 07-11-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Mos Milieu B.V.

J. den Hartog

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen
 Projectnummer 1402458
 Rapportnummer 12070374 - 1

Orderdatum 31-10-2014
 Startdatum 31-10-2014
 Rapportagedatum 07-11-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1274651	31-10-2014	31-10-2014	ALC204
001	G8516992	31-10-2014	31-10-2014	ALC236
001	G8516986	31-10-2014	31-10-2014	ALC236

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage E

Toetsingstabellen

MOS MILIEU B.V. Postbus 801, 3160 AA Rhoon– Telefoon 010 – 50 30 200

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 20-11-2014 - 11:39)

Projectnaam Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen
 Projectcode 1402458
 Monsteromschrijving MM1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BCBI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82,8	82,8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	g	Geen		--						
organische stof (gloeiverlies)	%	4,9	4,9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2,5	2,5		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	51,1	51,1	--	--	920	20		
cadmium	mg/kg	<0,2	0,211	0,211	<=AW	-0,030.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	<1,5	3,5	3,5	<=AW	-0,0715	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	6,48	6,48	<=AW	-0,2240	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0487	0,0487	<=AW	0,000.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	10	14,8	14,8	<=AW	-0,0750	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35	<=AW	-0,011.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	<3	5,88	5,88	<=AW	-0,4535	68	100	4	
zink	mg/kg	<20	30,2	30,2	<=AW	-0,19140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
chryseen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,098	0,098	0,098	<=AW	-0,041.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	1,1	2,24		--	-				
PCB 52	ug/kg	1,4	2,86		--	-				
PCB 101	ug/kg	3,5	7,14		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1,43		--	-				
PCB 138	ug/kg	2,9	5,92		--	-				
PCB 153	ug/kg	5,1	10,4		--	-				
PCB 180	ug/kg	2,1	4,29		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16,8	34,3	34,3	*	WO	0,01	20	510	1000 4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	7,14		--	--				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	7,14		--	--				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	7,14		--	--				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	7,14		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	28,6	28,6	<=AW	-0,03190	2595	5000	35	

Monstercode 12067833-001
 Monsteromschrijving MM1 01 (4-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 20-11-2014 - 11:39)

Projectnaam Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen
 Projectcode 1402458
 Monsteromschrijving MM2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BCBI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80,4	80,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	g	Geen		--						
organische stof (gloeiverlies)	%	1,2	1,2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4,6	4,6		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	40,9	40,9	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0,2	0,232	0,232	<=AW	-0,030.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	<1,5	2,87	2,87	<=AW	-0,0715	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	6,65	6,65	<=AW	-0,2240	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0483	0,0483	<=AW	0,000.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	10,5	10,5	<=AW	-0,0850	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35	<=AW	-0,011.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	<3	5,03	5,03	<=AW	-0,4635	68	100	4	
zink	mg/kg	<20	29,3	29,3	<=AW	-0,19140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	0,07	0,07	<=AW	-0,041.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5	<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17,5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70	<=AW	-0,02190	2595	5000	35	

Monstercode 12067833-002
 Monsteromschrijving MM2 03 (65-115) 03 (115-165) 03 (165-200) 06 (60-100) 06 (100-150) 06 (150-200)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Regeling Bodem Kwaliteits eis
BI	ALcontrol berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som IW	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
> 1	
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	>Interventiewaarde (BI > 1), niet Toepasbaar > interventiewaarde, niet toepasbaar, nooit toepasbaar, niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 20-11-2014 - 11:41)

Projectnaam Milieukundig onderzoek Krijgerstraat 7 Vriezenveen
 Projectcode 1402458
 Monsteromschrijving 06-1-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	220	220	220	*	>S	0,30	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0,20	0,14	<0,20		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	7,6	7,6	7,6		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2,0	1,4	<2,0		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0,05	0,035	<0,05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2,0	1,4	<2,0		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1,4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	39	39	39	*	>S	0,40	15	45	75	3
zink	ug/l	27	27	27		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	0,39	0,39	0,39		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	0,14	0,14	0,14	--	-					0.1
p- en m-xyleen	ug/l	0,43	0,43	0,43	--	-					0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,57	0,57	0,57	*	>S	0,01	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		<=S	-	6	153	300	0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	ug/l	<0,02	0,014	<0,02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--	-					0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--	-					
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	0,14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		-	-0,01	0.8	40	80	0.2
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		-	-0,01	0.8	40	80	0.2
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		-	-0,01	0.8	40	80	0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	0,42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	ug/l	<25	17,5	<25	--	--	-				
fractie C12 - C22	ug/l	<25	17,5	<25	--	--	-				
fractie C22 - C30	ug/l	<25	17,5	<25	--	--	-				
fractie C30 - C40	ug/l	<25	17,5	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
Eenheid BT BC
12070374-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l 1.38 ^--
 DIMSLS 0.0002

Monstercode 12070374-001
 Monsteromschrijving 06-1-1 .

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Regeling Bodem Kwaliteits eis
BI	ALcontrol berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	niet Toepasbaar > interventiewaarde, niet toepasbaar, nooit toepasbaar, niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen

Bijlage F

Situatietekening

MOS MILIEU B.V. Postbus 801, 3160 AA Rhoon– Telefoon 010 – 50 30 200

601

1

2

3

5

6

28

30

32

34

36

6

Schout Doodestraat

1740

555

MOS



Nieuwbouwlocatie



Boring



n
w

