



**Verkennd bodemonderzoek
Hoek Looweg / Bedrijfsweg
Wierden**

Opdrachtgever:	Voortman Staalbouw Dhr. J. Lubbers Postbus 83 7460 AB RIJSSEN
Datum onderzoek:	juni 2014
Datum rapport:	juli 2014
Projectnummer:	2014.210
Samensteller rapport: Monsternemers:	Dhr. P. van der Poel Dhr. S. Put en Dhr. M. van Esterik

Van der Poel Milieu Advies B.V.
Postbus 71
7475 ZH MARKELO
tel.: 0547 – 261 888
fax: 0547 – 261 050



INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1	INLEIDING	3
	1.1 Algemeen	3
	1.2 Historisch onderzoek	3
	1.3 Regionale bodemopbouw	3
	1.4 Hypothese	4
2	VELDWERKZAAMHEDEN	4
	2.1 Algemeen	4
	2.2 Lokale bodemopbouw	4
	2.3 Zintuiglijke waarnemingen	4
3	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING	5
	3.1. Uitgevoerde analyses	5
	3.2 Toetsingskader	5
	3.3 Analyseresultaten grond	6
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	6

Bijlagen

1. Situatieschets
2. Analyseresultaten
3. Toetsingstabel
4. Boorprofielen
5. Functiescheiding



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Voortman Staalbouw is door Van der Poel Milieu Advies B.V. te Markelo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de hoek Looweg / Bedrijvenstraat te Wierden (kadastraal bekend als gemeente Wierden, sectie M, perceelnummer 932).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw van woning met bedrijfshal op de onderzoekslocatie. Het onderzoek heeft tot doel een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en het grondwater van het onderzoeksterrein.

Tussen Van der Poel Milieu Advies B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid van Van der Poel Milieu Advies B.V. zou kunnen beïnvloeden. Van der Poel Milieu Advies B.V. is BRL SIKB 2000 met VKB-protocollen 2001, 2002, 2018 gecertificeerd en erkend. Onderstaande werkzaamheden zijn conform VKB-protocol 2001 uitgevoerd.

1.2 Historisch onderzoek

De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 1200 m². De locatie bestaat momenteel uit weiland. Ten noorden en oosten van de onderzoekslocatie bevinden zich Autobedrijven, aan de zuidkant van de locatie ligt de Bedrijvenstraat en ten westen ligt de Looweg. Uit informatie van de afdeling bouwen en wonen van de gemeente Wierden zijn geen bijzonderheden met betrekking tot de onderzoekslocatie en directe omgeving naar voren gekomen. Uit nadere informatie van de Provincie Overijssel blijkt dat er aan de Looweg 24 een ondergrondse brandstoftank en HBO tank aanwezig en/of aanwezig is geweest, status van de locatie is voldoende onderzocht. Aan de industrieweg 2a en 4, ten noorden van de onderzoekslocatie, zijn diverse onderzoeken uitgevoerd en zijn enkele ondergrondse tanks aanwezig (geweest). De locaties zijn voldoende onderzocht. De onderzoekslocatie zelf valt binnen de locatie Broomchemie (Violenhoeksweg 19). Hier zijn diverse onderzoeken uitgevoerd en saneringen. Van de locatie is bekend dat voor het grondwater actieve nazorg wordt uitgevoerd. De opdrachtgever heeft in overleg met de gemeente aangegeven dat op onderhavige onderzoekslocatie geen peilbuis ten behoeve van grondwateronderzoek geplaatst hoeft te worden. De kwaliteit van het grondwater ter plaatse is bekend.

Voor zover bekend zijn verder op de locatie geen stoffen opgeslagen (geweest) en/of activiteiten ontplooid die een mogelijke bodemverontreiniging hebben veroorzaakt.

1.3 Regionale bodemopbouw

Volgens de Dienst Grondwaterverkenning van het TNO (kaartblad 27oost/28west) is de globale regionale bodemopbouw, gebaseerd op de dichtstbijzijnde boring, als volgt:

<u>Diepte m –maaiveld</u>	<u>Grondsoort</u>
0 - 8 m –mv	sterk slibhoudend, matig fijn zand
8 - 37 m –mv	grindhoudend, grof zand



37 - 39 m –mv slibhoudend, matig fijn zand

De slecht doorlatende laag begint op circa 64 m –mv. De regionale grondwaterstromingsrichting is zuidwestelijk gericht (beïnvloeding door pompstation Wierden). De grondwaterstromingsrichting kan plaatselijk worden beïnvloed door waterlopen (sloten, beken, rivieren e.d.), onttrekkingen e.d..

1.4 Hypothese

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN-5740. Hierbij is de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) gehanteerd. Het grondwater is niet bemonsterd.

2 VELDWERKZAAMHEDEN

2.1 Algemeen

Het veldwerk is op 26 juni 2014 uitgevoerd en heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- het verrichten van 6 boringen tot 0,5 m–mv (nrs. 3 t/m 8);
- het verrichten van 2 boringen tot 2,0 m–mv (nrs. 1 en 2);

In bijlage 1 is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

Van het opgeboorde materiaal zijn representatieve monsters genomen welke zijn beoordeeld qua textuur, geur en kleur. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 4.

2.2 Lokale bodemopbouw

De bodem van de onderzochte locatie is tot 2,0 m–mv opgebouwd uit matig fijn, zwak tot matig siltig, zwak roesthoudend zand. De bovenlaag (0–0,5 m–mv) is matig humeus. De onderlaag (1,0–2,0 m –mv) is bij boring 1 sterk leemhoudend en bij boring 2 zwak grindig.

2.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn, behoudens sporen van kolengruis en puin, geen bijzonderheden waargenomen die duiden op het voorkomen van een mogelijke bodemverontreiniging. Tijdens het veldwerk is door de veldmedewerkers ter plaatse van de boringen in de bodem en op het maaiveld van de locatie zintuiglijk geen asbest verdacht materiaal waargenomen.



3 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1. Uitgevoerde analyses

Van het opgeboorde materiaal zijn de volgende mengmonsters samengesteld:

- monsterpunten 1 t/m 8 (0-0,5 m–mv);
- monsterpunten 1 en 2 (0,5-2,0 m–mv).

De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket grond. De samenstelling van dit analysepakket is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Samenstelling standaardpakket grond

Parameters	grond
Metalen: barium, cadmium, cobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, molybdeen	x
Minerale olie (GC)	x
Polychloorbifenylen (PCB)	x
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10)	x
Lutum (fractie < 2 µm) + organisch stofgehalte	x

3.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 2. Voor grond zijn de gemeten gehalten getoetst aan de achtergrondwaarden (AW) zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden (I) uit de Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software.

De achtergrondwaarden (AW) geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In de tekst wordt de term ‘licht verhoogd’ toegepast bij gehalten boven de achtergrondwaarde en beneden de interventiewaarde. De interventiewaarden (I) geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Voor interventiewaarde overschrijdingen wordt de term ‘sterk verhoogd’ gehanteerd.

Daarnaast wordt bij de getoetste waarden een index opgenomen. Dit is de quotiënt tussen de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) en de interventiewaarde. Een index beneden de 0,5 houdt in dat de GSSD (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1 houdt in dat de GSSD boven de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de GSSD dicht bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie is dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van nader onderzoek.

De achtergrond- en interventiewaarden voor grond zijn gerelateerd aan het organisch stofgehalte (humus) en de lutumfractie van de bodem. De toetsingstabellen (met index) voor grond met gecorrigeerde normen voor humus en lutum per (meng)monster en de toetsingstabellen grondwater zijn opgenomen in bijlage 3. In tabel 3.2 is de overschrijdingstabel opgenomen waarin per monster staat aangegeven of er sprake is van achtergrond- en/of interventiewaarde overschrijdingen. Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum met de BOTOVA gevalideerde software omgerekend



naar standaard bodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de vaste normwaarden, zoals opgenomen in de tabellen in bijlage 3.

De normen voor sommige parameters zijn lager dan de vereiste rapportagegrens in het laboratorium. Bij de berekening van een somparameter moeten de gehalten van de afzonderlijke rapportagegrenzen vermenigvuldigd worden met de factor 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de van toepassing zijnde normen. Indien alle individuele waarden “< dan de vereiste rapportagegrens zijn aangetoond” mag ervan uit gegaan worden dat de kwaliteit van de grond of het grondwater voldoet aan de van toepassing zijnde normen. Vanwege de storende aard van sommige monsters kunnen voor bepaalde individuele parameters verhoogde rapportagegrenzen gehanteerd. Indien de verhoogde rapportagegrens vermenigvuldigd met de factor 0,7 boven de norm uitkomt moet formeel worden gesproken van een overschrijding van de betreffende norm.

3.3 Analyseresultaten grond

Tabel 3.2 Overschrijdingstabel analyseresultaten grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)
1 tm 8	0,00 - 0,50	-	-
1 en 2	0,50 - 2,00	-	-

> AW : > Achtergrondwaarde

> I : > Interventiewaarde

Index : $(GSSD - AW) / (I - AW)$

In zowel de boven- als de ondergrond is geen van de onderzochte componenten gemeten in een gehalte dat de desbetreffende achtergrondwaarde en/of rapportagegrens overschrijdt.

De gemeten gehalten zijn dusdanig dat aanvullende maatregelen en/of analyses niet noodzakelijk worden geacht.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Voortman Staalbouw is door Van der Poel Milieu Advies B.V. te Markelo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de hoek Looweg / Bedrijvenstraat te Wierden (kadastraal bekend als gemeente Wierden, sectie M, perceelnummer 932).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw van woning met bedrijfshal op de onderzoekslocatie. Het onderzoek heeft tot doel een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en het grondwater van het onderzoeksterrein. De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 1200 m². De locatie bestaat momenteel uit weiland. Ten noorden en oosten van de onderzoekslocatie bevinden zich Autobedrijven, aan de zuidkant van de locatie ligt de Bedrijvenstraat en ten westen ligt de Looweg. Uit informatie van de afdeling bouwen en wonen van de gemeente Wierden zijn geen bijzonderheden met betrekking tot de onderzoekslocatie en directe omgeving naar voren gekomen. Uit nadere informatie van de Provincie Overijssel blijkt dat er aan de Looweg 24 een



ondergrondse brandstoftank en HBO tank aanwezig en/of aanwezig is geweest, status van de locatie is voldoende onderzocht. Aan de industrieweg 2a en 4, ten noorden van de onderzoekslocatie, zijn diverse onderzoeken uitgevoerd en zijn enkele ondergrondse tanks aanwezig (geweest). De locaties zijn voldoende onderzocht. De onderzoekslocatie zelf valt binnen de locatie Broomchemie (Violenhoeksweg 19). Hier zijn diverse onderzoeken uitgevoerd en saneringen. Van de locatie is bekend dat voor het grondwater actieve nazorg wordt uitgevoerd. De opdrachtgever heeft in overleg met de gemeente aangegeven dat op onderhavige onderzoekslocatie geen peilbuis ten behoeve van grondwateronderzoek geplaatst hoeft te worden. De kwaliteit van het grondwater ter plaatse is bekend.

Voor zover bekend zijn verder op de locatie geen stoffen opgeslagen (geweest) en/of activiteiten ontplooid die een mogelijke bodemverontreiniging hebben veroorzaakt. De onderzoeksopzet is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN-5740. Hierbij is de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) gehanteerd. Het grondwater is niet bemonsterd.

Uit de veld- en laboratoriumwerkzaamheden is het volgende naar voren gekomen:

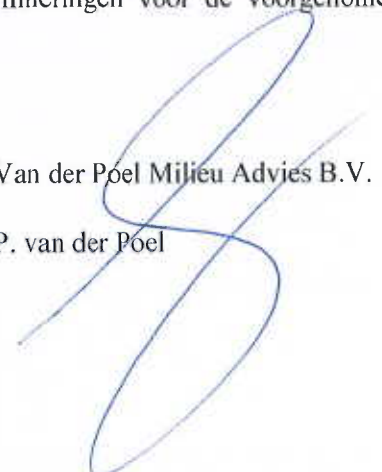
- De bodem van de onderzochte locatie is tot 2,0 m-mv opgebouwd uit matig fijn, zwak tot matig siltig, zwak roesthoudend zand. De bovenlaag (0-0,5 m-mv) is matig humeus. De onderlaag (1,0-2,0 m -mv) is bij boring 1 sterk leemhoudend en bij boring 2 zwak grindig.
- Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn, behoudens sporen van kolengruis en puin, geen bijzonderheden waargenomen die duiden op het voorkomen van een mogelijke bodemverontreiniging. Tijdens het veldwerk is door de veldmedewerkers ter plaatse van de boringen in de bodem en op het maaiveld van de locatie zintuiglijk geen asbest verdacht materiaal waargenomen.
- In zowel de boven- als de ondergrond is geen van de onderzochte componenten gemeten in een gehalte dat de desbetreffende achtergrondwaarde en/of rapportagegrens overschrijdt.

De gemeten gehalten zijn dusdanig dat aanvullende maatregelen en/of analyses niet noodzakelijk worden geacht.

Milieuhygiënisch zijn er naar onze mening geen belemmeringen voor de voorgenomen nieuwbouw van woning met bedrijfshal op de locatie.

Van der Poel Milieu Advies B.V.

P. van der Poel

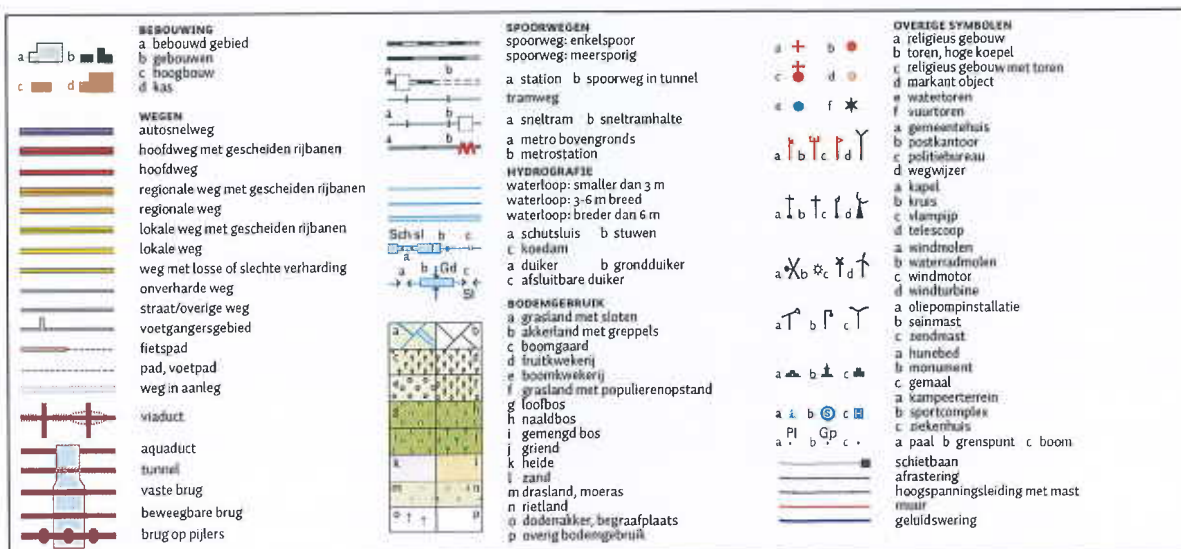




Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WIERDEN M 932
Bedrijvenstraat 22, 7641 AN WIERDEN
CC-BY Kadaster.





12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 24 juni 2014
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

WIERDEN

M

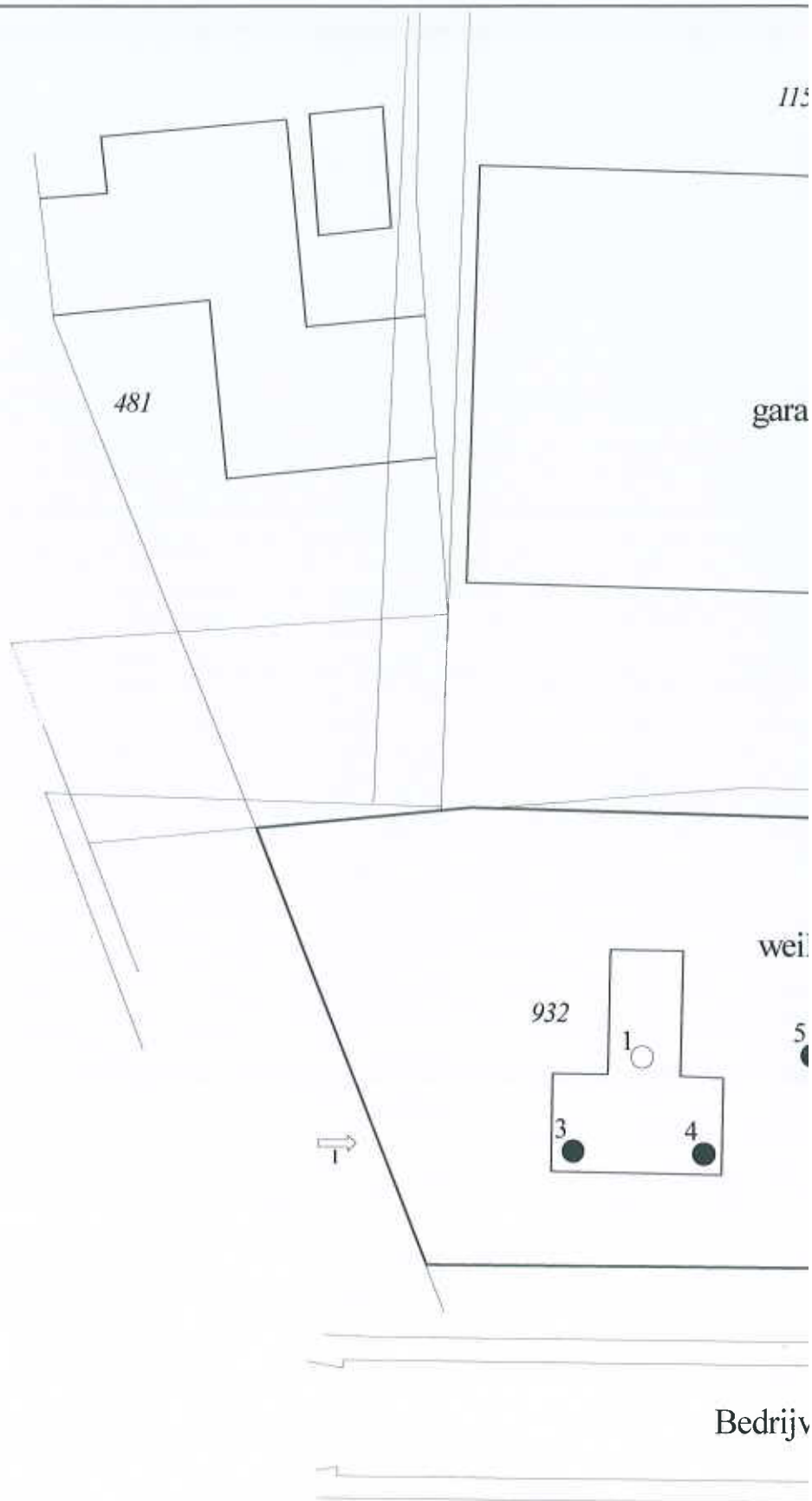
932



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.

Legenda

- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- ✎ fotorichting + fotonr.
- 4652 perceelnummer
- onderzoekslocatie
- 0 nulpunt



The site plan shows a residential development with the following features:

- Building 2:** A small, irregularly shaped building located near the bottom left corner.
- Building 4:** A large, rectangular building located in the center-left area.
- Building 20:** A large, rectangular building located in the top right corner.
- Parking Areas:** Indicated by dashed lines, primarily along the bottom and right edges of the site.
- Dimensions:** Various measurements are provided for building footprints and setbacks. For example, Building 20 has a footprint of 21300 x 5000. Building 4 has a footprint of 12000 x 5000. The total site dimensions are 16502 x 5000.
- Orientation:** The plan is oriented with 'industrialweg' at the top and 'laan' at the bottom.

bedrijfsstraat

24

25

situatie : gemeente Wierden
sectie : WDN02M nr: 00932
schaal : 1-500

situatie : gemeente Wierden
 sectie : WDN02M nr: 00932
 schaal : 1-500

: gemeente Wierden
: WDN02M nr: 00932
: 1-500

Projectnummer: 2014.216

Locatie: hoek Looweg / bedrijfsweg te Wierden

Datum: 26 juni 2014

Foto 1:

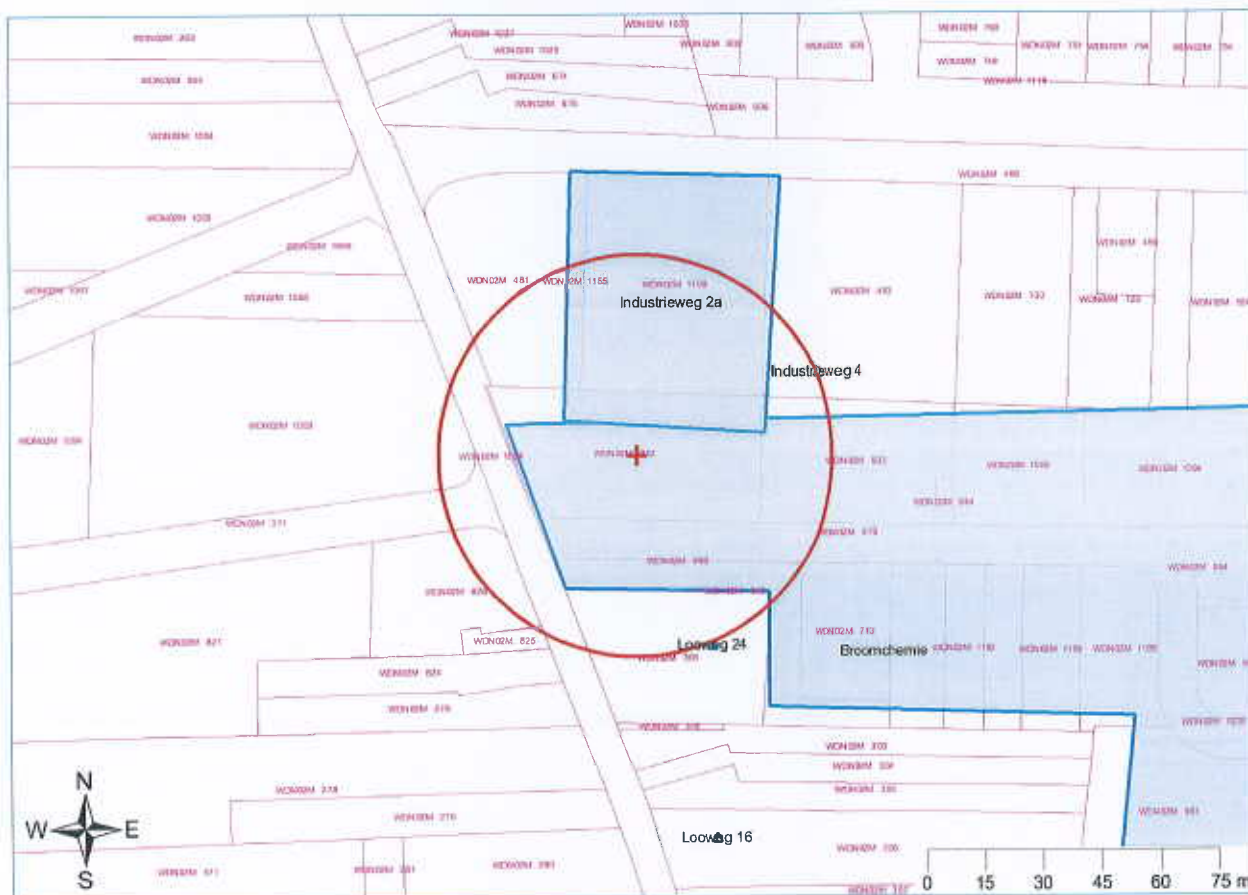


Foto 2:



Rapport bodeminformatie

Rapport bodeminformatie



	Percelen		Geselecteerd gebied
	Perceelnummers		Locatiegegevens
	Locatienaam		

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

middelpunt: x 236232.9 y 486717

zoekstraal: 50 meter

Datum rapportage: 24-06-2014

Inhoud

Inhoud	2
Inleiding	3
Informatie over het geselecteerde gebied	4
Locatiegegevens	4
Broomchemie -	4
Looweg 24 -	6
Industrieweg 2a -	7
Industrieweg 4 -	8
Disclaimer	10
Toelichting	11
Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)	11
Het WBB-traject / WBB vervolg	11
Toelichting op de gerapporteerde informatie	12

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging. De provincie Overijssel speelt een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Overijssel. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. De vijf grote gemeenten hebben hun eigen BIS. Gegevens van die gemeenten worden niet in deze rapportage weergegeven.

De provincie is bevoegd gezag met betrekking tot ernstige bodemverontreiniging. Dit betekent dat gegevens over niet ernstige verontreinigingen vaak in het BIS van de provincie aanwezig is als de gemeente waarin het geselecteerde gebied zich bevindt gegevens uitwisselt met de provincie Overijssel. Welke gemeenten dat zijn kunt u vinden op: <http://www.overijssel.nl/thema's/bodems/herstellen/bodemkwaliteit/informatiebeheer/data-uitwisseling/>

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

De provincie zal aansturen op sanering van alle locaties die tot de werkvoorraad van de provincie behoren. In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg WBB-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Voorblad

Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied en de naam van het adres dat zich op dit perceel bevindt.

2. Informatie over het geselecteerde gebied

De in het bodeminformatiesysteem van de provincie Overijssel aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.

3. Disclaimer

4. Toelichting op de rapportage

Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Overijssel via e-mail bodem@overijssel.nl of telefonisch 038-499 79 00.

Informatie over het geselecteerde gebied

Locatiegegevens

Broomchemie -

Locatienaam	Broomchemie	Plaats	WIERDEN
Locatiecode	OV018900001		
WBB code	OV018900001		
Adres	Violenhoeksweg 19	Oppervlakte (m2)	2000
Postcode	7641BD	Voor/na 1987	Voor 1987
Gemeente	Wierden	Statisch/dynamisch	1

Status

Vervolg WBB	uitvoeren actieve nazorg	Beoordeling	potentieel spoed
Status rapporten	Zorg deelrapportage	Beschikking	
Status besluiten	Besluit Evaluatie rapp	Status asbest	
Elgenaar	Provincie Overijssel		

Risico

Verontreiniging	Overschr.	Opp.m2	Vol.m3	Diepte van m.	Diepte tot m.	Opmerking
Grond	S	3000				voor concentraties overig broomverbindingen zie aantek glo2, opp afgeleid van tekening
Grondwater	I					stof tribroomethaan niet in stoffenlijst zie aantek glo2 voor concentraties

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd
brandstoftank (ondergronds)	Onbekend	Onbekend			
auto- en motorensloperij	1991	Onbekend	Nee	Nee	
autowrakcenterrein	1990	Onbekend	Nee	Nee	
katoenbewerking en -spinnerij	1974	Onbekend	Nee	Nee	
chemicaliënopslagplaats	1974	Onbekend	Nee	Ja	
benzinepompiinstallatie	1974	Onbekend	Nee	Nee	
dieseltank (ondergronds)	1973	Onbekend	Nee	Nee	
stookolietank (ondergronds)	1973	Onbekend	Nee	Nee	
chemische industrie	1967	1977	Nee	Ja	
textielververij	1928	1975	Nee	Nee	

Rapporten

Status	Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
Concept	24-09-2013	12	vh Broomchemie		
Definitief	04-07-2002	12	HIPM beheer analysegegevens grondwatersanering	Overig	H2002-0059
Definitief	22-06-2002	13	aanvraag wvo-vergunning interceptieput	Royal Haskoning	526865

Definitief	15-06-2001	13	iwaco aanvraag milieu en lozingsvergunning	Overig	26538
Definitief	09-02-2001	13	financiële analyse water beheersmaatregel	Overig	25770
Definitief	21-09-2000	13	lwaco aanvraag grondwateronttrekkingsvergunning	Overig	25625
Definitief	21-09-2000	12	WMO analyse resultaten bron Z3	Overig	00Vnk1023
Definitief	15-08-2000	13	Intermitteren onttrekken Broomchemie	Overig	25625
Definitief	13-07-2000	13	iwaco nazorg beheersing verontreiniging	Overig	2252950
Definitief	24-10-1997	11	voorstel beeindiging grondwatersanering	Royal Haskoning	B2079.AO/Boo8/JB R/IP
Definitief	01-01-1994	11		Royal Haskoning	6021.A0595.AO/R0 03/JBR/IP
Definitief	04-10-1993	8	analyseresultaten reinigingsdepot laatste partij	Royal Haskoning	6021.A0595.AO/B1 6732/JBR/IP
Definitief	06-12-1991	9	SO bodemverontreiniging op terrein van Heek Scholc	Royal Haskoning	91/6021.21/13K
Definitief	01-12-1991	9	SO bodemverontr. firma beukers	Royal Haskoning	91/6021.21/14K
Definitief	27-09-1991	8	ontgraven grond uit laag van 5-7 m-mv	Royal Haskoning	6021.23/12064/HO
Definitief	04-01-1991	8	aanvullende diepe boring nr 506	Royal Haskoning	6021.21/659/HO
Definitief	01-10-1988	7	OO violenhoeksweg	Tauw B.V.	60472.57/RO-01
Definitief	01-12-1987	9	optimalisering van procescondities reiniging	Royal Haskoning	87/6021.10/1K
Definitief	01-07-1986	10	SP vh terrein van Heek-Scholco te Wierden	Royal Haskoning	86/6021.09/3k LKO/PJ/60022
Definitief	01-09-1985	9	rapport mbt verwijdering Org.Br tijdens belucht	Royal Haskoning	85/6021.08/2k JGV/PJ/60012
Concept	01-04-1985	9		Royal Haskoning	85/6021.05/2K JGV/PJ/6021A
Definitief	01-09-1984	9	extractieve reiniging van sterk m broom gecontami	Overig	8722-12682/002
Definitief	01-05-1984	8	rapport mbt bodemonderzoek heek scholco	Royal Haskoning	84/6021.03/2K JGV/PJ/60003
Concept	01-05-1984	9	voorlopig bestek(nr 13)en voorwaarden		
Definitief	01-11-1983	9	O naar emissie v broom tijdens proefafgraving T	Overig	8722-10983
Definitief	01-11-1982	9	onderzoek naar reinigingsmogelijkheden fase III	Overig	8722-50071
Definitief	01-08-1982	9	reinigingsmogelijksheden fase II (TNO)	Overig	8722-50071
Definitief	19-05-1982	9	onderzoek reinigingsmogelijkheden fase 1 (TNO)	Overig	8722-50071
Definitief	01-06-1981	9	vh Broomchemie		
Definitief	26-11-1979	7	samenvatting OO voorkomendeverbindingen, fysisch	Overig	CT79/313/1370

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
25-03-1998	Instemmen uitgevoerde sanering	MBG 98/915	Definitief
31-10-1997	Instemmen uitgevoerde sanering	MBG 97/2862	Definitief
08-02-1994	Instemmen uitgevoerde sanering	MMI 94/520	Definitief
07-01-1994	Instemmen uitgevoerde sanering	MMI 93/5906	Definitief
14-12-1992	Instemmen uitgevoerde sanering	MMI 92/5521	Definitief
04-01-1983	Vaststellen rapportage SO	161783	Definitief

01-12-1981	SO uitvoeren	123446	Definitief
------------	--------------	--------	------------

Sanering

Type sanering	Uiterste start	Werkelijke start	Einddatum
Volledig (locatie)	31-10-1997		25-03-1998

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium	Terugsan.	Insitu
-9-AN-07-J	voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	stabiel, gr.restver./pas.zorg, geen mon	Grond		
-9-CT-31-O	Niet van toepassing	restverontreiniging, IBC	Grondwater		

Zorgmaatregelen

Datum	Duur (Jr)	Einddatum	Wettelijk kader	Overschrijding	Medium
25-03-1998	25	--	Wbb	S	Grondwater
07-01-1994	0	--		S	Grond

Looweg 24 -

Locatienaam	Looweg 24	Plaats	WIERDEN
Locatiecode	OV018907780		
WBB code	OV018907780		
Adres	Looweg 24	Oppervlakte (m2)	
Postcode	7641BH	Voor/na 1987	Voor 1987
Gemeente	Wierden	Statisch/dynamisch	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Elgenaar	Provincie Overijssel		

Risico

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd
brandstoftank (ondergronds)	Onbekend	1998			
hbo-tank (ondergronds)	Onbekend	1998			

Rapporten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Industrieweg 2a -

Locatienaam	Industrieweg 2a	Plaats	WIERDEN
Locatiecode	OV018900080		
WBB code	OV018900080		
Adres	Industrieweg 2 a	Oppervlakte (m2)	2700
Postcode	7641AT	Voor/na 1987	Voor 1987
Gemeente	Wierden	Statisch/dynamisch	2

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	SE gereed	Beschikking	
Status besluiten	Besluit Evaluatie rapp	Status asbest	
Elgenaar	Provincie Overijssel		

Risico

Verontreiniging	Overschr.	Opp.m2	Vol.m3	Diepte van m.	Diepte tot m.	Opmerking
Grond	S					
Grond	I					

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd
brandstoftank (ondergronds)	Onbekend	1998			
brandstoftank (ondergronds)	Onbekend	1998			
afgewerkte olietank (ondergronds)	1976	Heden	Nee	Ja	>S
autobussenreparatiebedrijf	1976	Heden	Nee	Ja	Onbekend
groepsvervoer- en touringcarbedrijf	1976	Heden	Nee	Ja	Onvoldoende onderzocht
benzinepompinstallatie	1976	Heden	Nee	Ja	Onbekend
dieselpompinstallatie	1976	Heden	Nee	Ja	>I

Rapporten

Status	Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
Definitief	01-03-1998	11	evaluatierapport bodemsanering	Overig	kruse 980311-PHE
Definitief	01-12-1997	6	verkennend bodemonderzoek	Overig	kruse 971212-PHV

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
-------	---------	---------	--------

03-07-2000	Aanw. Verk. onderz. (BSB)	WB/2000/2390	Definitief
28-05-1998	Instemmen uitgevoerde sanering	MBG 98/1291	Definitief
30-01-1997	OO uitvoeren	MBG 97/324	Definitief
31-10-1996	Aanw. Verk. onderz. (BSB)	MBG 96/2980	Definitief

Sanering

Type sanering	Uiterste start	Werkelijke start	Einddatum
Volledig (hele geval)		20-02-1998	28-05-1998

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium	Terugsan.	In situ
-9-AY-28-M	voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon	Grond		Nee

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Industrieweg 4 -

Locatienaam	Industrieweg 4	Plaats	WIERDEN
Locatiecode	OV018900345		
WBB code	OV018900345		
Adres	Industrieweg 4	Oppervlakte (m2)	
Postcode	7641AT	Voor/na 1987	Voor 1987
Gemeente	Wierden	Statisch/dynamisch	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Eigenaar	Provincie Overijssel		

Risico

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd
brandstoftank (ondergronds)	Onbekend	1999			
machine- en apparatenindustrie	1977	Onbekend			
hbo-tank (bovengronds)	1977	Onbekend			
metaalconstructiebedrijf	1977	Onbekend			

Rapporten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Disclaimer

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of de provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Overijssel is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Deze rapportage bevat geen gegevens van de vijf grote gemeenten in de provincie Overijssel die zelf bevoegd gezag Wet bodembescherming zijn (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle). Indien u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door deze te mailen naar bodem@overijssel.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijpmaken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het WBB-traject / WBB vervolg

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg WBB-traject):

WBB traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering.

Saneringsplan opstellen

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet

meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatiegegevens

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zng. zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Locatiestatus

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

(mogelijk) verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Rapporten

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

Van der Poel Milieu BV
T.a.v. C Cohn
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 04-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014074164/1
Uw project/verslagnummer	2014216
Uw projectnaam	Looweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-06-2014

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.



Ins. 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	2014216	Certificaatnummer/Versie	2014074164/1
Uw projectnaam	Looweg	Startdatum	26-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-07-2014/09:06
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.0	88.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9	1.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	97.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	8.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	5.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 1 tm 8 (0-50)
2 1 en 2 (50-200)

Datum monsternames Analytico-nr.

- 26-Jun-2014 8163559
26-Jun-2014 8163560

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014216
Uw projectnaam Looweg
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014074164/1
Startdatum 26-06-2014
Rapportagedatum 04-07-2014/09:06
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.071	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.056
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.071	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.089	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.087	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.98	0.37

Nr. Monsteromschrijving

- 1 1 tm 8 (0-50)
2 1 en 2 (50-200)

Datum monsternames Analytico-nr.

26-Jun-2014 8163559
26-Jun-2014 8163560

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



TESTEN
RvA L010

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
TUV 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 2014074164/1

Pagina 1/1

Eurofins Analyse	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8163559	3	1	0	50	0531882937	1 tm 8 (0-50)
8163559	4	1	0	50	0531882934	
8163559	5	1	0	50	0531882935	
8163559	6	1	0	50	0531882936	
8163559	1	1	0	50	0531882945	
8163559	2	1	0	50	0531882941	
8163559	7	1	0	50	0531882933	
8163559	8	1	0	50	0531882932	
8163560	1	2	50	100	0531882944	1 en 2 (50-200)
8163560	2	2	50	100	0531882942	
8163560	1	3	100	150	0531882943	
8163560	2	3	100	150	0531882939	
8163560	1	4	150	200	0531882940	
8163560	2	4	150	200	0531882938	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014074164/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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: BNPANL28

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 2014074164/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1 tm 8			1 en 2		
Certificaatcode		2014074164			2014074164		
Boring(en)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			1, 1, 1, 2, 2, 2		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	4,9			1,5		
Lutum	% ds	5,0			8,5		
Datum van toetsing		7-7-2014			7-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof % m/m	% m/m	86	86 ⁽⁶⁾		88,2	88,2 ^(III)	
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8			97,9		
METALEN							
Barium	mg/kg ds	29	82 ⁽⁶⁾		25	53 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<4	-0,06
Koper	mg/kg ds	10	17	-0,15	5,5	9,3	-0,2
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	25	35	-0,03	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	4,9	9,3	-0,4
Zink	mg/kg ds	25	48	-0,16	<20	<25	-0,2
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<50	-0,03	<35	<123	-0,01
POLYCHLOORBIFENYLE N (PCB'S)							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,011	-0,01		<0,025	0,01
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,071	0,071		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,056	0,056	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,089	0,089		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,087	0,087		<0,05	<0,04	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,98			0,37		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,99	-0,01		0,37	-0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

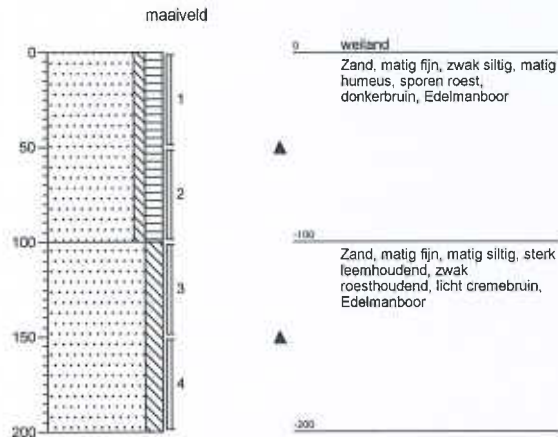
- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

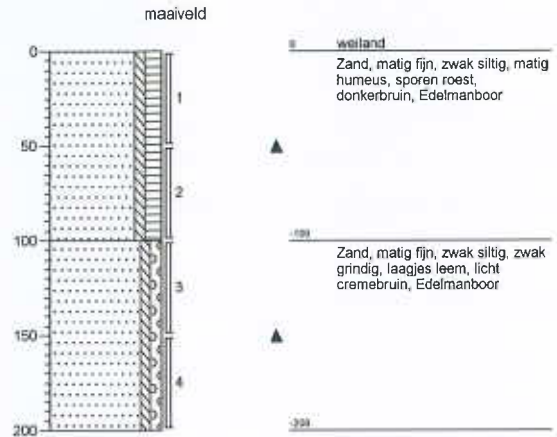
		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S)					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

**Boring: 1**

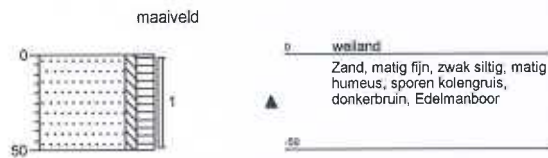
X: 236216,87
Y: 486718,25
Boormeester: M van Esterik
Datum: 26-06-2014

**Boring: 2**

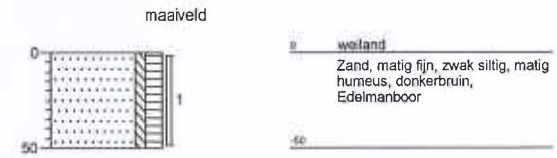
X: 236257,62
Y: 486709,74
Boormeester: M van Esterik
Datum: 26-06-2014

**Boring: 3**

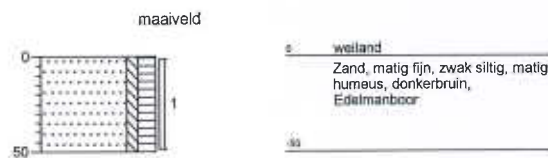
X: 236217,12
Y: 486708,59
Boormeester: M van Esterik
Datum: 26-06-2014

**Boring: 4**

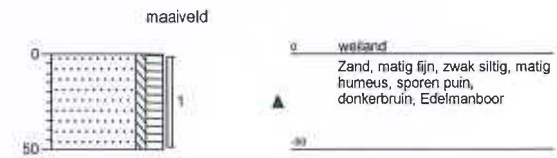
X: 236223,73
Y: 486706,7
Boormeester: M van Esterik
Datum: 26-06-2014

**Boring: 5**

X: 236233,84
Y: 486717,55
Boormeester: M van Esterik
Datum: 26-06-2014

**Boring: 6**

X: 236241,12
Y: 486706,61
Boormeester: M van Esterik
Datum: 26-06-2014



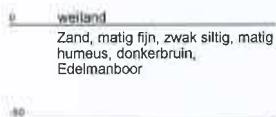
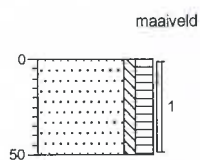
Lokatiennaam: Wierden

Projectnaam: Looweg

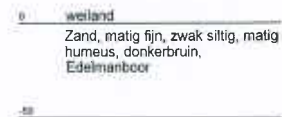
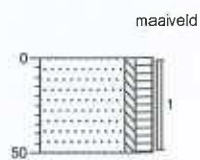
Projectcode: 2014216

**Boring: 7**

X: 236248,05
Y: 486717,56
Boormeester: M van Esterik
Datum: 26-06-2014

**Boring: 8**

X: 236258,72
Y: 486725,93
Boormeester: M van Esterik
Datum: 26-06-2014



Lokatienaam: Wierden

Projectnaam: Looweg

Projectcode: 2014216

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

peilbuis

	blinde buis
	casing
	hoogste grondwaterstand
	gemiddelde grondwaterstand
	laagste grondwaterstand
	zand afdichting
	bentoniet/mikoliet/klei afdichting
	grind afdichting
	filter

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
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------



Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van der BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2001)*: Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2002)*: Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2018)*: Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

* De uitvoerende veldmedewerker voor dit project is op het titelblad van de rapportage vermeld. Het van toepassing zijnde protocol is vermeld in §1.1.