



**Verkennd bodemonderzoek
Molensteeg 26
Brakel**

Opdrachtgever: Bouwkundig Ingenieursburo Ermstrang
Dhr. A. Ermstrang
Beukenstraat 18
5306 XH BRAKEL

Datum onderzoek: december 2015 / januari 2016

Datum rapport: januari 2015

Projectnummer: 2015.364

Samensteller rapport: Dhr. P. van der Poel
Monsternemers: Dhr. S. Put (grondwater)
Dhr. M. Hendriks (grond)

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	4
	1.4 Hypothese	4
2	VELDWERKZAAMHEDEN	5
	2.1 Algemeen	5
	2.2 Lokale bodemopbouw	5
	2.3 Zintuiglijke waarnemingen	5
3	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING	6
	3.1 Uitgevoerde analyses	6
	3.2 Toetsingskader	6
	3.3 Analyseresultaten grond	8
	3.4 Analyseresultaten grondwater	8
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	9

Bijlagen

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



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Bouwkundig Ingenieursburo Ermstrang is door Van der Poel Milieu Advies B.V. te Markelo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Molensteeg 26 te Brakel (kadastraal bekend als gemeente Brakel, sectie N, perceelnummer 868).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen aankoop en verbouw van de woning 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 SIKB-protocollen 2001, 2002, 2018 gecertificeerd en erkend. Onderstaande werkzaamheden zijn conform de SIKB-protocollen 2001 en 2002 uitgevoerd.

1.2 Historisch onderzoek

Bron historisch onderzoek : Atlas Gelderland
: opdrachtgever Dhr. Ermstrang
(historie omgevingsdienst Rivierenland)
: locatiebezoek d.d. 23 december 2015

De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 1.375 m². Op de locatie staat een woning (1953) met garage en een schuur. Ten noorden en zuiden van de onderzoekslocatie bevinden zich woningen, ten oosten ligt de molensteeg en ten zuiden bevinden zich kassen

Uit het standaard historisch vooronderzoek (NEN 5725) blijkt dat op de onderzoekslocatie een 1.200 liter bovengrondse dieselolie tank en een petroleum tank aanwezig zijn geweest. Door de opdrachtgever is de voormalige ligging van deze tanks aangewezen en deze zullen als verdachte deellocatie onderzocht worden. Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie verder geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden en zijn geen stoffen opgeslagen (geweest). Verder zijn op de onderzoekslocatie geen eerdere bodemonderzoeken uitgevoerd en hebben, voor zover bekend, geen calamiteiten plaatsgevonden waarbij de bodem verontreinigd is geraakt.

De volgende vergunningen zijn in het verleden op de locatie afgegeven:

Bouwvergunningen:

1953: bouw van de woning
1958: bouw van een vaste kast
1968: bouw van een landbouwschuur
1973 bouw van een werktuigenschuur

**Hinderwetvergunning:**

In 1985 is voor de locatie een Hinderwetvergunning afgegeven voor het oprichten en in werking hebben van een veehouderij en hobbywerkplaats. In 1992 blijkt tijdens een controle dat er sinds 1989 geen activiteiten meer hebben plaatsgevonden binnen de inrichting met betrekking tot de veehouderij. Dit gedeelte van de vergunning is komen te vervallen.

In het verleden is de locatie in gebruik geweest als agrarisch / metaalbewerkingsbedrijf. De bestemming van de onderzoekslocatie zal worden gewijzigd. De opdrachtgever heeft het voornemen de locatie aan te kopen en de woning te verbouwen realiseren.

1.3 Regionale bodemopbouw

Voor de bodemopbouw en de geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO (Tiel, Kaartbladen 39 West). Hierin zijn de volgende regionale gegevens samengevat.

De onderzoekslocatie ligt in de gemeente Zaltbommel. De gemiddelde maaiveldhoogte is circa 3 meter +NAP. Plaatselijk kan de bodemopbouw afwijken van onderstaande gegevens. De in het Holocene gevormde deklaag bestaat uit klei, veen en lemig zand en heeft een dikte van circa 5 meter. Onder deze slecht doorlatende deklaag bevindt zich het eerste watervoerend pakket bestaande uit de grofzandige formaties van Sterksel. Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van circa 50 meter. De scheidende laag tussen het eerste en tweede watervoerend pakket bestaat uit kleien en slibhoudende afzettingen van de formaties van Kedichem en Tegelen over een dikte van circa 80 meter. Het tweede watervoerend pakket bestaat voornamelijk uit grove zanden en grinden behorende tot de formaties van Tegelen en Maassluis.

De algemene stromingsrichting van het grondwater is zuidwestelijk. Dit stromingspatroon wordt bepaald door de ondergrondse afstroming van de hoger gelegen gebieden in Noord-Brabant. De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt hoogstwaarschijnlijk beïnvloed door de stand van de nabijgelegen Waal.

1.4 Hypothese

In het kader van de NEN 5740 is een hypothese gesteld over het karakter van de onderzoekslocatie. Op basis van de informatie uit het vooronderzoek wordt de locatie beschouwd als onverdacht (ONV). De hypothese vormt het uitgangspunt van de gevolgde onderzoeksstrategie tijdens dit onderzoek. Ter plaatse van de voormalige ligging van de dieselolietank en de voormalige ligging van de petroleumtank is de strategie verdachte deellocatie (VEP) toegepast. De peilbuis is gezien de relatief geringe omvang in combinatie geplaatst.

Op basis van het historisch onderzoek kan de onderzoekslocatie ten aanzien van de parameter asbest in bodem als onverdacht worden aangemerkt. Een verkennend onderzoek asbest conform de NEN 5707 wordt niet noodzakelijk geacht.



2 VELDWERKZAAMHEDEN

2.1 Algemeen

Het veldwerk is op 23 december 2015 uitgevoerd en heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- het plaatsen van 11 boringen tot 0,5 m–mv (nrs. 3 t/m 13);
- het plaatsen van 1 boring tot 2,0 m–mv (nr. 2);
- het plaatsen van 1 boring met peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (nr.1).

Het grondwater is bemonsterd op 6 januari 2016. Tijdens de grondwaterbemonstering zijn de waarden voor de pH (zuurgraad), EGV (elektrische geleiding) en de troebelheid (NTU) bepaald.

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 2,6 m–mv opgebouwd uit afwisselend matig grof, zwak siltig, zwak grindig zand met brokken klei en zwak zandig, zwak roesthoudende klei. De bovenlaag (0–0,5 m–mv) is zwak humeus. De onderlaag (2,0–2,6 m–mv) bestaat bij boring 1 uit matig fijn zand. Tijdens de veldwerkzaamheden bevond het grondwater zich op een diepte van circa 1,1 m–mv.

2.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn, behoudens een zwakke tot sterke bijmenging van 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 9, 10, 12 en 13 (0-0,5 m–mv);
- monsterpunt 11 (0-0,5 m–mv); *klei, matig puin*
- monsterpunten 2, 7 en 8 (0,1-0,5 m–mv); *garage*
- monsterpunten 9, 10, 12 en 13 (0-0,5 m–mv);
- monsterpunt 6 (0-0,5m–mv); *voormalige*
dieselolietank, sterk puinhoudend
- monsterpunt 3 (0-0,5m–mv); *voormalige*
petroleumtank
- monsterpunten 1 en 2 (0,5-2,0 m–mv).

De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket grond. Monsterpunten 3 en 6 zijn geanalyseerd op minerale olie. De grondwatermonster uit peilbuis 1 is geanalyseerd op het standaardpakket grondwater. De samenstelling van de analysepakketten is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Samenstelling analysepakketten

Parameters	grond	grond- water
Metalen: barium, cadmium, cobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, molybdeen	x	x
Minerale olie (GC)	x	x
Polychloorbifenylen (PCB)	x	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10)	x	
Lutum (fractie < 2 µm) + organisch stofgehalte	x	
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene), styreen en naftaleen		x
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, cis en trans 1,2-dichloorethenen, 1,1-dichlooretheen, 1,2-dichloorethenen, vinylchloride, dichloorpropanen, triboommethaan)		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. De gemeten grondwaterconcentraties zijn tevens getoetst aan de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software.

De streefwaarden (S) en 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 streef- dan wel 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 de tabellen 3.2 (grond) en 3.3 (grondwater) zijn de overschrijdingstabellen opgenomen waarin per monster staat aangegeven of er sprake is van streef-/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)
6 0-0.5	0,00 - 0,50	*	*
9,10,12,13	0,00 - 0,50	Zink (0,22) Lood (0,01)	*
11	0,00 - 0,50	Zink (0,04)	*
3 0-0.5	0,08 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	*
2,7,8 0-0.5	0,10 - 0,50	Zink (0,06) Cadmium (0,01) Kwik (-) Lood (0,05)	*
1,2 0.5-2.0	0,50 - 2,00	Nikkel (0,08)	*

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

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond (0-0,5 m-mv) een zink-, lood-, minerale olie-, cadmium- en kwik gehalte is gemeten dat de desbetreffende achtergrondwaarde overschrijdt. In de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) overschrijdt het nikkel gehalte de desbetreffende achtergrondwaarde.

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

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

3.4 Analyseresultaten grondwater

Tabel 3.3 Overschrijdingstabel analyseresultaten grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)	pH (-)	EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
1-1-1	1,60 - 2,60	Barium (0,07)		6.2	888	9

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

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater barium in een concentratie boven de desbetreffende streefwaarde is gemeten. Verder is geen van de onderzochte componenten gemeten in een concentratie boven de streefwaarde en/of de rapportagegrens. De gemeten waarden voor de pH, EGV en NTU kunnen als normaal worden beschouwd.

De gemeten overschrijding is dusdanig dat aanvullende maatregelen en/of analyses niet noodzakelijk worden geacht.



4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Bouwkundig Ingenieursburo Ermstrang is door Van der Poel Milieu Advies B.V. te Markelo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Molensteeg 26 te Brakel (kadastraal bekend als gemeente Brakel, sectie N, perceelnummer 868).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen aankoop en verbouw van de woning 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 1.375 m². Op de locatie staat momenteel een woning uit de begin jaren '50 met garage en een schuur. Ten noorden en zuiden van de onderzoekslocatie bevinden zich woningen, ten oosten ligt de molensteeg en ten zuiden bevinden zich kassen

Uit het standaard historisch vooronderzoek (NEN 5725) blijkt dat op de onderzoekslocatie een 1.200 liter bovengrondse dieselolie tank en een petroleum tank aanwezig zijn geweest. Door de opdrachtgever is de voormalige ligging van deze tanks aangewezen en zullen als verdachte deellocatie onderzocht worden. Voorzover bekend hebben op de onderzoekslocatie verder geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden en zijn geen stoffen opgeslagen (geweest). Verder zijn op de onderzoekslocatie geen eerdere bodemonderzoeken uitgevoerd en hebben, voor zover bekend, geen calamiteiten plaatsgevonden waarbij de bodem verontreinigd is geraakt.

De volgende vergunningen zijn in het verleden op de locatie afgegeven:

Bouwvergunningen:

- 1953: bouw van de woning
- 1958: bouw van een vaste kast
- 1968: bouw van een landbouwschuur
- 1973 bouw van een werktuigenschuur

Hinderwetvergunning:

In 1985 is voor de locatie een Hinderwetvergunning afgegeven voor het oprichten en in werking hebben van een veehouderij en hobbywerkplaats. In 1992 blijkt tijdens een controle dat er sinds 1989 geen activiteiten meer hebben plaatsgevonden binnen de inrichting met betrekking tot de veehouderij. Dit gedeelte van de vergunning is komen te vervallen.

In het kader van de NEN 5740 is een hypothese gesteld over het karakter van de onderzoekslocatie. Op basis van de informatie uit het vooronderzoek wordt de locatie beschouwd als onverdacht (ONV). De hypothese vormt het uitgangspunt van de gevolgde onderzoeksstrategie tijdens dit onderzoek. Ter plaatse van de voormalige ligging van de dieselolietank en de voormalige ligging van de petroleumtank is de strategie verdachte deellocatie (VEP) toegepast.

Op basis van het historisch onderzoek kan de onderzoekslocatie ten aanzien van de parameter asbest in bodem als onverdacht worden aangemerkt. Een verkennend onderzoek asbest conform de NEN 5707 wordt niet noodzakelijk geacht.



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

- De bodem van de onderzochte locatie is tot 2,6 m-mv opgebouwd uit afwisselend matig grof, zwak siltig, zwak grindig zand met brokken klei en zwak zandig, zwak roesthoudende klei. De bovenlaag (0-0,5 m-mv) is zwak humeus. De onderlaag (2,0-2,6 m-mv) bestaat bij boring 1 uit matig fijn zand. Tijdens de veldwerkzaamheden bevond het grondwater zich op een diepte van circa 1,1 m-mv.
- Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn, behoudens een zwakke tot sterke bijmenging van 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 de bovengrond (0-0,5 m-mv) overschrijdt het zink-, lood-, minerale olie-, cadmium- en kwik PCB gehalte de desbetreffende achtergrondwaarde. In de ondergrond overschrijdt het nikkel gehalte de desbetreffende achtergrondwaarde. In het grondwater overschrijdt de concentratie barium de desbetreffende streefwaarde. Verder zijn in grond en grondwater geen van de onderzochte componenten gemeten in gehalten/concentraties die de achtergrondwaarden/streefwaarden en/of de rapportagegrenzen overschrijden. De gemeten waarden voor de pH, EGV en NTU kunnen als normaal worden beschouwd.

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

Milieuhygiënisch zijn er naar onze mening geen belemmeringen voor de voorgenomen transactie en de voorgenomen verbouw van de woning op de locatie. De opzet van het huidige onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

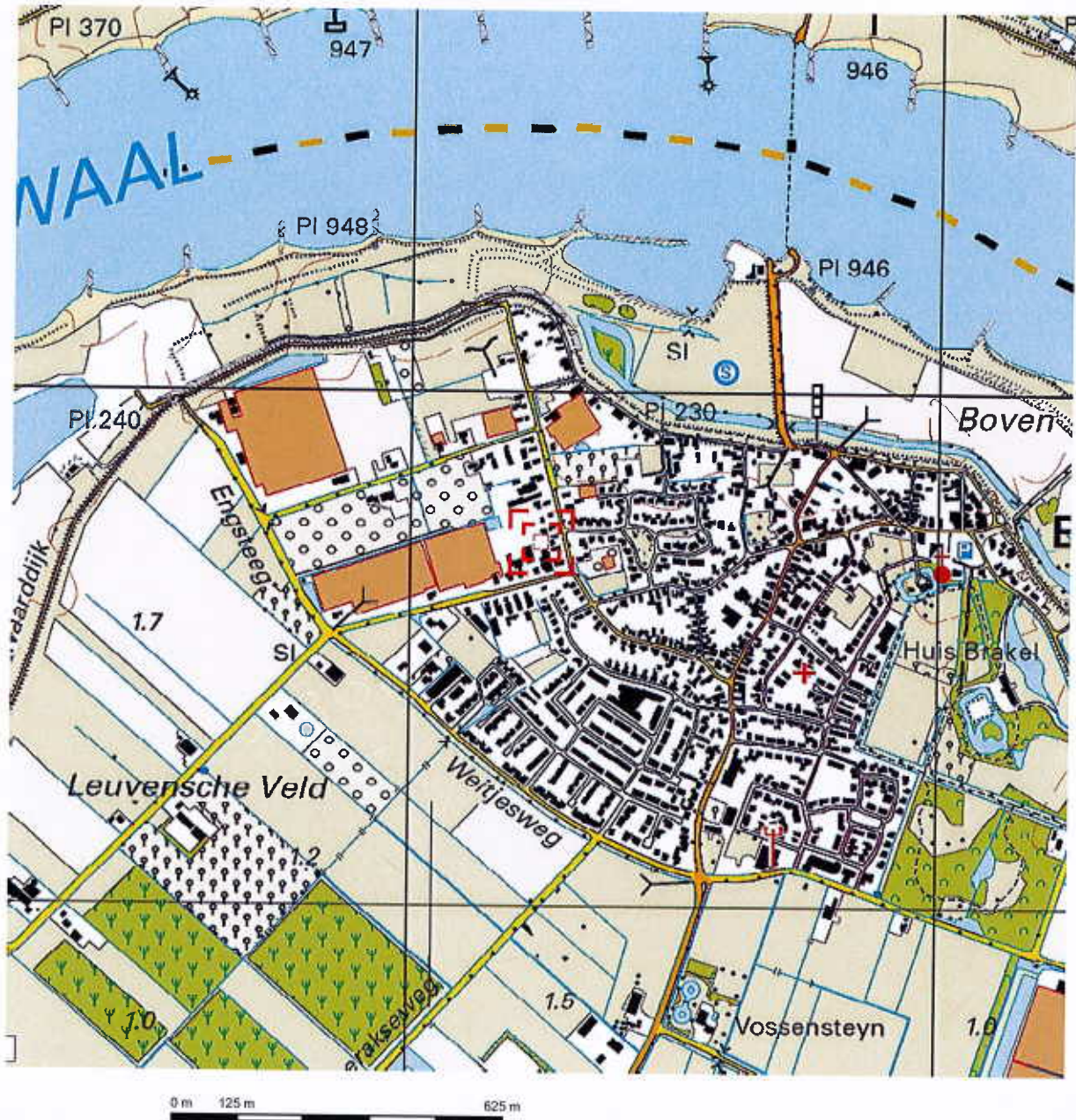
De gestelde hypothese dat de locatie als "niet-verdacht" beschouwd kan worden is niet juist gebleken op basis van het aangetoonde licht verhoogde gehalte aan zink-, lood-, minerale olie-, cadmium- en kwik PCB in de bovengrond, het licht verhoogde gehalte aan nikkel in de ondergrond en de aangetoonde licht verhoogde concentratie aan barium in het grondwater. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht gezien de geringe verhogingen.

De gestelde hypothese dat de locatie ten aanzien van de parameter asbest in bodem als 'onverdacht' kan worden aangemerkt is juist gebleken.

Opgemerkt wordt dat in de grond achtergrondwaarden worden overschreden. Deze grond is niet geschikt voor onbeperkt hergebruik en kan niet zonder meer in het grondverkeer worden gebracht. Geadviseerd wordt eventueel vrijkomende grond op de locatie toe te passen.

Van der Poel Milieu Advies B.V.

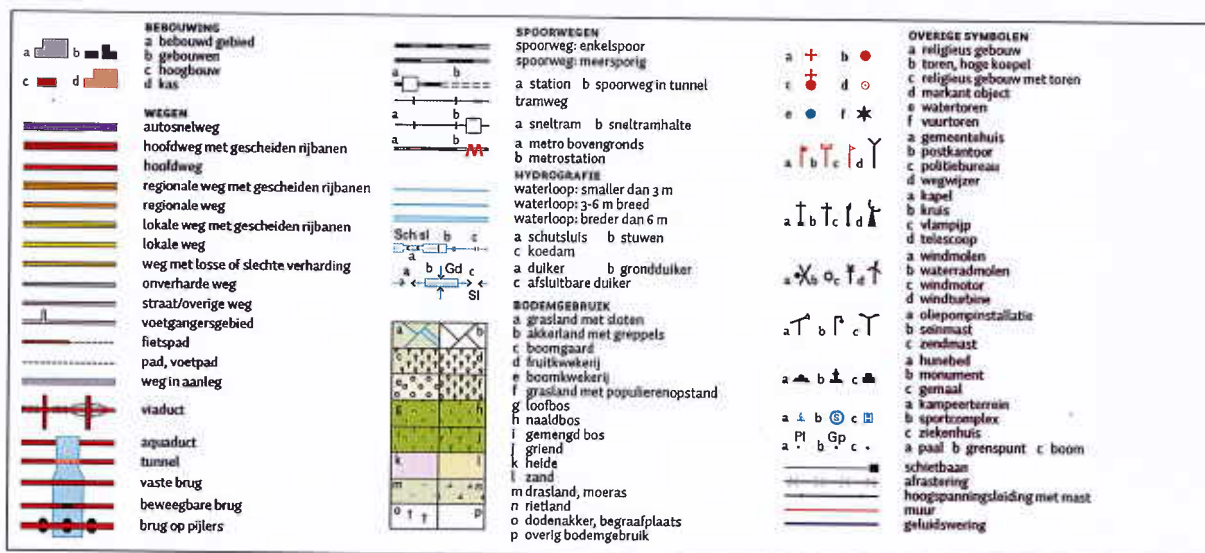
P. van der Poel



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object BRAKEL N 868
Molensteeg 26, 5306 AD BRAKEL
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 aansluitend uittreksel, Apeldoorn, 12 november 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

BRAKEL
N
868



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
- 4652 perceelnummer
- onderzoekslocatie
- 0 nulpunt



Van der Poel Milieu Advies B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Project:

Molensteeg 26
Brakel

Projectnr.: 2015.364

Schaal: 1 : 500

Aan: Bouwkundig Ingenieursburo Ermstang
Onderwerp: informatie bodemkwaliteit Molensteeg 26 te Brakel
Datum verzoek: 11-11-2015
Kenmerk ODR 021449820
Behandeld door: Martine Delfos



Informatie bodemkwaliteit

Onderwerpen	Resultaat
Tankenbestand_(1)	Er is geen tank opgenomen in het tankenbestand op Molensteeg 28-26 of 24 of Groenesteeg 2a te Brakel Opm: Er zijn bij Molensteeg 26 wel bovengrondse tanks aanwezig geweest; zie milieuvergunningen
Boomgaarden/kassen – kaart*	Op de locatie was in de jaren '40 t/m '70 geen boomgaard aanwezig.
Voormalige of huidige bedrijfsactiviteiten	Er zijn bedrijfsactiviteiten op de locatie Molensteeg 26 geweest Activiteiten: 1984-????agrarisch bedrijf met dieselolieaflevering en metaalbewerkingsbedrijf_. Hinderwetvergunning 1984 zie zaaknr 021446473, milieucontrole 2015 zaaknr 02143114 Molensteeg 28 : geen bedrijfsactiviteiten

	Groenesteeg 2a wel bedrijfsactiviteiten
Bebouwing/erfverharding	Er is wel bebouwing aanwezig of aanwezig geweest vóór 1993. het is niet uitgesloten dat bij de bouw en of sloop asbesthoudende materialen in de grond terecht zijn gekomen. 1953 bouw woning 1968 landbouwschuur 1973 werktuigenschuur Een deel van het perceel is verhard (paden)
BIS/GIS*	Geen bodemonderzoek op locatie bekend Wel bodemonderzoek op aangrenzende percelen:: Groenesteeg 2a (bodem 147) De Haag, Kruispad (bodem 2) Molensteeg 26 : historische informatie aangeleverd tbv onderzoek in 2015 Geen boomgaard/kas in het verleden)
Ophogingen/toepassingen grond/baggerslib	Er geen meldingen over toepassingen van grond/baggerslib op het perceel.
Overige informatie:	Geen andere informatie bekend

Disclaimers:

(1) De informatie komt uit het tanken bestand van de gemeente Zaltbommel. Dit bestand is gebaseerd op een schriftelijke inventarisatie bij bewoners begin jaren '90 en daarna aangevuld met certificaten van gesaneerde tanks. Wanneer een adres niet in dit bestand is opgenomen wil dit dus niet zeggen dat er nooit een tank aanwezig is geweest, enkel dat er geen tank gemeld is en dat er geen ondergrondse tank door een KIWA erkend tanksaneringsbedrijf op die locatie is gesaneerd.

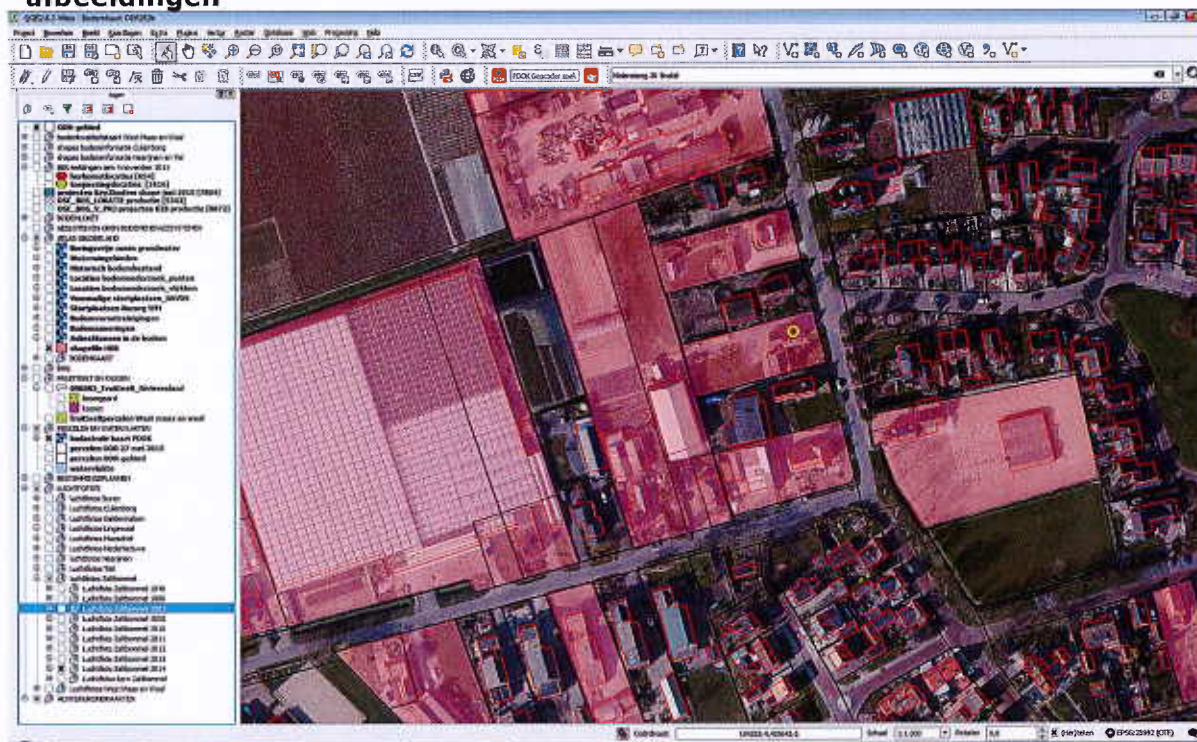
het tanken bestand bestaat vnl. uit tanks bij particulieren. Tanks bij bedrijven moeten in het algemeen in Hinderwet- en milieudossiers opgezocht worden. Op termijn zal dit naar verwachting apart in S40 in het milieubestand geregistreerd worden. Beoogd is de tanks op te nemen in het BIS.

(2) De informatie komt uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Rivierenland. Rapporten van bodemonderzoeken kunnen op uw verzoek digitaal naar u gezonden worden.

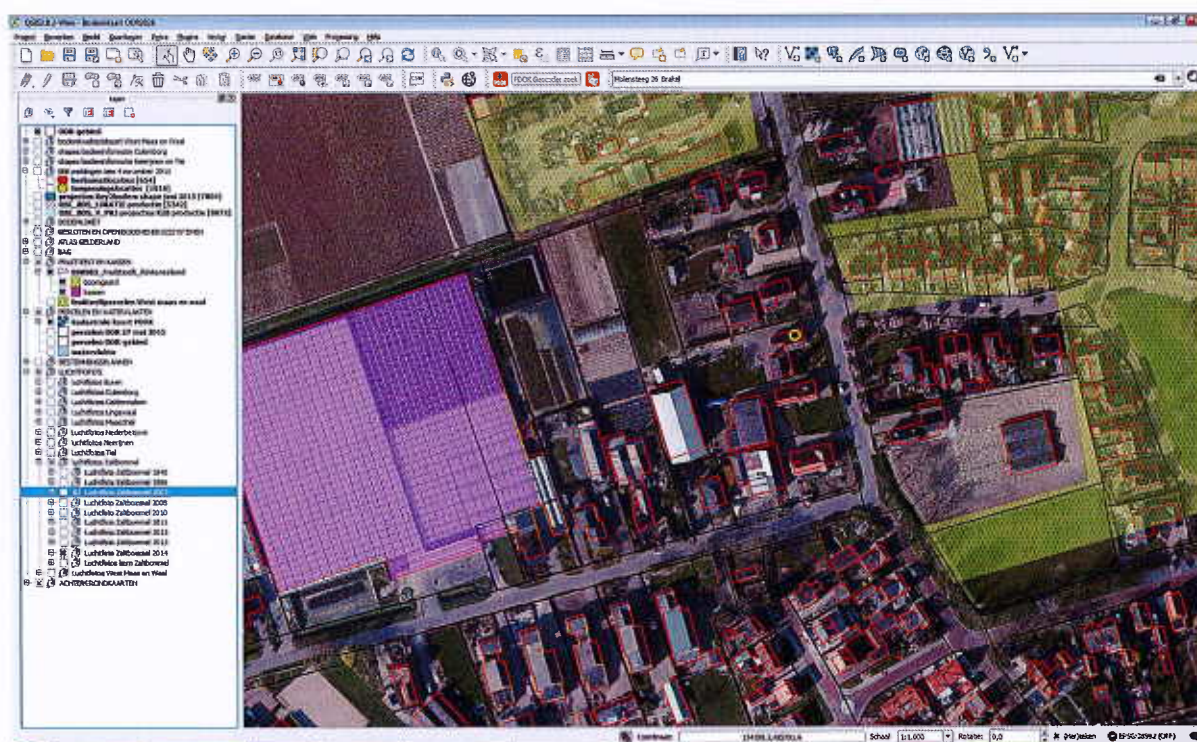
Disclaimer: De vermelde bodemonderzoeken zijn mogelijk niet actueel of representatief voor de huidige bodemkwaliteit op de locatie.

(3) De informatie komt vanuit het Landelijk Meldpunt Bodemkwaliteit. Het melden van toepassen van grond en baggerslib is sinds 2008 wettelijk verplicht. Eerdere toepassingen zijn dus mogelijk niet bekend.

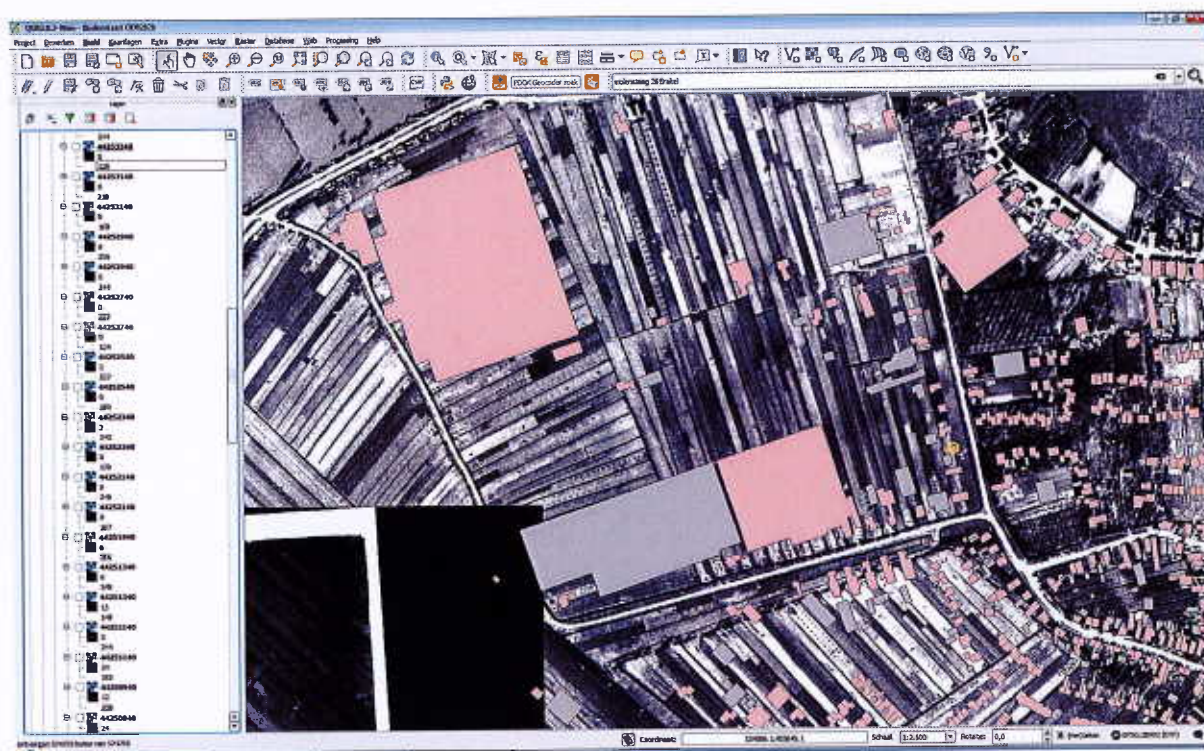
*afbeeldingen



Brakel Molensteeg 26 foto 2014 incl HBB-locatie



Brakel Molensteeg 26 foto 2014 1:1000 incl kassen en boomgaard

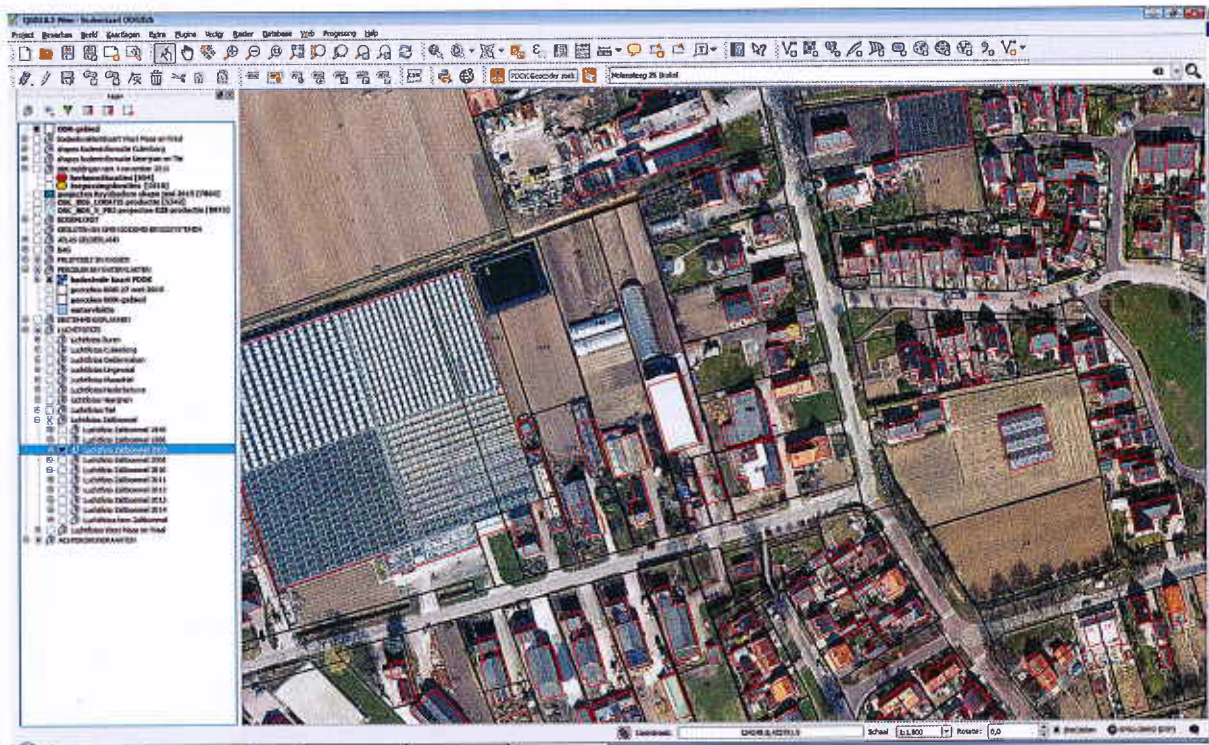


Brakel Molensteeg 26 1:2500 foto 1940

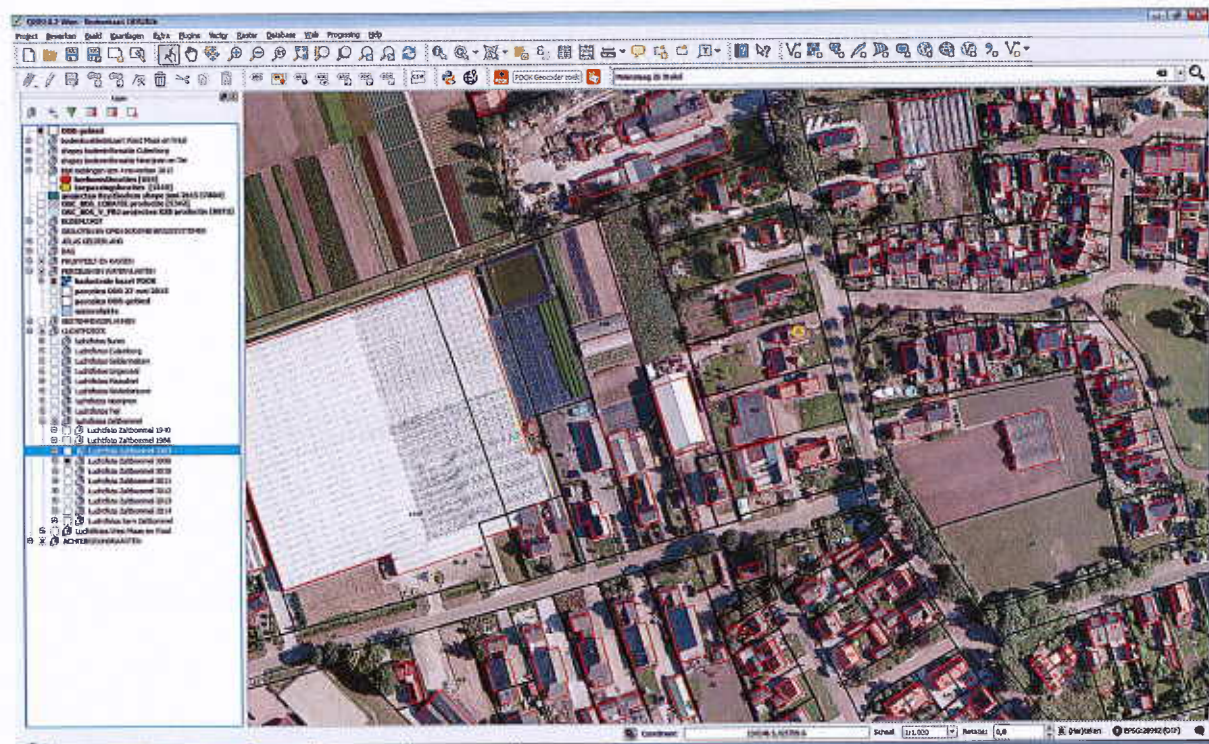


Brakel Molensteeg 26 1:1500 foto 1986

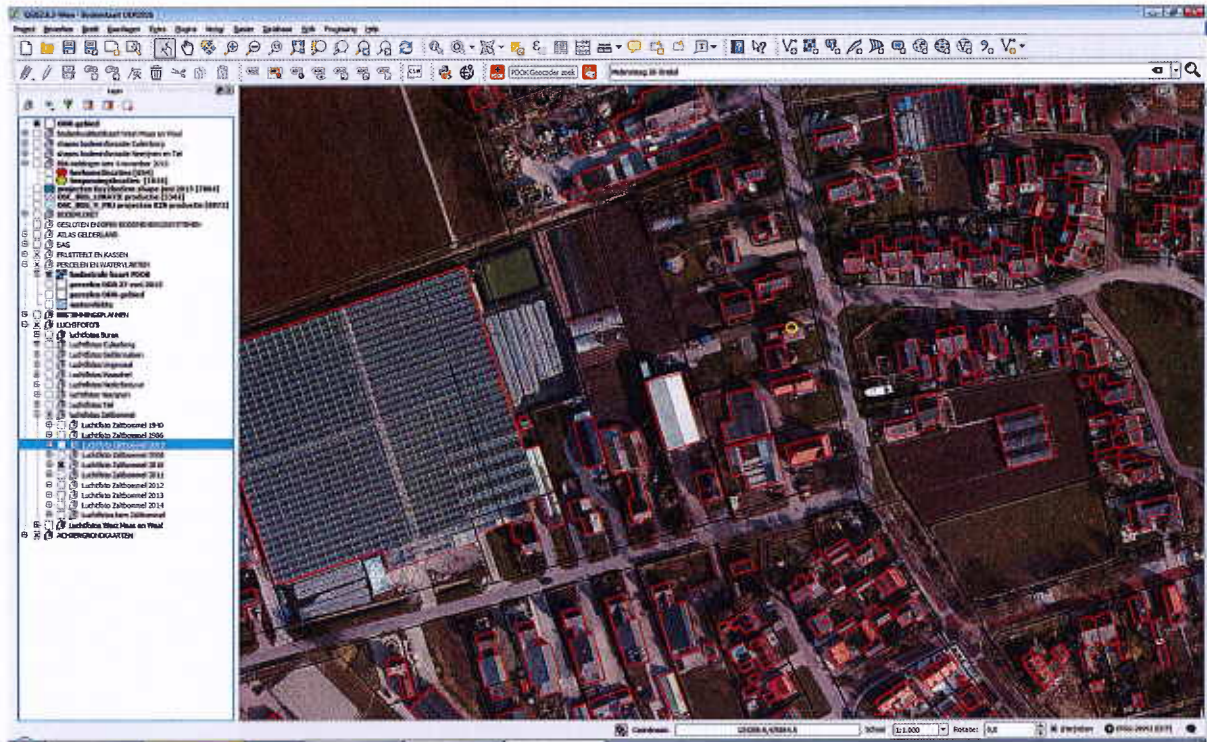
Achterliggende bebouwing tussen 1986 en 2003 gesloopt.



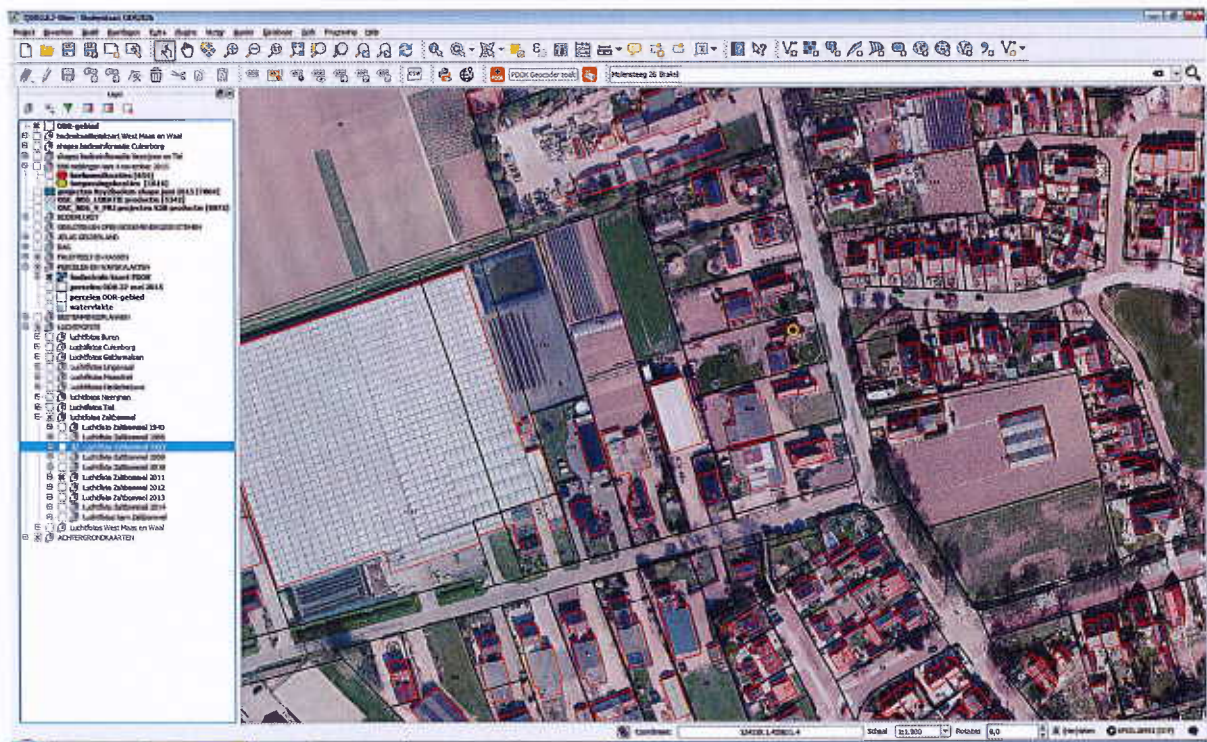
Brakel Molensteeg 26 1:1000 foto 2003



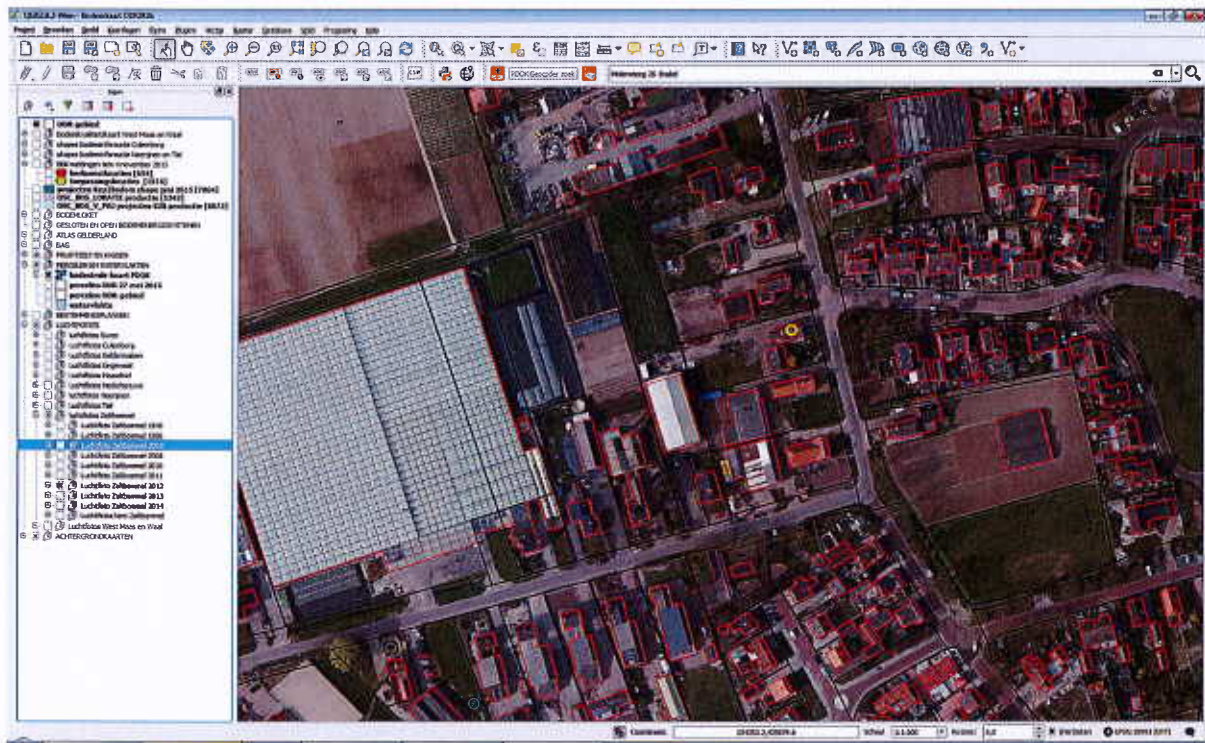
Brakel Molensteeg 26 1:1000 foto 2008



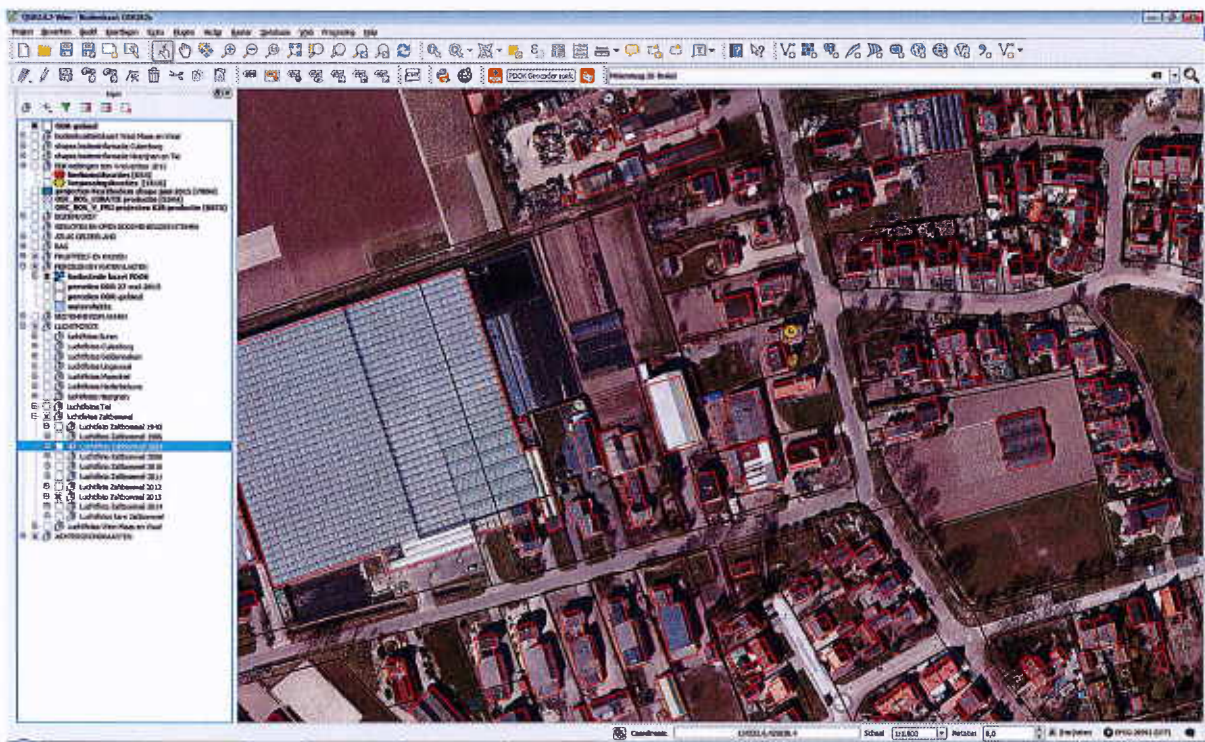
Brakel Molensteeg 26 1:1000 foto 2010



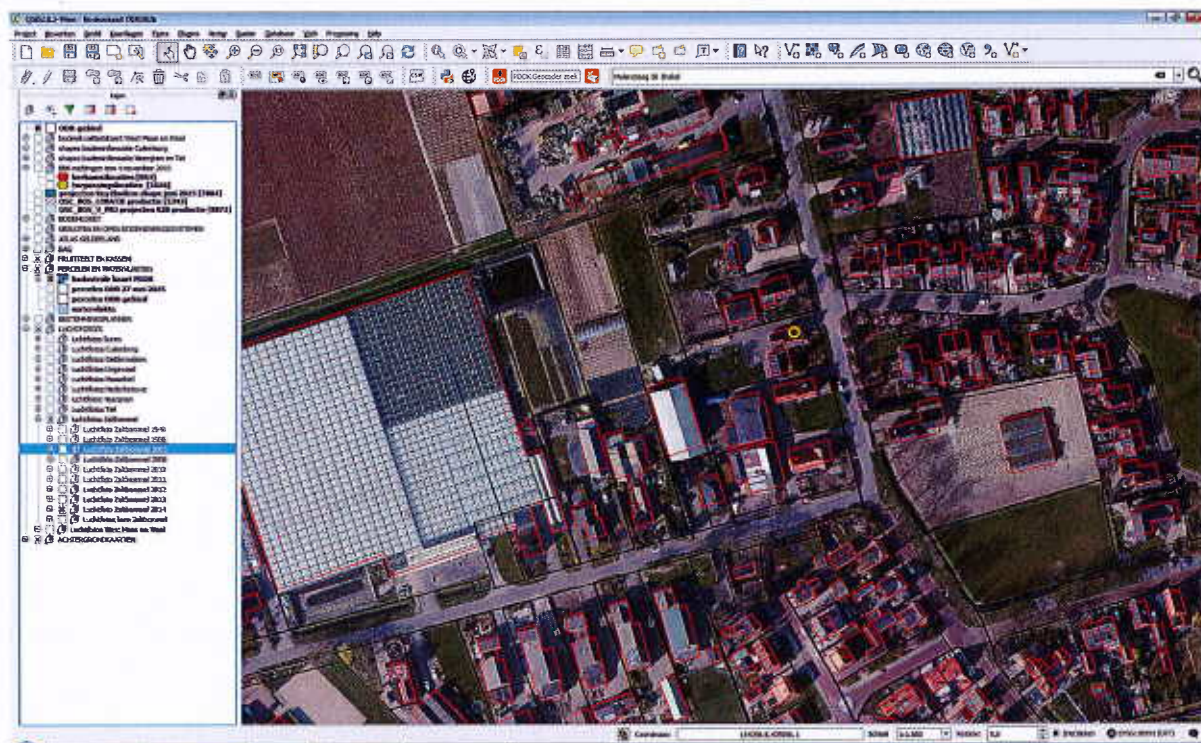
Brakel Molensteeg 26 1:1000 foto 2011



Brakel Molensteeg 26 1:1000 foto 2012



Brakel Molensteeg 26 1:1000 foto 2013



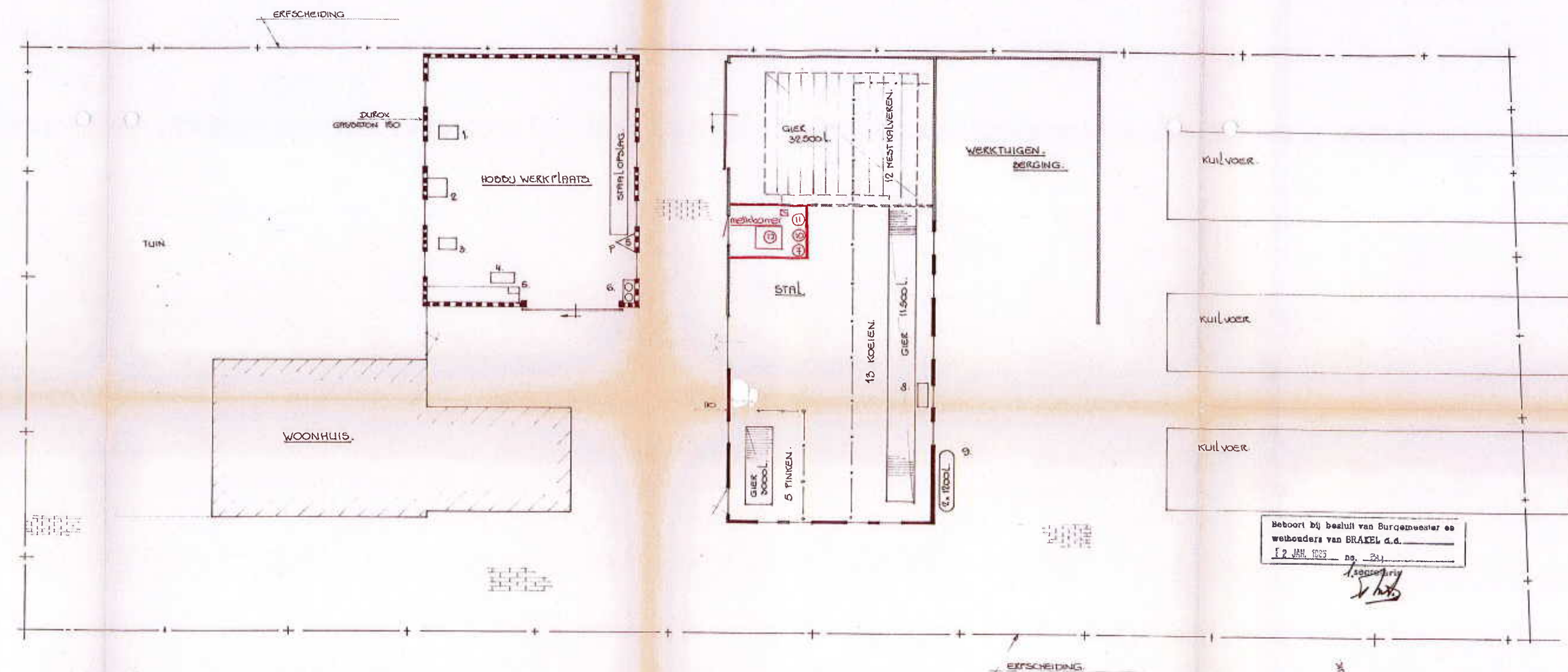
Algemene disclaimer:

In dit overzicht zijn de bij ons bekende gegevens opgenomen die invloed kunnen hebben op de bodemkwaliteit. Het is mogelijk dat er informatie van de locatie is die niet bij ons bekend is. De actuele bodemkwaliteit is alleen vast te stellen door het laten uitvoeren van een historisch bodemonderzoek volgens NEN 5725 en een bodemonderzoek volgens NEN 5740. Daarnaast kan uitvoering van een bodemonderzoek conform NEN 5707 (bodemoninspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem) nodig zijn.

Bij graafwerkzaamheden in de bodem is soms ook overige wet- en regelgeving van toepassing, bijvoorbeeld op het gebied van archeologie en risico's op de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven in de bodem.

Meer informatie hierover kunt u via de desbetreffende gemeente opvragen.

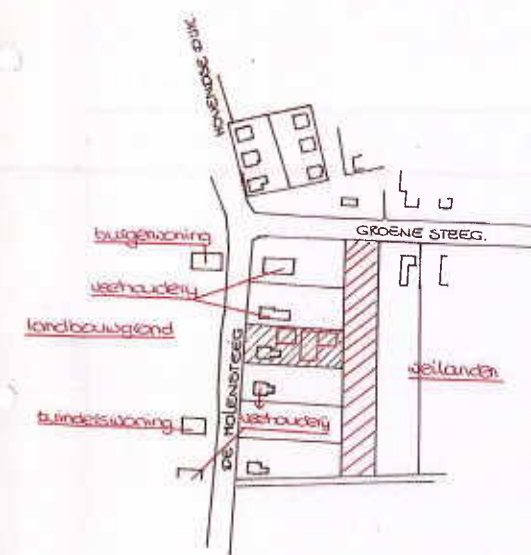
DE MOLEN STEEG.



Beoordeld bij besluit van Burgemeester en
wethouders van BRAKEL d.d. 24
12 JAN. 1984

RENVOOI:

- | | |
|--|------------|
| 1. KOLOMBOOR MACHINE | = 0,60 KW. |
| 2. SNIDSCHUUR MET AANJAGER
(KOLEN) APLUIGING | = 0,22 KW |
| 3. LASTRAFO | = 8,50 KW. |
| 4. KOMPRESSOR | = 1,50 KW. |
| 5. SLUIMACHINE | = 0,80 KW. |
| 6. VASTE OPSTELLING PROPANPILS 1x
EN ZUURSTOFFLES. 1x | |
| 7. MELKMACHINE | = 0,75 KW. |
| 8. WATERPOMP | = 1,50 KW. |
| 9. BOVENGRONDSE OPSLAG TANKS
1x 1200 L. DIESELolie
1x 1200 L. DIESELolie (AUTO). | |
| 10. VACUUMPOMP | = 1 KW |
| 11. KOELAGREGAAT | = 2 KW |
| 12. MELKTANK | = 0,5 KW |



SITUATIE
SCHAAL : 1:2500
GEM. : BRAKEL
SEKTIE : F 485

TEKENING BEHOOREND BIJ HINDERWET VERGUNNING AANVRAG
VAN W. v. TONGERLO, MOLENSTEEG 26, 5306 AD BRAKEL.

SCHAAL : 1:100
DATUM : 1 AUG '84.

DE AANVRAGER :
BRAKEL, 21-8-1984

Serve de Graaf

Van: Theo de Kleijn
Verzonden: dinsdag 11 april 2006 14:13
Aan: Serve de Graaf
Onderwerp: coördinatie bodem
Opvolgingsmarkering: Opvolgen
Markeringsstatus: Blauw

svp retour voor 18-4
bvd
Theo

Betreft een aanvraag om lichte bouwvergunning, dossiernummer 2006.0192

voor : het oprichten van een carport
op het adres: De Haag 9 te Brakel
naam aanvrager: De heer C Dekker

Na raadpleging van het gemeentelijk bodem informatiesysteem is gebleken dat op de betreffende lokatie ~~wel~~ / **geen** sprake van een redelijk vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zoals bedoeld in artikel 52A van de Woningwet 2002.

Behandelend medewerker Bouwtoezicht:
de heer T.G.M. de Kleijn

Datum beoordeling: 19-04-2006

Behandelend milieumedewerker: *Serve de Graaf*



Maddy van der Maas

Van: Theo de Kleijn

Verzonden: woensdag 29 november 2006 11:14

Aan: Maddy van der Maas

Onderwerp: coordinatie bodem

svp retour voor 10-12

Betreft een aanvraag om lichte bouwvergunning, dossiernummer 2006.0507

voor : het oprichten van een tuinhuis
op het adres: Baldershof 11 te Brakel
naam aanvrager: De heer MJ Luites

Na raadpleging van het gemeentelijk bodem informatiesysteem is gebleken dat op de betreffende locatie ~~wel~~ / **geen** sprake van een redelijk vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zoals bedoeld in artikel 52A van de Woningwet 2002.

Behandelend medewerker Bouwtoezicht:
de heer T.G.M. de Kleijn

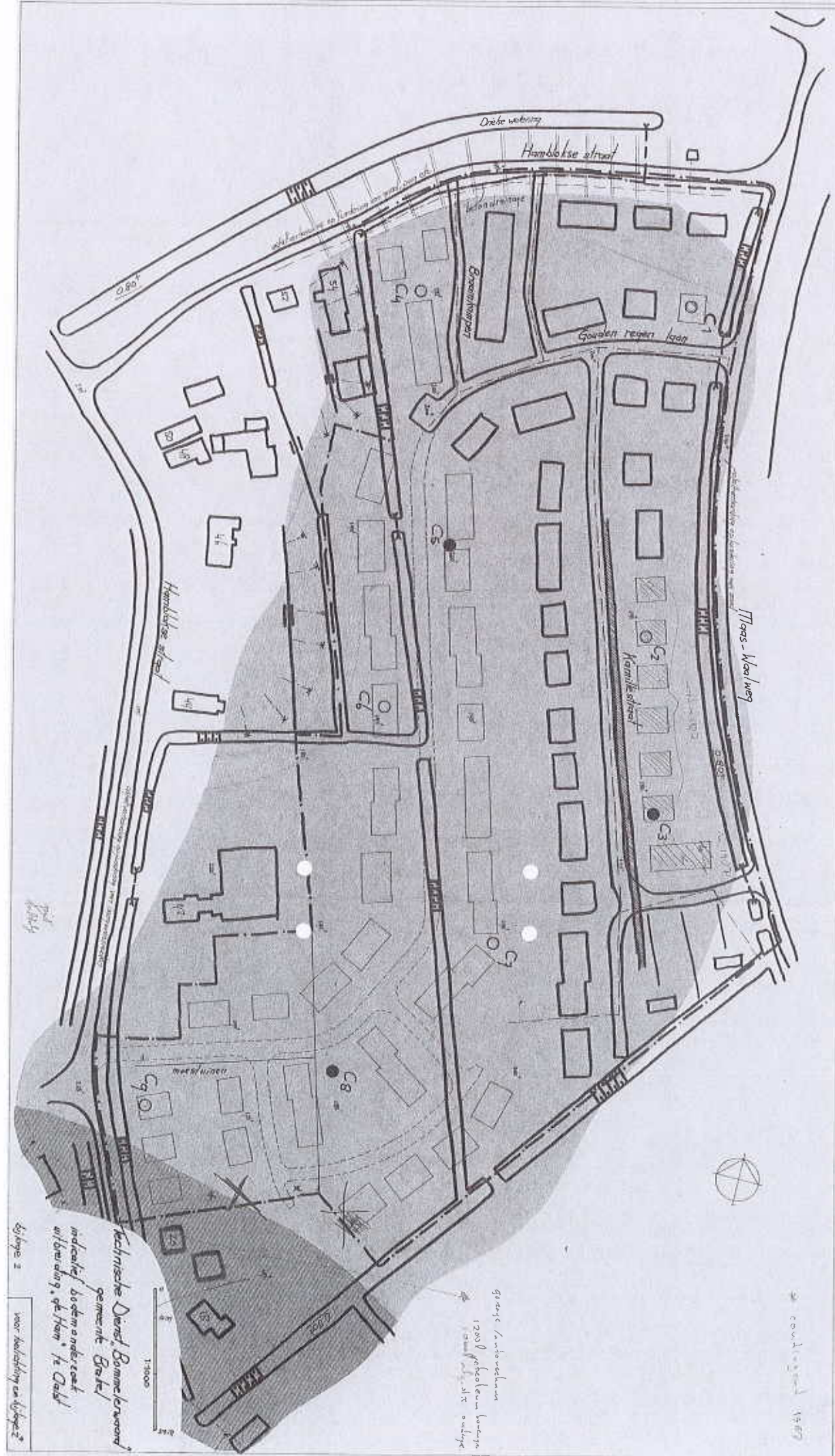
Datum beoordeling: 4.12.2006

Behandelend milieumedewerker: *Servé de Groot*

4-12-2006



Bedrijf		Overzicht	Verwerken	X/Y verw.	Nw Bedrijf	Zoeken
		Sorteren			Kopie Bedrijf	Alles tonen
Archief gegevens						
Volgnummer	70338	Gemeente	Zaltbommel	Nummer	Toev.	
Invoer dd	12-11-2003	Vindplaats	Streek archief	Screen		
Wijzig dd	25-6-2004	Soort	Hinderwetarchief	Status		
Invoerder	NIB	Dossiernr.	200/990	☒ Intekenen	☒ Ingetekend	☐ Precisie
				☒ Verwerken	☒ Verwerkt	☐ Aanhouden
Algemene gegevens						
Bedrijfsnaam	Zalm, T.C. van der			Plaats	Brakel	☒
Adres oud				Straat	Molensteeg	
Kad. gem.		Kad. dat.		Nr. lt. toev.	11	
Kad. sectie		Kad. nr.		Nr. 2 lt. toev.		Postcode 5306AD
Beginjaar	1995	Eindjaar	8888	Opmerking		
UBI gegevens						
Ubi-code Omschrijving	NSX-score K Alternatieve omschrijving			Status tank	Zoeken UBI	
011217 glastuinbouw (olietanks)	237,8 6 glastuinbouw				☒	
631298 bestrijdingsmiddelenopslagplaats	143,8 5 bestrijdingsmiddelenopslagplaats				☒	
Memo						





- ☒ Landschap
- ☒ Milieu
- ☐ Asbest punten

- ☒ Verdachte activiteit
- ☒ Bodemonverontreiniging
- ☒ Gasfabrieken punten
- ☒ Geluidsbelasting punt
- ☒ Luchtwaltest punten
- ☒ Luchtvaaft punten
- ☒ Milieumeldingen punt
- ☒ Stort en bagger punt
- ☒ Asbest lijnen
- ☒ Geluidsbelasting lijne
- ☒ Asbest vlakken
- ☒ Bodemonverontreiniging
- ☒ Grondwaterveron
- ☒ Waterbodenverc
- ☒ Vastebodemverc
- ☒ Bodemonverontre
- ☒ Locaties bodem
- ☐ Amfien en Nijm
- ☒ Gasfabrieken vlakken
- ☒ Geluidszone vlakken
- ☒ Geluidsbelasting vlak
- ☒ Geursignalering vlak
- ☒ Luchtwaltest vlakken
- ☒ Luchtvaaft vlakken

Kaart

Informatie

Zoeken

Zoek naar:

Plaats:

Straat:

Huisnr:

Klik voor resultaat
Brakel, Molensteeg, 26

Zoek

Link naar kaart

Verdachte activiteiten

- ☒ Asbest in hoge concentratie aangetroffen
- ☒ Asbest tegelplaat
- ☒ Asbest verduicht
- ☒ Asbest niet of nauwelijks aanwezig

Grondwaterverontreinigingen

- ☐ interverbeurde
- ☐ schafteurde

Bodemonverontreinigingen

- ☐ Klasse 4
- ☐ Klasse 1

Bodemonverontreinigingen

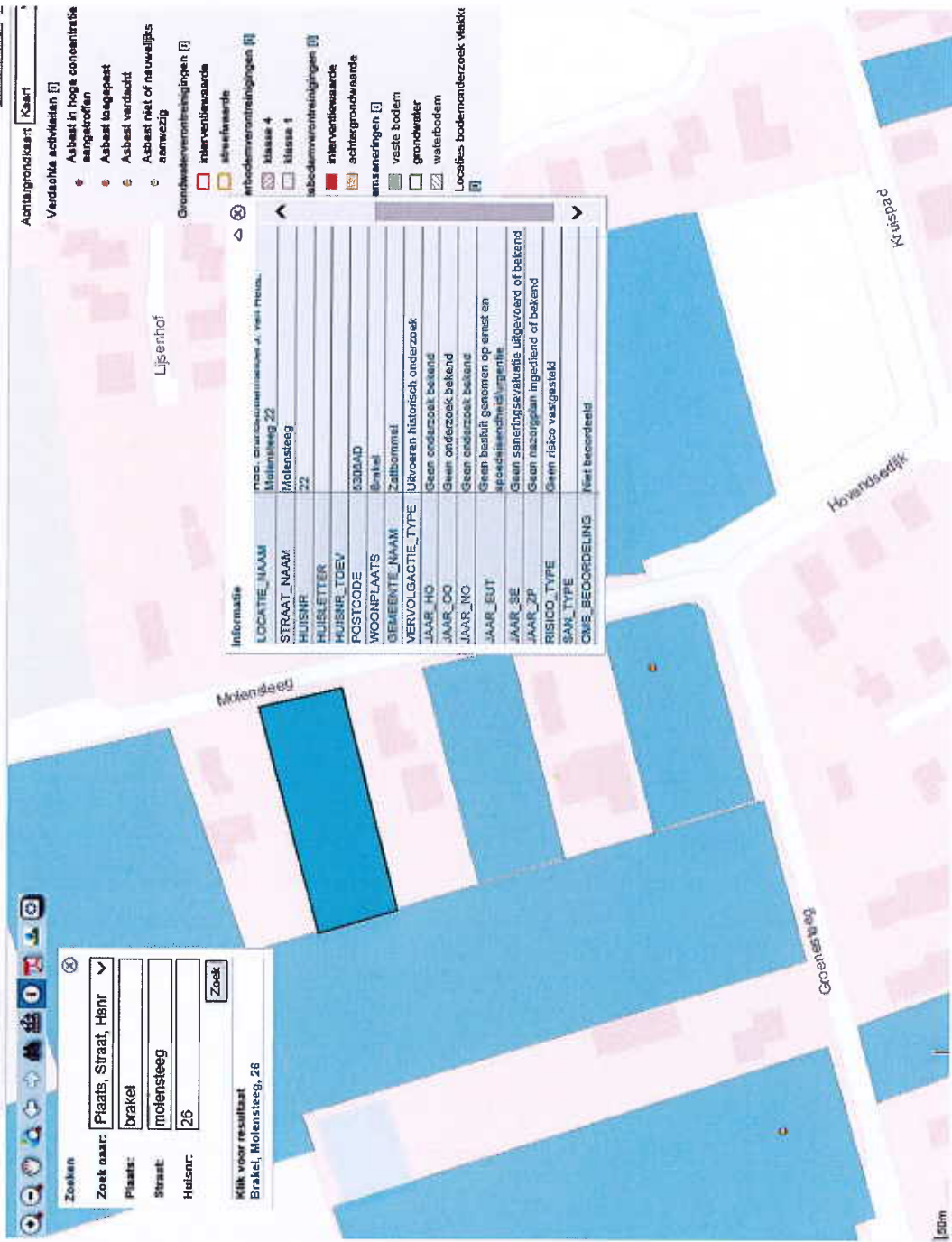
- ☐ interverbeurde
- ☐ achtergrondwaarde
- ☐ sanering

Saneringen

- ☐ vaste bodem
- ☐ grondwater
- ☐ waterbodem

Locaties bodemonderzoek vlakke

LOCATIE_NAAM	INDICATIE
Molensteeg 22	
LOCATIE_NAAM	
STRAAT_NAAM	
HUISNR	
HUISLETTER	
HUISNR_TOEV	
POSTCODE	
WOONPLAATS	
GEREGISTREERDE_NAAM	
VERVOLGACTIE_TYPE	
JAAR_HO	
JAAR_CO	
JAAR_NO	
JAAR_EUT	
JAAR_SE	
JAAR_ZP	
RISICO_TYPE	
SAW_TYPE	
OMS_BEOORDELING	



50m



- ☒ Landschap
- ☒ Milieu
- ☒ Asbest punten

- ☒ Verdachte activiteit
- ☒ Bodemverontreiniging
- ☒ Gasfabrieken punten
- ☒ Geluidsbelasting punt
- ☒ Luchtkwaliteit punten
- ☒ Luchthaven punten
- ☒ Milieumeldingen punten
- ☒ Stort en bagger punten
- ☒ Asbest lijnen
- ☒ Geluidsbelasting lijne
- ☒ Asbest vlakken
- ☒ Bodemverontreiniging
- ☒ Grondwaterverontreiniging
- ☒ Waterboderverontreiniging
- ☒ Vastebodemverontreiniging
- ☒ Bodemsanering
- ☒ Locaties bodem
- ☒ Arnhem en Nijmegen
- ☒ Gasfabrieken vlakken
- ☒ Geluidszone vlakken
- ☒ Geluidsbelasting vlak
- ☒ Geursignalering vlak
- ☒ Luchtkwaliteit vlakken
- ☒ Luchthaven vlakken

Zoeken

Plaats, Straat, Huisnr

Plaats:

Straat:

Huisnr:

Klik voor resultaat

Brakei, Molensleeg, 26

Zoek

- Achtergrondkaart Kaart
- Verdachte activiteiten
- ☒ Asbest in hoge concentratie
 - ☒ Asbest toegepast
 - ☒ Asbest verlicht
 - ☒ Asbest niet of nauwelijks aanwezig
- Bodemverontreinigingen
- ☒ interventiewaarde
 - ☒ strekswaarde
- Waterbodemverontreinigingen
- ☒ Klasse 4
 - ☒ Klasse 1
- Vastebodemverontreinigingen
- ☒ interventiewaarde
 - ☒ achtergrondwaarde
- Bodemsaneringen
- ☒ vaste bodem
 - ☒ grondwater
 - ☒ waterbodem
- Locaties bodemonderzoek vlakken

OBJECTID	50782
GLOBIJ CODE	GE020700739
LOCATIE_NAAM	HBB: Tongerlo, W. van, Molensleeg 26
STRAAT_NAAM	Molensleeg
HUISNR	26
HUISLETTER	
HUISNR_TOEV	
POSTCODE	5006AD
WOONPLAATS	Brakei
GEMEENTE_NAAM	Zelfbommel
VERVOLGACTIE_TYPE	Lijvenen historisch onderzoek
JAAR_OO	Geen onderzoek bekend
JAAR_NO	Geen onderzoek bekend
JAAR_EJT	Geen bodem genomen op ernst en
JAAR_SE	gevoelensonderzoek
JAAR_ZP	Geen saneringsplan uitgewerkt of bekend
RISICO_TYPE	Geen risico ingedend of bekend
RISICO	Geen risico vastgesteld

20m



- ☒ Landschap
- ☒ Milieu

- ☒ Asbest punten

- ☒ Verdachte activiteit

- ☒ Bodemverontreiniging

- ☒ Gasfabrieken punten

- ☒ Geluidsbelasting punt

- ☒ Luchtkwaliteit punten

- ☒ Luchtvaart punten

- ☒ Milieusnelingen punten

- ☒ Stort en bagger punten

- ☒ Asbest lijnen

- ☒ Geluidsbelasting lijne

- ☒ Asbest vlakken

- ☒ Bodemverontreiniging

- ☒ Grondwaterverontreiniging

- ☒ Waterbodemverontreiniging

- ☒ Vastebodemverontreiniging

- ☒ Bodemsanereringen

- ☒ Locaties bodem

- ☒ Arnhem en Nijmegen

- ☒ Gasfabrieken vlakken

- ☒ Geluidszone vlakken

- ☒ Geluidsbelasting vlak

- ☒ Geursignalering vlak

- ☒ Luchtkwaliteit vlakken

- ☒ Luchtvaart vlakken



Zoeken

Zoek naar:

Plaats:

Straat:

Huisnr:

Klik voor resultaat

Brakel, Molensloeg, 26

Link naar kaart

Achtergrondkaart

Verstachthe activiteit

Asbest in hoge concentratie

sangetroffen

Asbest toegepast

Asbest verdicht

Asbest niet of nauwelijka

aanwezig

Grondwaterverontreinigingen

Interventiewaarde

Schadewaarde

Waterbodemverontreinigingen

Klasse 4

Klasse 1

Vastebodemverontreinigingen

Interventiewaarde

Schadewaarde

Bodemsanereringen

Vaste bodem

grondwater

waterbodem

Locaties bodemonderzoek vlakke

GLOBIS_CODE	GE020701639
LOCATIE_NAAM	HBB: Tongere Metalindustrie, Groenesteg
STRAAT_NAAM	2A
HUISNR	Groenesteg
HUISLETTER	A
HUISNR_TOEV	
POSTCODE	300AG
WOONPLAATS	Brakel
GEMEENTE_NAAM	Zelbommel
VERVOLGACTIE_TYPE	Uitvoeren historisch onderzoek
JAAR_HC	Geen onderzoek bekend
JAAR_OO	Geen onderzoek bekend
JAAR_NO	Geen onderzoek bekend
JAAR_EUT	Geen besluit genomen op ernst en
JAAR_SE	aprekeendheid/urgentie
JAAR_ZP	Geen saneringsevaluatie uitgevoerd of bekend
RISICO_TYPE	Geen metingen lagedend of bekend
RAN_TYPE	Geen risico vastgesteld

100m



- ☒ Landschap
- ☒ Milieu

- ☒ Asbest punten
 - ☒ Verdachte activiteit
- ☒ Bodemverontreiniging
 - ☒ Gasfabrieken punten
 - ☒ Geluidsbelasting punt
 - ☒ Luchtkwaliteit punten
 - ☒ Luchtvaart punten
 - ☒ Milieumeldingen punt
 - ☒ Stort en bagger punt
 - ☒ Asbest lijnen
 - ☒ Geluidsbelasting lijn
 - ☒ Asbest vlakken
 - ☒ Bodemverontreiniging
 - ☒ Grondwaterverontreiniging
 - ☒ Waterboderverontreiniging
 - ☒ Vastebodemverontreiniging
 - ☒ Bodemsanering
 - ☒ Locaties bodemverontreiniging
 - ☐ Arnhem en Nijmegen
 - ☒ Gasfabrieken vlakken
 - ☒ Geluidszone vlakken
 - ☒ Geluidsbelasting vlak
 - ☒ Geursignalering vlak
 - ☒ Luchtkwaliteit vlakken
 - ☒ Luchtvaart vlakken

Zoeken

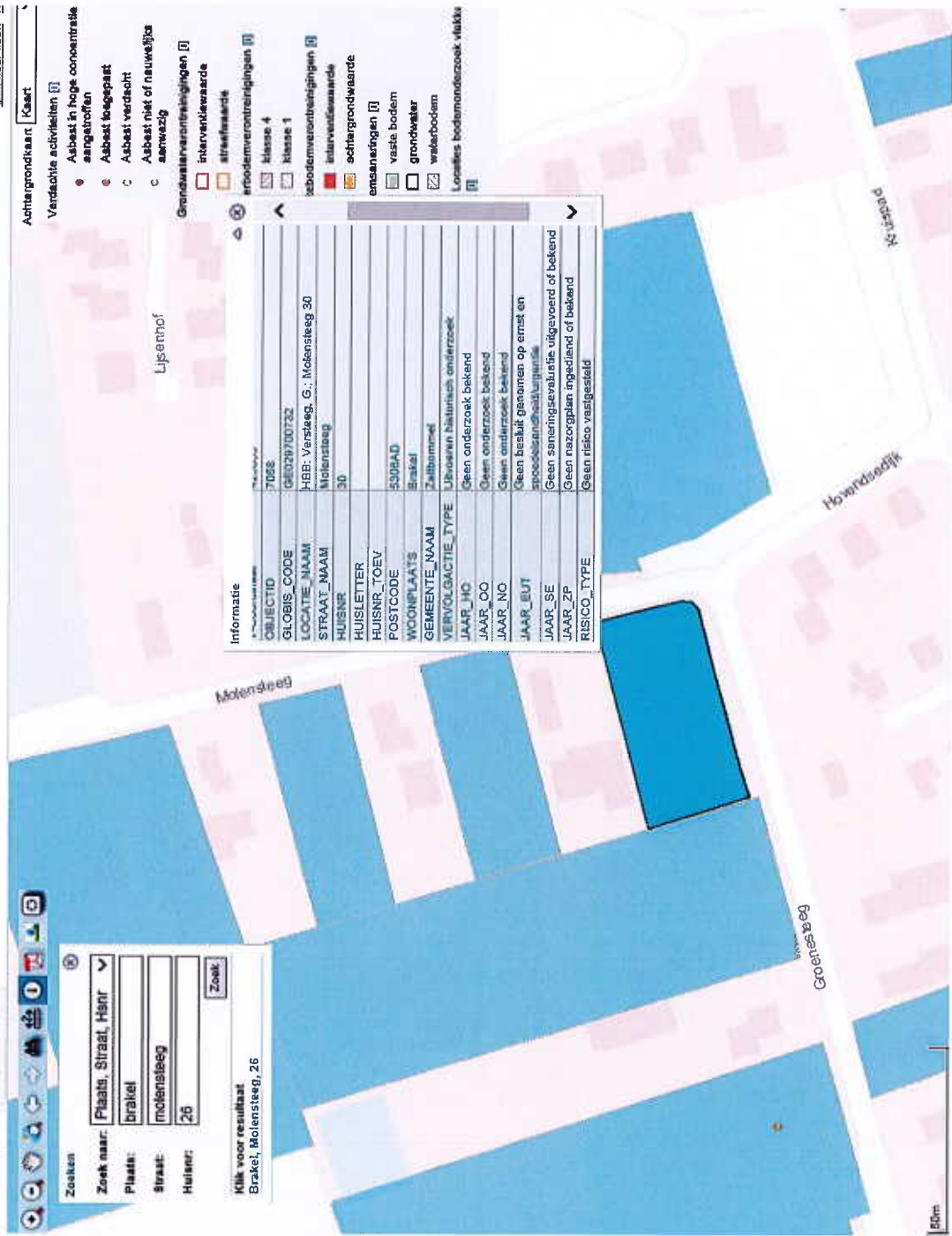
Zoek naar:

Plaats:

Straat:

Huisnr:

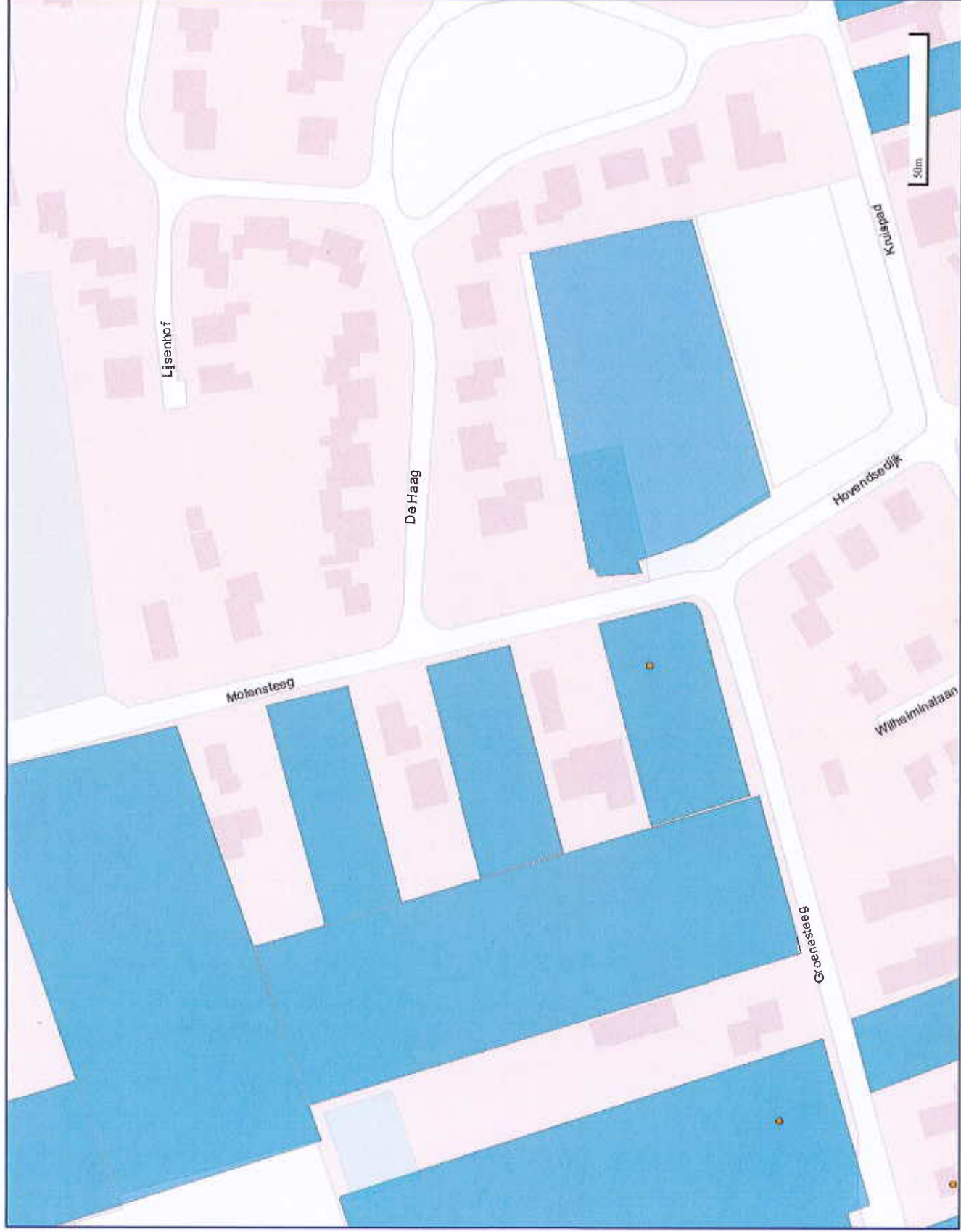
Klik voor resultaat
Brakel, Molensteeg, 26



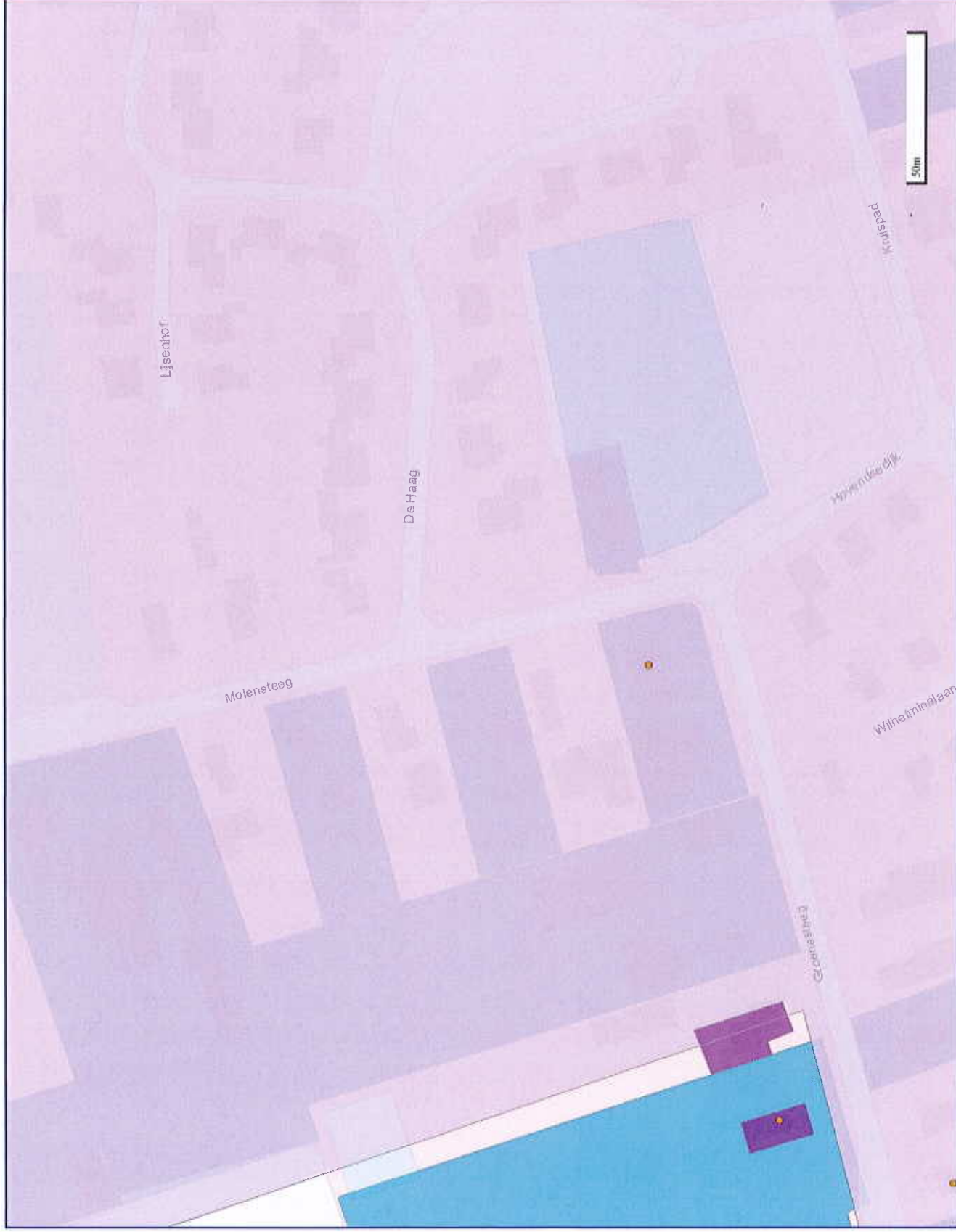
Informatie		Waarde
OBJECTID		7028
GLOBIS_CODE		GE029700732
LOCATIE_NAAM		HBB: Verslaeg, G. Molensteeg 30
STRAAT_NAAM		Molensteeg
HUISNR		30
HUISLETTER		
HUISNR_TOEV		
POSTCODE		5094AD
WOONPLAATS		Brakel
GEMEENTE_NAAM		Zeiland
VERVOLGACTIE_TYPE		Uitsluiten natuuronderzoek
JAAR_HO		Geen onderzoek bekend
JAAR_OO		Geen onderzoek bekend
JAAR_NO		Geen onderzoek bekend
JAAR_EUT		Geen besluit genomen op ernst en spoedeisendheid
JAAR_SE		Geen saneringsevaluatie uitgevoerd of bekend
JAAR_ZP		Geen nazorgplan ingediend of bekend
RISICO_TYPE		Geen risico vastgesteld

- Achtergrondkaart
- Verdachte activiteiten
- ☒ Asbest in hoge concentratie aangetroffen
 - ☒ Asbest toegepast
 - ☒ Asbest verdacht
 - ☒ Asbest niet of nauwelijks aanwezig
- Grondwaterverontreinigingen
- ☒ intermedie waarde
 - ☒ strafwaarde
- Bodemverontreinigingen
- ☒ Klasse 4
 - ☒ Klasse 1
- Bodemverontreinigingen
- ☒ intermedie waarde
 - ☒ achtergrondwaarde
 - ☒ ernstige waarde
 - ☒ vaste bodem
 - ☒ grondwater
 - ☒ waterbodem
- Locaties bodemonderzoek vlakke

[Link naar kaart](#)



- Verdachte activiteiten
- Asbest in hoge concentratie aangetroffen
 - Asbest toegepast
 - Asbest verdacht
 - Asbest niet of nauwelijks aanwezig
- Grondwaterverontreinigingen
- interventiewaarde
 - streefwaarde
- Waterbodemverontreinigingen
- klasse 4
 - klasse 1
- Vastebodemverontreinigingen
- interventiewaarde
 - achtergrondwaarde
- Bodemsaneringen
- vaste bodem
 - grondwater
 - waterbodem
- Locaties bodemonderzoek vlakken



- Verdachte activiteiten
- Asbest in hoge concentratie aangetroffen
 - Asbest toegepast
 - Asbest verdacht
 - Asbest niet of nauwelijks aanwezig
- Asbestkansen
- Kleine kans
 - Matige kans
 - Grote kans
- Grondwaterverontreinigingen
- interventiewaarde
 - streefwaarde
- Waterbodemverontreinigingen
- klasse 4
 - klasse 1
- Vastebodemverontreinigingen
- interventiewaarde
 - achtergrondwaarde
- Bodemsaneringen
- vaste bodem
 - grondwater
 - waterbodem
- Locaties bodemonderzoek vlakken

Van der Poel Milieu Advies BV
T.a.v. van der Poel
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 06-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015147037/1
Uw project/verslagnummer	2015364
Uw projectnaam	Molensteeg 26 te Brakel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015364
 Uw projectnaam Molensteeg 26 te Brakel
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015147037/1
 Startdatum 29-Dec-2015
 Rapportagedatum 06-Jan-2016/09:56
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.7	84.0	75.6	87.5	79.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.8	4.6	3.9 ¹⁾	4.5 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	96.6	94.1	95.7	95.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.1	9.4	18.5		
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160	82	190		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.32	0.57		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	5.5	9.7		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	12	24		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.061	0.18		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	15	27		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36	36	63		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	72	96	140		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.6	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	25	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16	<11	36	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	7.8	7.1	17	24
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37	<35	88	66
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	1, 2 0.5-2.0 (50-200)	23-Dec-2015	8853978
2	11 (0-50)	23-Dec-2015	8853979
3	2, 7, 8 0-0.5 (10-50)	23-Dec-2015	8853980
4	3 0-0.5 (8-50)	23-Dec-2015	8853981
5	6 0-0.5 (0-50)	23-Dec-2015	8853982

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015364
 Uw projectnaam Molensteeg 26 te Brakel
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015147037/1
 Startdatum 29-Dec-2015
 Rapportagedatum 06-Jan-2016/09:56
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0060		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.070	0.062		
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.057	<0.050		
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.33	0.15		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.093	0.093		
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.12		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.075	0.057		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.093	0.087		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.094	0.075		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.086	0.062		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	1.1	0.78		

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1, 2 0.5-2.0 (50-200)	23-Dec-2015	8853978
2	11 (0-50)	23-Dec-2015	8853979
3	2, 7, 8 0-0.5 (10-50)	23-Dec-2015	8853980
4	3 0-0.5 (8-50)	23-Dec-2015	8853981
5	6 0-0.5 (0-50)	23-Dec-2015	8853982

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
 KVK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015364
 Uw projectnaam Molensteeg 26 te Brakel
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015147037/1
 Startdatum 29-Dec-2015
 Rapportagedatum 06-Jan-2016/09:56
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	80.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.7
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.097
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	42
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6 9, 10, 12, 13 (0-50)

Datum monsternamen **Monster nr.**
 23-Dec-2015 8853983

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015364
Uw projectnaam Molensteeg 26 te Brakel
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015147037/1
Startdatum 29-Dec-2015
Rapportagedatum 06-Jan-2016/09:56
Bijlage A, B, C
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.074
S Chryseen	mg/kg ds	0.093
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.075
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.066
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.072
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.63

Nr. Monsteromschrijving

6 9, 10, 12, 13 (0-50)

Datum monstername 23-Dec-2015
Monster nr. 8853983

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

EL

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015147037/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8853978	1	3	100	150	0532402514	1, 2 0.5-2.0 (50-200)
8853978	2	3	100	150	0532402820	
8853978	1	4	150	200	0532402474	
8853978	2	4	150	200	0532402801	
8853978	1	2	50	100	0532402463	
8853978	2	2	50	100	0532402819	
8853979	11	1	0	50	0532402821	11 (0-50)
8853980	2	1	10	50	0532402806	2, 7, 8 0-0.5 (10-50)
8853980	7	1	10	50	0532402810	
8853980	8	1	13	50	0532402824	
8853981	3	1	8	50	0532402807	3 0-0.5 (8-50)
8853982	6	1	0	50	0532402798	6 0-0.5 (0-50)
8853983	10	1	8	50	0532402805	9, 10, 12, 13 (0-50)
8853983	12	1	0	50	0532402822	
8853983	13	1	0	50	0532402823	
8853983	9	1	0	50	0532402825	

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 overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015147037/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459

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: NL718NPA0227924525
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-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015147037/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

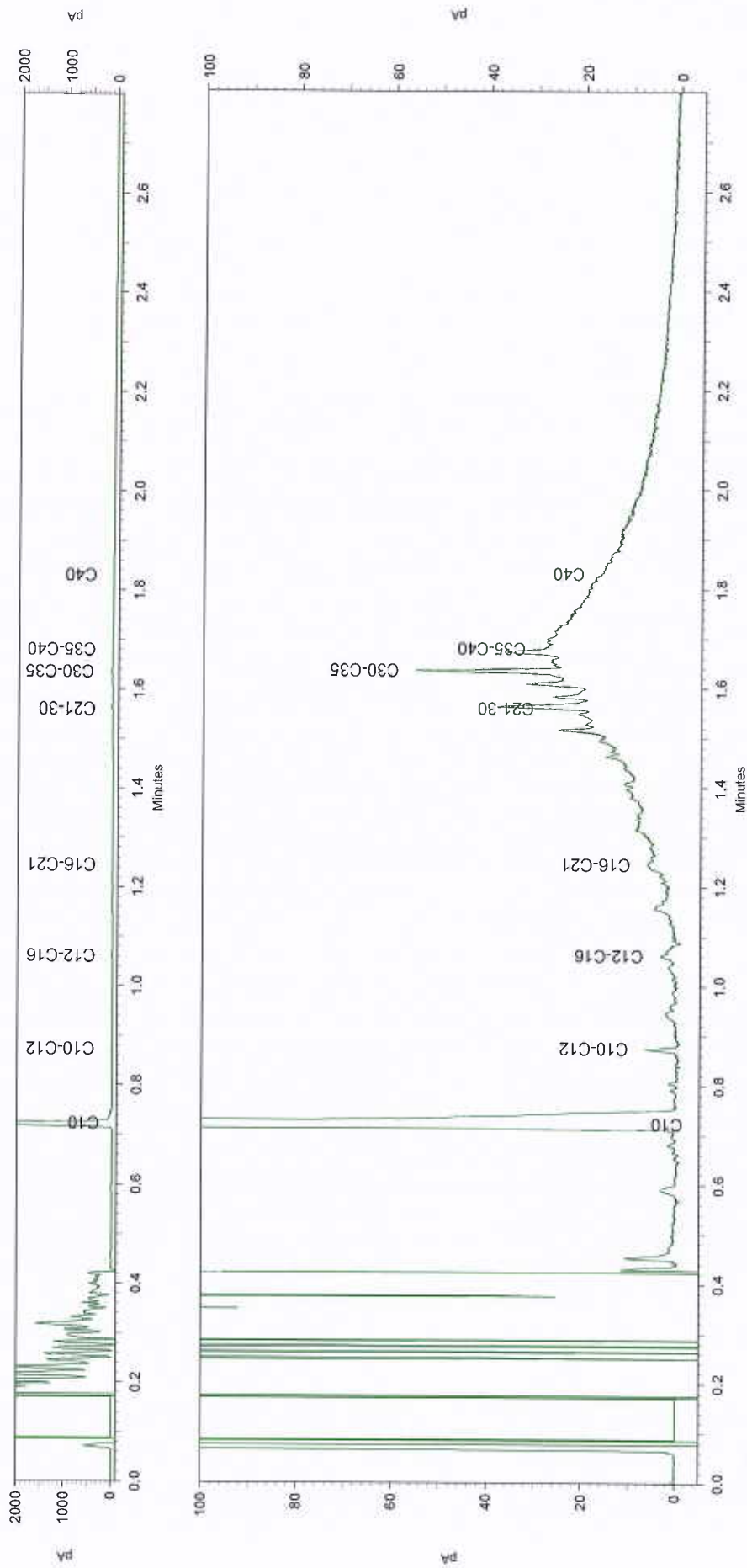
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

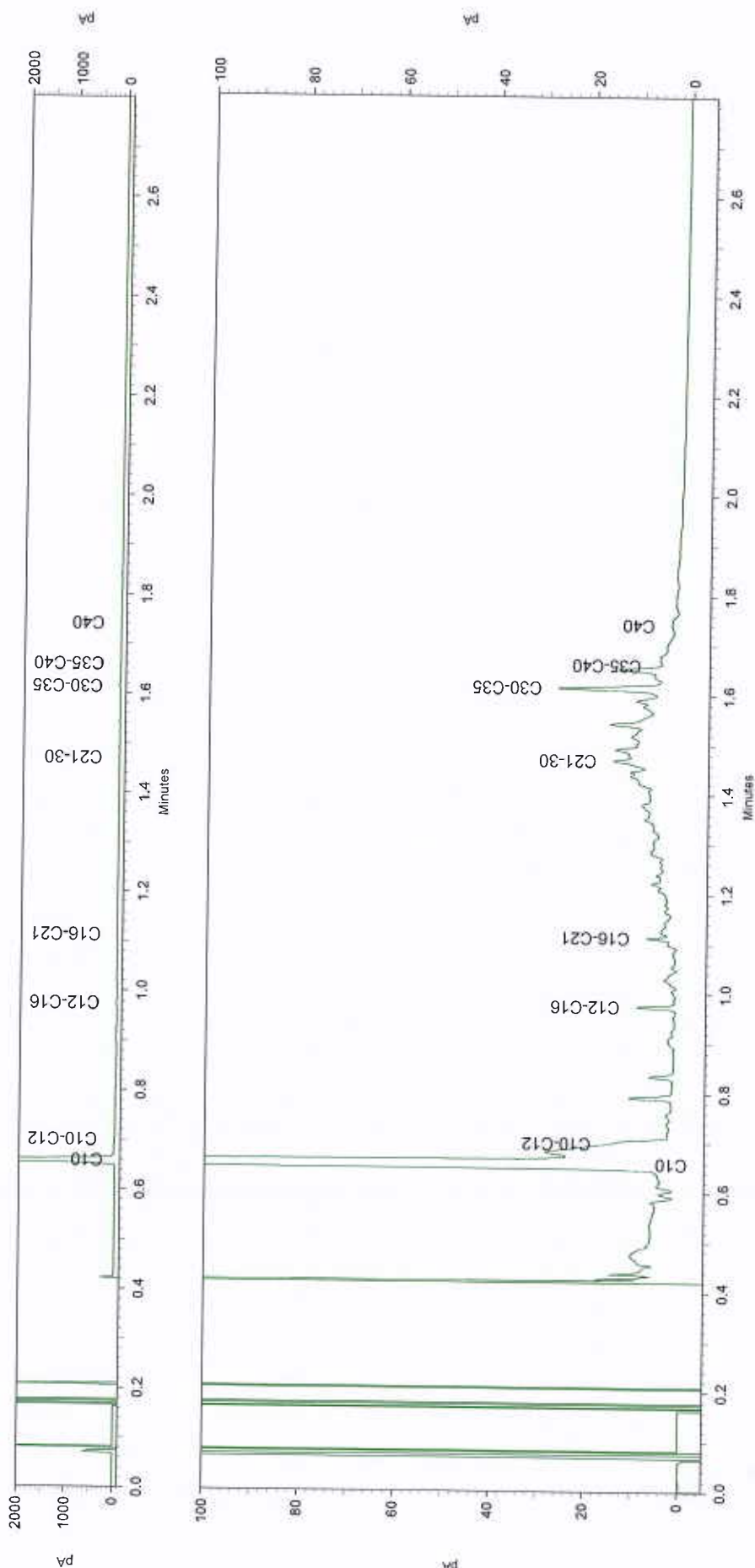
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8853982
 Certificate no.: 2015147037
 Sample description.: 6 0-0.5 (0-50)



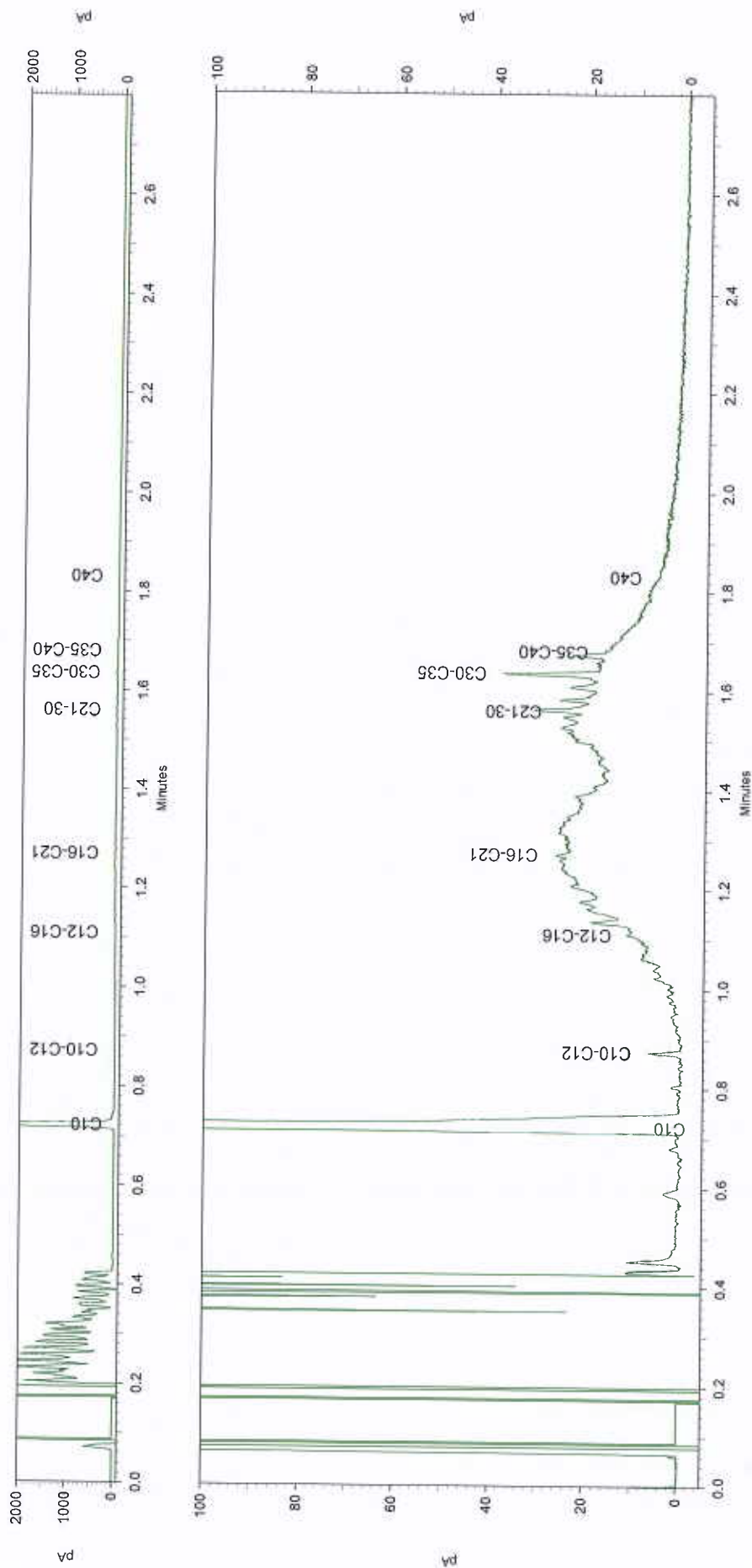
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8853979
 Certificate no.: 2015147037
 Sample description.: 11 (0-50)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8853981
 Certificate no.: 2015147037
 Sample description.: 3 0-0.5 (8-50) V



Van der Poel Milieu Advies BV
T.a.v. van der Poel
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 13-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016002339/1
Uw project/verslagnummer	2015364
Uw projectnaam	Molensteeg 26 te Brakel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015364
 Uw projectnaam Molensteeg 26 te Brakel
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016002339/1
 Startdatum 08-Jan-2016
 Rapportagedatum 13-Jan-2016/08:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	89
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.2
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Nr. Monsteromschrijving		
1 1-1-1 (160-260)	Datum monstername	Monster nr.
	06-Jan-2016	8861320

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL28

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2015364
 Uw projectnaam Molensteeg 26 te Brakel
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016002339/1
 Startdatum 08-Jan-2016
 Rapportagedatum 13-Jan-2016/08:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Monsteromschrijving

1 1-1-1 (160-260)

Datum monstername 06-Jan-2016
 Monster nr. 8861320

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL22



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.



TESTEN
 RvA L010

EL

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016002339/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8861320	1	1	160	260	0691616645	1-1-1 (160-260)
8861320	1	2	160	260	0800363056	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016002339/1**

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 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016002339/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DicClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.001
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. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

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

Grondmonster		6 0-0.5		9,10,12,13		11	
Certificaatcode		2015147037		2015147037		2015147037	
Boring(en)		6		10, 12, 13, 9		11	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	4,5		2,7		2,8	
Lutum	% ds	25		14		9,4	
Datum van toetsing		14-1-2016		14-1-2016		14-1-2016	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof % m/m	% m/m	79	79 ^(B)	80	80 ^(B)	84	84 ^(B)
Lutum	%			14		9,4	
Organische stof (humus)	%	4,5		2,7		2,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1		96,3		96,6	
METALEN							
Barium	mg/kg ds			140	220 ^(B)	82	165 ^(B)
Cadmium	mg/kg ds			0,4	0,6	0,32	0,48
Kobalt	mg/kg ds			8,1	12,5	-0,01	5,5
Koper	mg/kg ds			27	39	-0,01	12
Kwik	mg/kg ds			0,097	0,117	-0	0,061
Lood	mg/kg ds			42	54	0,01	36
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1	-0	<1,5
Nikkel	mg/kg ds			22	32	-0,05	15
Zink	mg/kg ds			180	265	0,22	96
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ^(B)	<3	8 ^(B)	3,6	12,9 ^(B)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	8 ^(B)	<5	13 ^(B)	<5	13 ^(B)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	8 ^(B)	<5	13 ^(B)	<5	13 ^(B)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	51 ^(B)	<11	29 ^(B)	16	57 ^(B)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	13	29 ^(B)	<6	16 ^(B)	<6	15 ^(B)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	24	53 ^(B)	5,7	21,1 ^(B)	7,8	27,9 ^(B)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	66	147	-0,01	<35	<91	-0,02
POLYCHLOORBIFENYLE N (PCB'S)							
PCB 28	mg/kg ds			<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds			<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds			<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds			<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds			<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds			<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds			<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds			0,0049		0,0049	
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,018	-0	<0,018
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	0,07	0,07
Anthraceen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	0,057	0,057
Fluorantheen	mg/kg ds			0,12	0,12	0,33	0,33
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0,074	0,074	0,093	0,093
Chryseen	mg/kg ds			0,093	0,093	0,18	0,18
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,05	<0,04	0,075	0,075
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,075	0,075	0,093	0,093
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			0,066	0,066	0,094	0,094
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			0,072	0,072	0,086	0,086
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds			0,63		1,1	
PAK 10 VROM	mg/kg ds				0,64	-0,02	1,1

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		3 0-0.5			2,7,8 0-0.5			1,2 0.5-2.0		
Certificaatcode		2015147037			2015147037			2015147037		
Boring(en)		3			2, 7, 8			1, 1, 1, 2, 2, 2		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,10 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	3,9			4,6			2,0		
Lutum	% ds	25			19			18		
Datum van toetsing		14-1-2016			14-1-2016			14-1-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof % m/m	% m/m	87,5	87,5 ^(a)		75,6	75,6 ^(a)		75,7	75,7 ^(a)	
Lutum	%				19			18		
Organische stof (humus)	%	3,9			4,6			2,0		
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7			94,1			96,8		
METALEN										
Barium	mg/kg ds				190	240 ^(a)		160	206 ^(a)	
Cadmium	mg/kg ds				0,57	0,71	0,01	0,21	0,29	-0,03
Kobalt	mg/kg ds				9,7	12,2	-0,02	11	14	-0,01
Koper	mg/kg ds				24	30	-0,07	16	21	-0,13
Kwik	mg/kg ds				0,18	0,20	0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds				63	73	0,05	36	44	-0,01
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds				27	33	-0,03	32	40	0,08
Zink	mg/kg ds				140	174	0,06	72	94	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ^(a)		<3	5 ^(a)		<3	11 ^(a)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 ^(a)		<5	8 ^(a)		<5	18 ^(a)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	25	64 ^(a)		<5	8 ^(a)		<5	18 ^(a)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	36	92 ^(a)		<11	17 ^(a)		<11	39 ^(a)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 ^(a)		<6	9 ^(a)		<6	21 ^(a)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	44 ^(a)		7,1	15,4 ^(a)		6,1	30,5 ^(a)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	88	226	0,01	<35	<53	-0,03	<35	<123	-0,01
POLYCHLOORBIFENYLE N (PCB'S)										
PCB 28	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds				0,0012	0,0026		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds				0,0013	0,0028		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,006			0,0049		
PCB (som 7)	mg/kg ds					0,013	-0,01		<0,025	0,01
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds				0,062	0,062		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds				0,15	0,15		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,093	0,093		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds				0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0,057	0,057		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,087	0,087		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				0,075	0,075		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				0,062	0,062		<0,05	<0,04	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds				0,78			0,35		
PAK 10 VROM	mg/kg ds					0,78	-0,02		<0,35	-0,03

Geen toetsnorm aanwezig

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <= 7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwa
 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 2.0.0 -

Tabel 3: 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

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1-1-1		
Datum		6-1-2016		
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60		
Datum van toetsing		14-1-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	89	89	0,07
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	2,2	2,2	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁸⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁸⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁸⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁸⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁸⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁸⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,2-Dichloorethenen	µg/l	0,14		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				

Watermonster		1-1-1
Datum		6-1-2016
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60
Datum van toetsing		14-1-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21
BTEX (som)	µg/l	<0,9 0,6 ^(B)
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(A,14)

---	Geen toetsnorm aanwezig
<	kleiner dan de detectielimiet
8,88	<= Streefwaarde
8,88	> Streefwaarde
8,88	> Interventiewaarde
>IT	Groter dan Tussenwaarde
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	Enkele parameters ontbreken in de som
6	Heeft geen normwaarde
#	verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	(GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

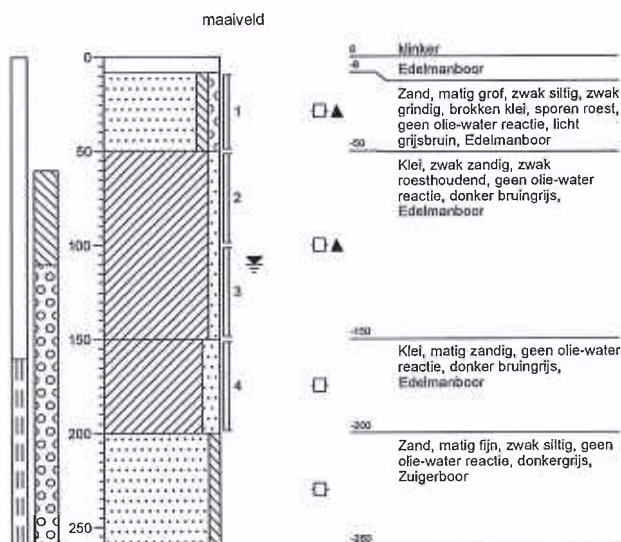
		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400

		S	S Diep	Indicatief	I
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	



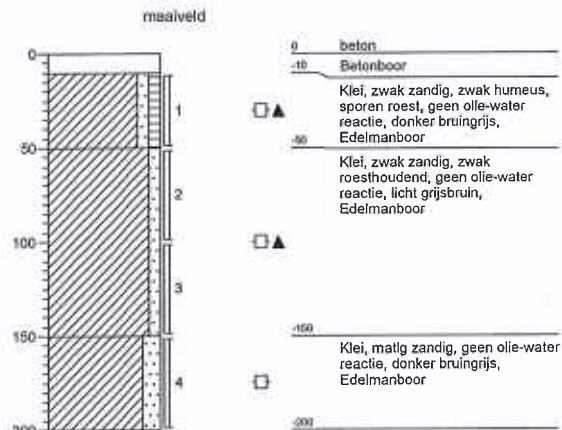
Boring: 1

X: 134268,66
Y: 425710,41
Boormeester: m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



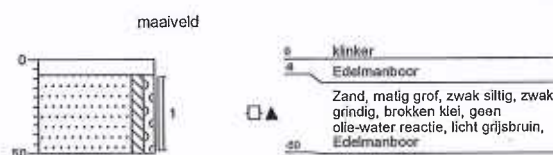
Boring: 2

X: 0,00
Y: 0,00
Boormeester: m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



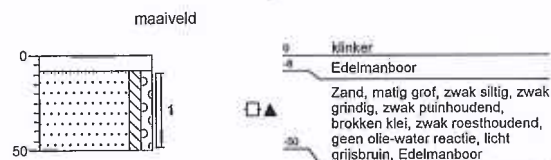
Boring: 3

X: 134271,82
Y: 425708,21
Boormeester: m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



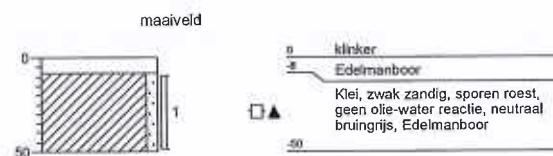
Boring: 4

X: 134258,17
Y: 425711,92
Boormeester: m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



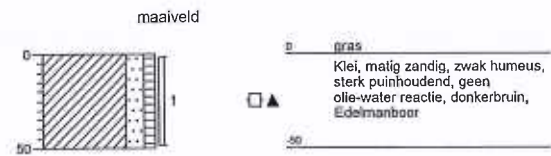
Boring: 5

X: 134259,40
Y: 425719,84
Boormeester: m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



Boring: 6

X: 134251,43
Y: 425717,43
Boormeester: m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



Projectnaam: Molensteeg 26 te Brakel

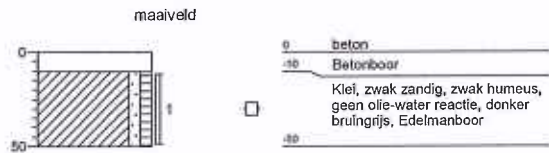
Projectcode: 2015364

'getekend volgens NEN 5104'



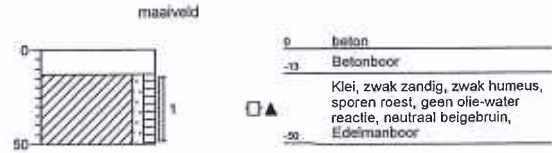
Boring: 7

X: 0,00
Y: 0,00
Boormeester m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



Boring: 8

X: 0,00
Y: 0,00
Boormeester m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



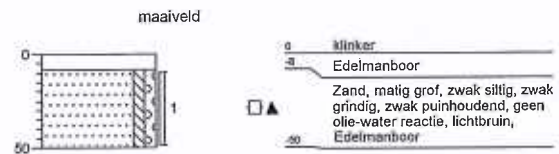
Boring: 9

X: 134277,57
Y: 425704,96
Boormeester m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



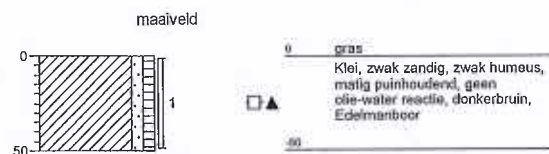
Boring: 10

X: 134273,41
Y: 425711,51
Boormeester m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



Boring: 11

X: 134245,10
Y: 425688,52
Boormeester m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



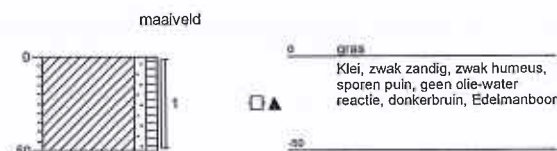
Boring: 12

X: 134246,22
Y: 425704,59
Boormeester m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



Boring: 13

X: 134231,65
Y: 425691,14
Boormeester m. Hendriks
Datum: 23-12-2015



Projectnaam: Molensteeg 26 te Brakel

Projectcode: 2015364

'getekend volgens NEN 5104'



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	siltb
	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.