



**Verkennd bodemonderzoek
Oude Barneveldseweg 52
Nijkerk**

Opdrachtgever: Dhr. H. van de Poll
Oude Barneveldseweg 52
3862 WZ Nijkerk

Datum onderzoek: juli/augustus 2014

Datum rapport: augustus 2014

Projectnummer: 2014.259

Samensteller rapport:
Monsternemer(s): Dhr. P. van der Poel
Dhr. M. Hendriks (grond)
Dhr. M. van Esterik (grond en grondwater)

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	4
	2.1 Algemeen	4
	2.2 Lokale bodemopbouw	5
	2.3 Zintuiglijke waarnemingen	5
3	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING	5
	3.1 Uitgevoerde analyses	5
	3.2 Toetsingskader	6
	3.3 Analyseresultaten grond	7
	3.4 Analyseresultaten grondwater	7
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	8

Bijlagen

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



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van de heer van de Poll is door Van der Poel Milieu Advies B.V. te Markelo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan Oude Barneveldseweg 52 te Nijkerk (kadastraal bekend als gemeente Nijkerk, sectie B, perceelnummer 8509).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw 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 de VKB-protocollen 2001 en 2002 uitgevoerd.

1.2 Historisch onderzoek

Op de gehele locatie is in april 2008 in opdracht van de familie van Amerongen (poeliersbedrijf) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (van der Poel Consult BV met rapportnummer 1803.099). Door de heer Van der Poel is destijds (18 maart 2008) het gemeentelijke archief bezocht. Uit het bezoek destijds is naar voren gekomen dat zich sinds 1929 een woning (voorheen een stenen schuur) op het terrein bevindt. In 1948 is de bebouwing uitgebreid met een kantoor en een wachtruimte. Ten zuiden van de bebouwing bevindt zich een tuin en een moestuin.

Uit een door de Grontmij uitgevoerd historisch onderzoek is gebleken dat op nummer 46 in 1983 een vergunning is afgegeven voor het oprichten van een autoreparatiebedrijf. Uit aanvullende telefonische informatie (en per mail) van de heer van Loo van de gemeente is gebleken dat het zich handelt om garagebedrijf De Jager (zie bijlagen).

Uit het provinciale bodemloket alsmede uit een beoordelingsbrief van de gemeente Nijkerk blijkt dat de gehele locatie (huisnummer 50-52) als zogenaamd verdacht voor dierlijke olie en vetten bekend staat. Daarnaast is op oude luchtfotos enige bebouwing te zien met waarschijnlijk asbest golfplaten. Het terrein is deels verhard met puin en granulaat. Net buiten het terrein bevindt zich het genoemde garagebedrijf.

Uit een interview met de vorige eigenaar (dhr. Van Amerongen) is gebleken dat zich op het terrein nooit een handel in olie en vetten heeft bevonden. In het verleden heeft zich in de oude melkfabriek (omgeving locatie) een (mait?) opslag van vlees en vetten gezeten. Het bedrijf had de beschikking over vrachtauto's en een heftruck met opslag dieselolie e.d.. Dhr. Van Amerongen had een poeliersbedrijf. Ik vermoed dat een poeliersbedrijf misschien te boek staat bij de provincie als een handel in olie en vetten. De vetvangput (dierlijke vetten) is nog op de locatie aanwezig.



Het terreingedeelte dat in dit onderzoek is meegenomen is aldus de heer van Amerongen grotendeels in gebruik geweest als tuin en moestuin en gedeeltelijk als garage en poeliersbedrijf. Wel bevindt zich de vetvangput van het voormalige poeliersbedrijf op de locatie.

Al met al is besloten (ook in overleg met de heer R. Windhouwer) op het gedeelte waarop gebouwd is een nieuw verkennend onderzoek uit te voeren.

1.3 Regionale bodemopbouw

Voor zover bekend is de locatie in het verleden gedeeltelijk opgehoogd en/of bouwrijp gemaakt.

De achtergrondwaarde van de bodem op locatie is volgens de bodemfucntiekaart van de gemeent Nijkerk klasse Wonen.

Volgens de Dienst Grondwaterverkenning van het TNO is de regionale bodemopbouw als volgt (gebaseerd op de dichtstbijzijnde boring (Kaartblad 32 west)):

Van 0 tot circa 30 m -mv wordt matig grof zand aangetroffen. Daaronder bevinden zich tot een diepte van circa 100 m schelphoudende zanden, welke zijn afgedekt met (zee)klei. Plaatselijk komen veenlagen voor.

De regionale grondwaterstromingsrichting is noord-west. Plaatselijk kan de grondwaterstromingsrichting worden beïnvloed door onttrekkingen, beken, sloten, rioleringen e.d..

1.4 Hypothese

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN-5740. Hierbij is op basis van de voorinformatie de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) gehanteerd. Opgemerkt wordt dat de peilbuis wel nabij de voormalige vetvangput (dierlijke vetten) is geplaatst.

2 VELDWERKZAAMHEDEN

2.1 Algemeen

Het veldwerk is op 30 juli 2014 uitgevoerd en heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- het verrichten van 4 boringen tot 0,5 m-mv (nrs. 3 t/m 6);
- het verrichten van 1 boring tot 2,0 m-mv (nr. 2);
- het verrichten van 1 boring met peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (nr.1).



Het grondwater is bemonsterd op 7 augustus 2014. Tijdens de grondwaterbemonstering zijn de waarden voor de pH (zuurgraad) en EGV (elektrische geleiding) 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 2,4 m-mv opgebouwd uit zand. De bovenlaag (0–0,5 m–mv) is humeus, roest- en grindhoudend. De onderlaag (0,5–2,0 m–mv) is eveneens roestig en bevat laagjes oer. Tijdens de veldwerkzaamheden bevond het grondwater zich op een diepte van circa 0,9 m-mv.

2.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn ter plaatse van boring 6 puin en houtskoolsporen waargenomen. Verder zijn er, behoudens sporen 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.

De genoemde puin en /of granulaatverharding is ter plaatse van de onderzoekslocatie niet aangetroffen.

3 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1. Uitgevoerde analyses

Van het opgeboorde materiaal zijn de volgende mengmonsters samengesteld:

- monsterpunten 1 t/m 5 (0–0,5 m–mv);
- monsterpunt 6 (0–0,5 m–mv) (sporen puin en houtskool);
- monsterpunten 1 en 2 (0,5–2,0 m–mv).

De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket grond. De grondwatermonsters uit peilbuis 1 zijn 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)
mp 1tm5	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,02) Koper (0,02) Zink (0,09) Kwik (-) Lood (0,05) PAK 10 VROM (0,02)	-
mp 6	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,04) Koper (0,09) Zink (0,17) Kwik (-) Lood (0,18) PAK 10 VROM (0,01)	-
mp 1 en 2	0,50 - 2,00	-	-

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

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond (0-0,5 m-mv) zowel in een separaat monster als in een mengmonster een PCB-, koper-, zink-, kwik-, lood- en PAK gehalte is gemeten dat de desbetreffende achtergrondwaarde overschrijdt. 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)
1-I-1	1,40 - 2,40	Barium (0,16)	-

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

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 en de EGV 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 de heer van de Poll is door Van der Poel Milieu Advies B.V. te Markelo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan Oude Barneveldseweg 52 te Nijkerk (kadastraal bekend als gemeente Nijkerk, sectie B, perceelnummer 8509).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw 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.

Op de gehele locatie is in april 2008 in opdracht van de familie van Amerongen (poeliersbedrijf) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (van der Poel Consult BV met rapportnummer 1803.099). Door de heer Van der Poel is destijds (18 maart 2008) het gemeentelijke archief bezocht. Uit het bezoek destijds is naar voren gekomen dat zich sinds 1929 een woning (voorheen een stenen schuur) op het terrein bevindt. In 1948 is de bebouwing uitgebreid met een kantoor en een wachtruimte. Ten zuiden van de bebouwing bevindt zich een tuin en een moestuin.

Uit een door de Grontmij uitgevoerd historisch onderzoek is gebleken dat op nummer 46 in 1983 een vergunning is afgegeven voor het oprichten van een autoreparatiebedrijf. Uit aanvullende informatie van de heer van Loo van de gemeente is gebleken dat het zich handelt om garagebedrijf De Jager.

Uit het provinciale bodemloket alsmede uit een beoordelingsbrief van de gemeente Nijkerk blijkt dat de gehele locatie (huisnummer 50-52) als zogenaamd verdacht voor dierlijke olie en vetten bekend staat. Daarnaast is op oude luchtfotos enige bebouwing te zien met waarschijnlijk asbest golfplaten. Het terrein is deels verhard met puin en granulaat. Net buiten het terrein bevindt zich het genoemde garagebedrijf.

Uit een interview met de vorige eigenaar (dhr. Van Amerongen) is gebleken dat zich op het terrein nooit een handel in olie en vetten heeft bevonden. In het verleden heeft zich in de oude melkfabriek (omgeving locatie) een (mait?) opslag van vlees en vetten gezeten. Het bedrijf had de beschikking over vrachtauto's en een heftruck met opslag dieselolie e.d.. Dhr. Van Amerongen had een poeliersbedrijf. Ik vermoed dat een poeliersbedrijf misschien te boek staat als een handel in olie en vetten. De vetvangput (dierlijke vetten) is nog op de locatie aanwezig.

Het terreingedeelte dat in dit onderzoek is meegenomen is aldus de heer van Amerongen grotendeels in gebruik geweest als tuin en moestuin en gedeeltelijk als garage en poeliersbedrijf. Wel bevindt zich de vetvangput van het voormalige poeliersbedrijf op de locatie.

Al met al is besloten (ook in overleg met de heer R. Windhouwer) op het gedeelte waarop gebouwd is een nieuw verkennend onderzoek uit te voeren.

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN-5740. Hierbij is op basis van de



voorinformatie de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) gehanteerd. Opgemerkt wordt wel dat de peilbuis nabij de voormalige vetvangput is geplaatst.

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

- De bodem van de onderzochte locatie is tot 2,4 m-mv opgebouwd uit zand. De bovenlaag (0–0,5 m-mv) is humeus, grindig en roestig. In de ondergrond is eveneens roest aangetroffen, ook zijn er oerlagen waargenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden bevond het grondwater zich op een diepte van circa 0,9 m-mv.
- Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn ter plaatse van boring 6 puin- en houtskoolsporen aangetroffen. Verder zijn, behoudens sporen 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 zowel in een mengmonster als in een separaat monster het PCB-, koper-, zink-, kwik-, lood- en PAKgehalte 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 en de EGV kunnen als normaal worden beschouwd.

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

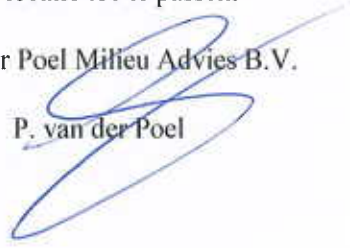
Strikt genomen moet de hypothese onverdacht verworpen worden. De overschrijdingen zijn naar onze mening echter dermate minimaal dat, mede gezien het feit dat de locatie al van begin 1900 in gebruik is, dat de hypothese onverdacht gehandhaaft kan blijven.

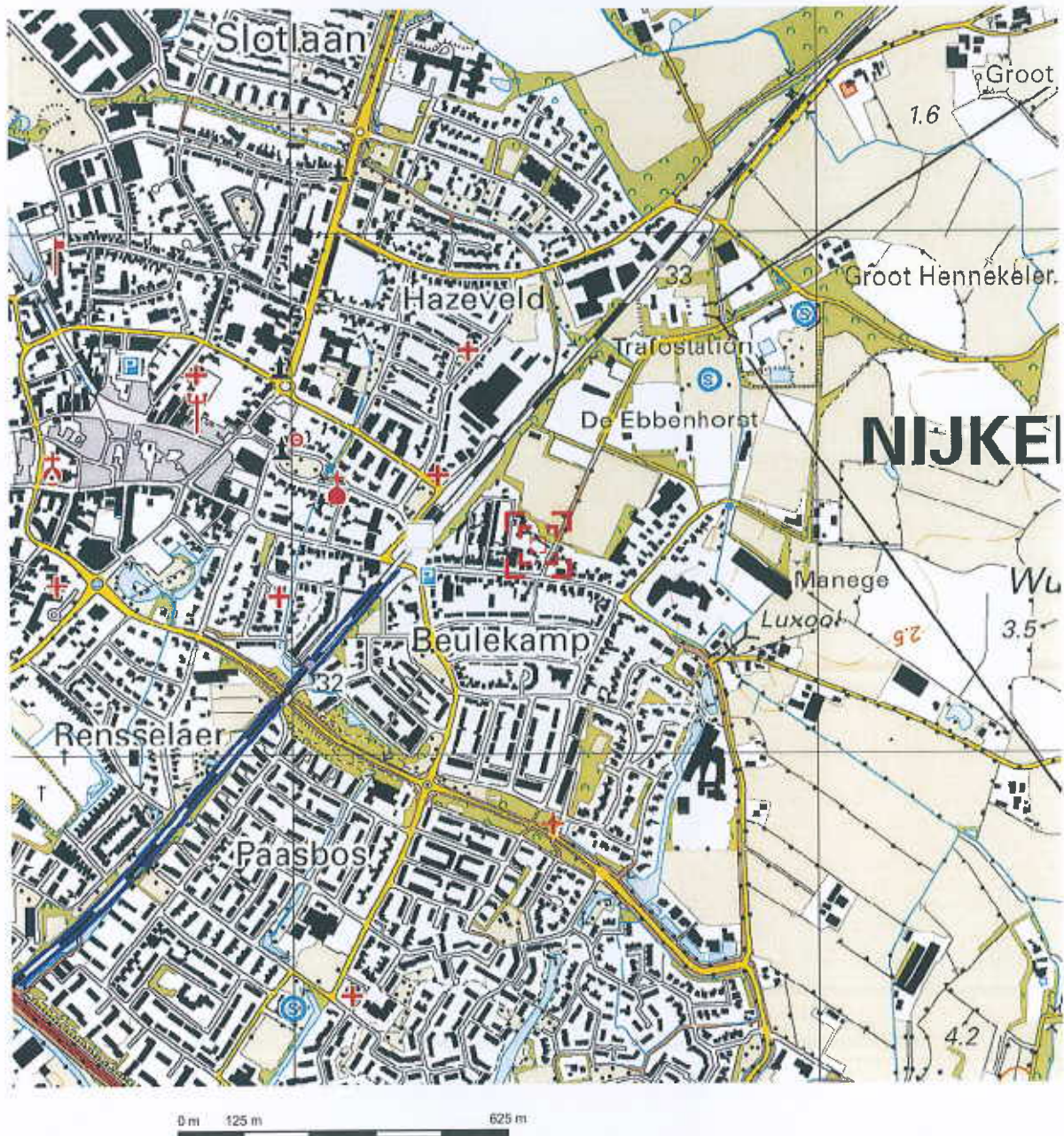
Milieuhygiënisch zijn er naar onze mening dan ook geen belemmeringen voor de voorgenomen nieuwbouw op de locatie.

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

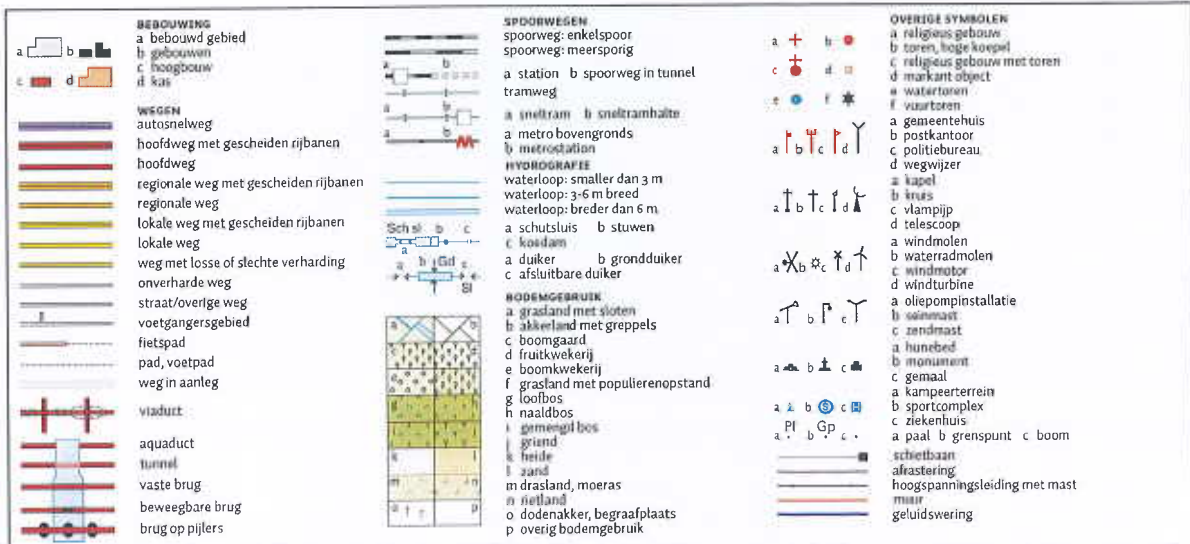




Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object NIJKERK (GLD) B 8509
Hassemanpad 2B, 3862 WT NIJKERK GLD
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 eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 29 juli 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

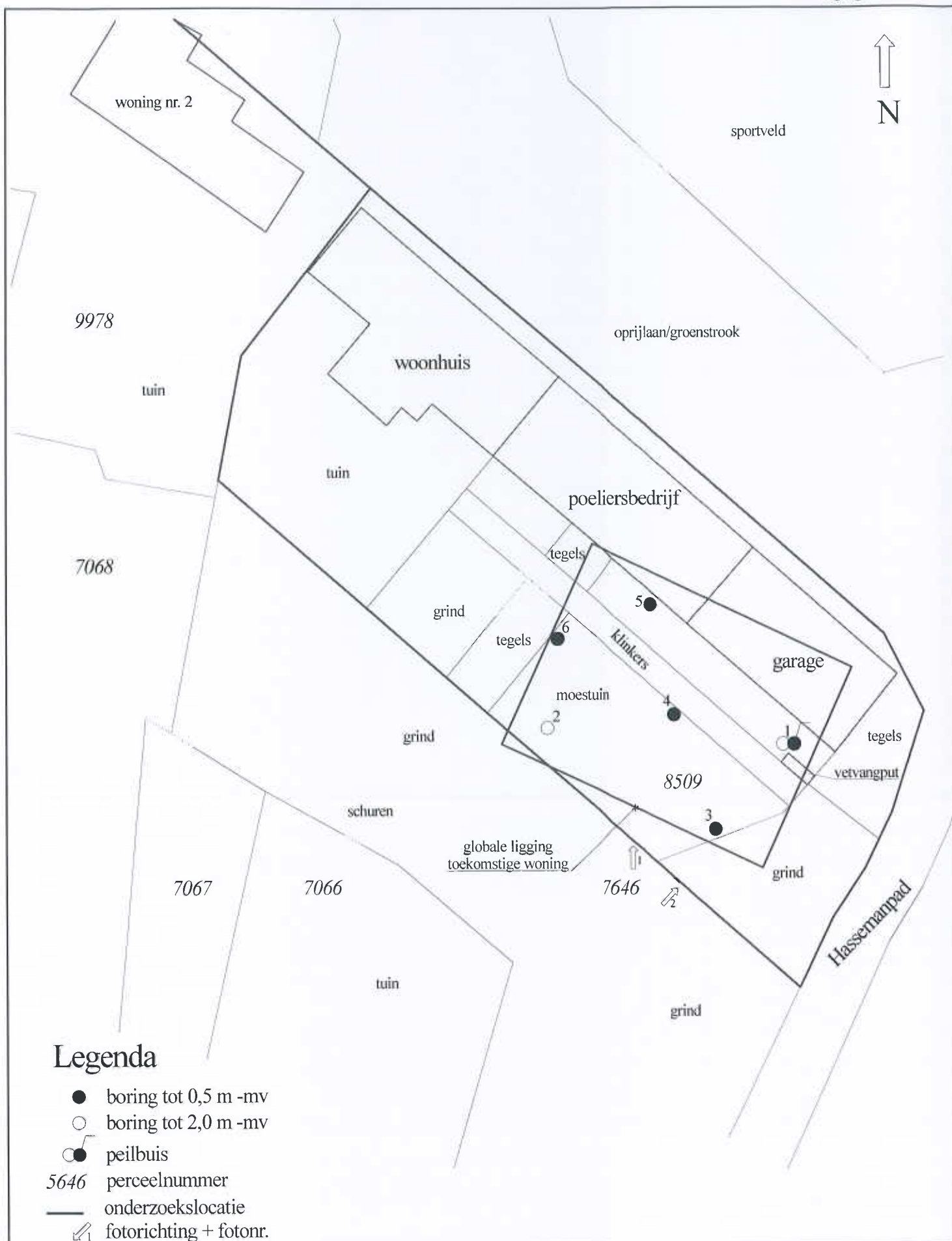
NIJKERK (GLD)

B

8509



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.



Van der Poel Consult b.v.
Adviesbureau bodemonderzoek

Projekt:
Oude Barneveldseweg 52
Nijkerk

Projektnr.: 2014.259

Schaal: 1 : 300



Van der Poel Milieu Advies B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

**Verkennd bodemonderzoek
Oude Barneveldseweg
Nijkerk**

Opdrachtgever: Familie Van Amerongen
Oude Barneveldseweg 50-52
3862 WZ NIJKERK

Datum onderzoek: april 2008

Datum rapport: april 2008

Projectnummer: 1.803.099

Samensteller rapport: Dhr. F. Schoenmaker
Monsternemer: Dhr. F. Schoenmaker

Van der Poel Consult bv
Postbus 522
7245 ZG LAREN (Gld.)
tel: 0547 – 261 888
fax: 0547 – 261 050



Van der Poel Milieu Advies B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

4

SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van de familie Van Amerongen is door Van der Poel Consult bv te Markelo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Oude Barnveldseweg 52 te Nijkerk (kadastraal bekend; gemeente Nijkerk, sectie b, perceelnummer 8509).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen verkoop van 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 1.000 m². Het gemeente archief is op 18 maart 2008 bezocht. Op de onderzoekslocatie bevindt zich sinds 1929 een woning (voorheen stenen schuur). In 1948 is de bebouwing uitgebreid met een kantoor en een wachtruimte. Ten zuiden van de bebouwing bevinden zich een tuin en moestuin. In de bedrijfsruimte bevindt zich een poeliersbedrijf. Ten noorden van de locatie bevinden zich sportvelden. Ten oosten bevindt zich het Hassemanpad en een woning. Ten zuiden en ten westen bevinden zich schuren en woningen.

De locatie ligt in de bebouwde kom van Nijkerk. Voor zover bekend zijn er 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.

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

- De bodem van de onderzochte locatie is tot 2,5 m -mv opgebouwd uit matig fijn zand. De bovenlaag (0-0,5 m -mv) is humeus. In de ondergrond is plaatselijk roest waargenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden bevond het grondwater zich op een diepte variërend van circa 1,0 tot 1,2 m -mv.
- Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn 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 waargenomen.
- In de bovengrond (0-0,5 m -mv) overschrijden de gehalten aan koper, lood en zink de desbetreffende streefwaarden. In de ondergrond (0,5-2,0 m -mv) overschrijdt het loodgehalte de desbetreffende streefwaarde. Verder zijn in grond en grondwater geen van de onderzochte componenten gemeten in gehalten die de streefwaarden en/of de detectiegrenzen overschrijden. De gemeten waarden voor de pH en de EC kunnen als normaal worden beschouwd.

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

Opgemerkt wordt dat in de grond streefwaarden worden overschreden. Deze grond is niet geschikt voor onbeperkt hergebruik en kan niet zonder meer in het grondverkeer worden



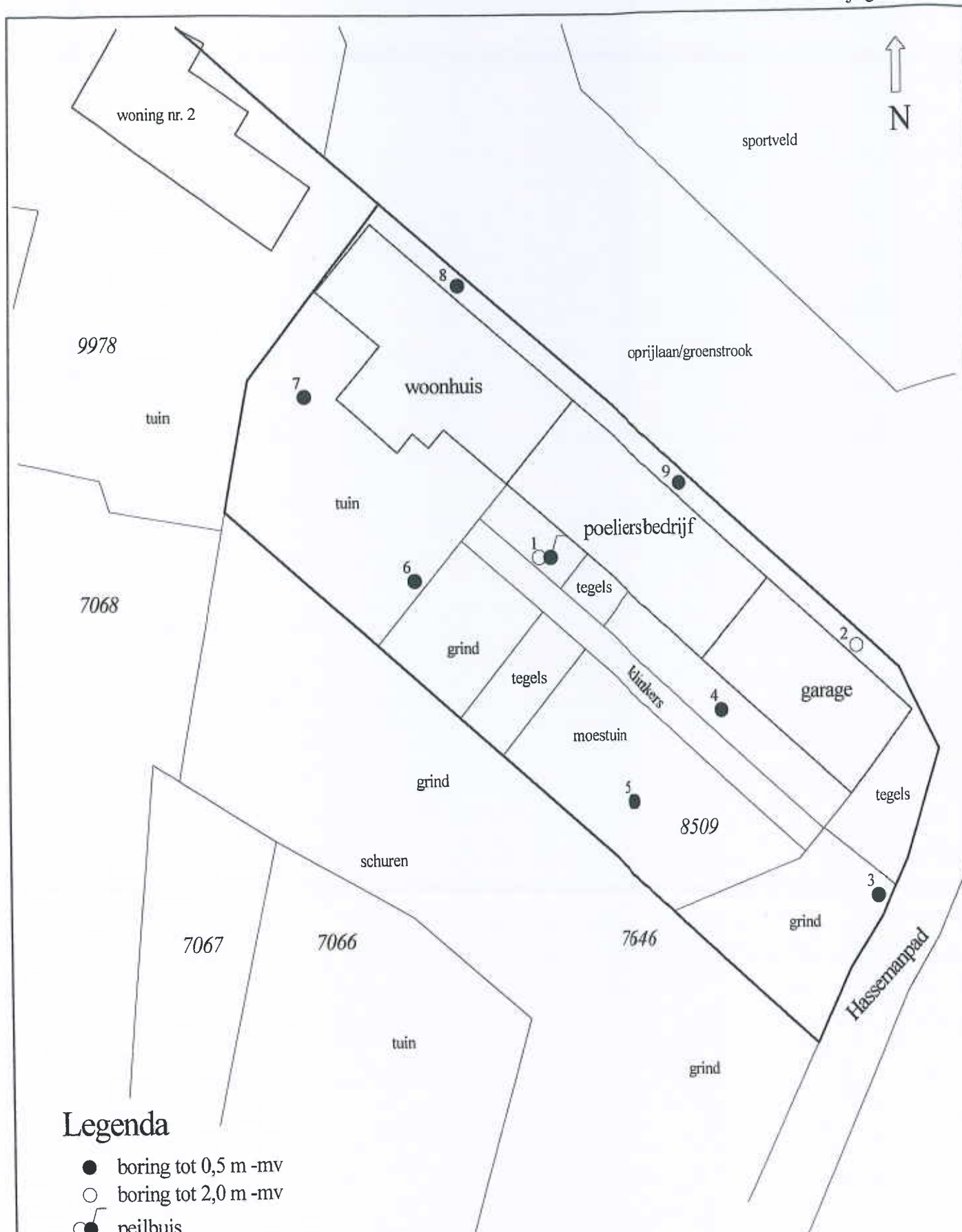
Van der Poel Milieu Advies B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

gebracht. Geadviseerd wordt eventueel vrijkomende grond op de locatie toe te passen.

Van der Poel Consult bv

P. van der Poel



Legenda

- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- 5646 perceelnummer
- onderzoekslocatie



Van der Poel Consult b.v.
Adviesbureau bodemonderzoek

Project:

Oude Barneveldseweg

Projektnr.: 1803.099

Schaal: 1 : 300

Beoordeling bodemonderzoek Hassenmanpad 2b voorheen Oude Barneveldseweg 50-52

Verkennd bodemonderzoek

Projectnummer: 1.803.099
Opdrachtgever: Fam. Van Amerongen
Datum onderzoek: april 2008
Onderzoeksbureau: Van der Poel Consult bv Laren

Inleiding:

Dit verkennende bodemonderzoek is van 2008, dus ouder dan 5 jaar en formeel niet meer actueel. Ondanks de ouderdom hebben we het rapport wel beoordeeld. In dit verkennende bodemonderzoek zijn ze uitgegaan van een onverdachte locatie. Echter het historisch onderdeel van het rapport is niet volledig. Bovendien is in het verkennend onderzoek maar de helft van het perceel onderzocht.

Gemeentelijke quickscan van 2012 (wij hadden niet de beschikking over het bodemonderzoek):

Bij het raadplegen van ons archief kwam het volgende naar boven:

- Het gehele perceel staat bij de provincie bekend als historisch verdacht. Er heeft een groothandel in (dierlijke)oliën en vetten gezeten. Dit heeft voornamelijk op het achterterrein gezeten waar nu de 2 woningen gepland staan. Het is aannemelijk dat voor de groothandel ook een transportmiddel (vrachtwagen of heftruck) aanwezig was met eventueel een brandstofopslag.
- Op de luchtfoto zijn meerdere oude opstallen te zien, waarop asbesthoudend dakmateriaal zit.
- Het terrein is deels verhard met puin of granulaat, waarvan wij de herkomst niet kennen.
- Aan de zuidwestkant, net buiten het perceel, heeft een autoreparatiebedrijf gezeten met opslag van minerale olie.

Kortom het is een verdachte locatie, waar om te beginnen historisch onderzoek conform NEN 5725 moet plaatsvinden en eventueel gevolgd door een verkennend bodemonderzoek, conform NEN 5740.

Conclusie:

Er is een verkennend onderzoek uitgevoerd met een zeer mager historisch onderzoek. Dit onderzoek voldoet niet aan de NEN-5725. Er is niet of onvoldoende gekeken naar de verdachte zaken die bij de quickscan al gelijk naar boven kwamen. Deze zaken had het onderzoeksbureau ook kunnen achterhalen en moeten behandelen in het historisch gedeelte. Bij het aantal en de situering van de boringen is dus geen rekening gehouden met verdachte deellocaties.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de hypothese onverdacht geen stand houdt omdat in de bovengrond de gehalten aan koper, lood en zink licht verhoogd zijn. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan lood aangetroffen. Strikt genomen is er dus geen sprake van een onverdachte locatie.

Advies:

Het historisch onderzoek moet worden aangevuld met ontbrekende gegevens, zodat het volledig is. Mogelijk moeten vervolgens extra boringen worden gezet om het verkennende onderzoek aan te vullen.

Het Granulaat is gebruikt van 2008.
13.3.08 D.11.08



- ☐ Verontreinigingspunten
- ☐ Luchtkwaliteit punten
- ☐ Luchtvaart punten
- ☒ Milieumeldingen punt
- ☐ Stort en bogger punte
- ☐ Vergunning en handh
- ☐ Asbest lijnen
- ☐ Geluidsbelasting lijne
- ☐ Asbest vlakken
- ☒ Bodemverontreiniging
 - ☒ Grondwaterveroi
 - ☒ Waterbodemverc
 - ☒ Vastebodemverc
 - ☒ Bodemsaneringe
 - ☐ vaste bodem
 - ☐ grondwater
 - ☐ waterbodem
- ☒ Locaties bodemc
- ☒ Historisch bodem
 - ☐ Arnhem en Nijm
 - ☐ Gasfabrieken vlakken
 - ☐ Geluidszona vlakken

Zoeken

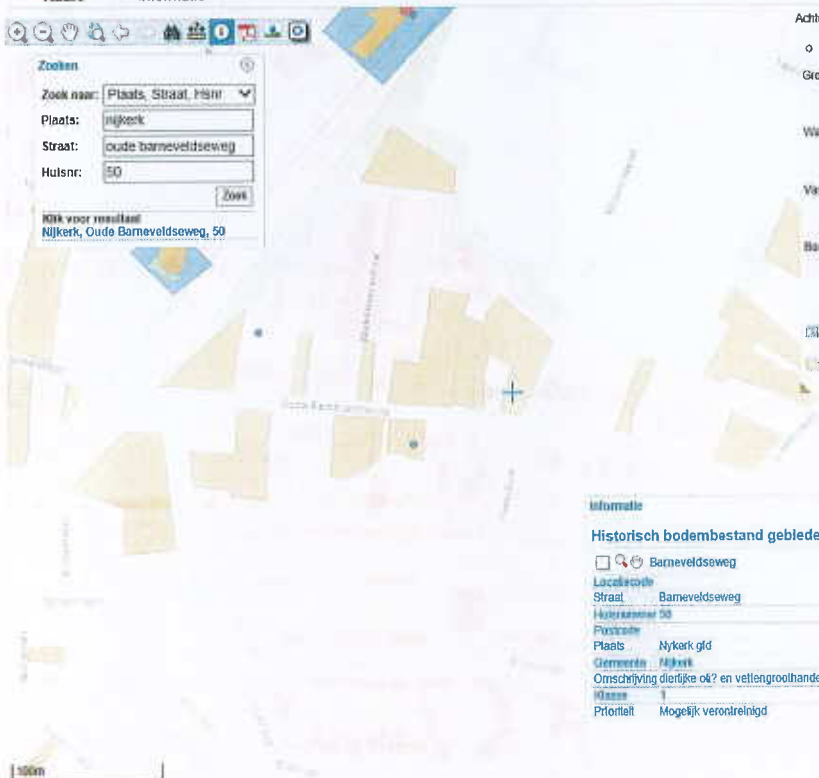
Zoek naar: Plaats, Straat, Huisnr

Plaats:

Straat:

Huisnr:

Klik voor resultaat
Nijkerk, Oude Barneveldseweg, 50



Achtergrondkaart Kaart

- ☐ Locaties bodemonderzoek punten
- ☐ Grondwaterverontreinigingen
 - ☐ Interventiewaarde
 - ☐ streefwaarde
- ☐ Waterbodemverontreinigingen
 - ☐ klasse 4
 - ☐ klasse 1
- ☐ Vastebodemverontreinigingen
 - ☐ Interventiewaarde
 - ☐ achtgrenswaarde
- ☐ Bodemsaneringen
 - ☐ vaste bodem
 - ☐ grondwater
 - ☐ waterbodem
- ☐ Locaties bodemonderzoek vlakken
- ☐ Historisch bodembestand gebieden

Informatie

Historisch bodembestand gebieden

☐ Barneveldseweg

Locatiecode

Straat Barneveldseweg

Huisnummer 50

Postcode

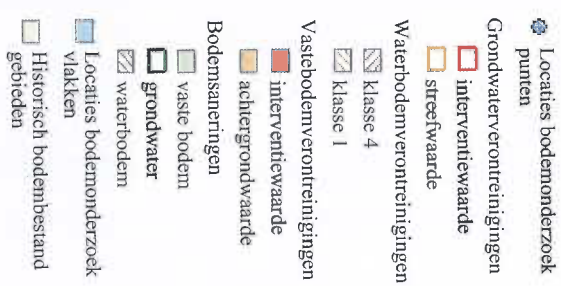
Plaats Nijkerk gld

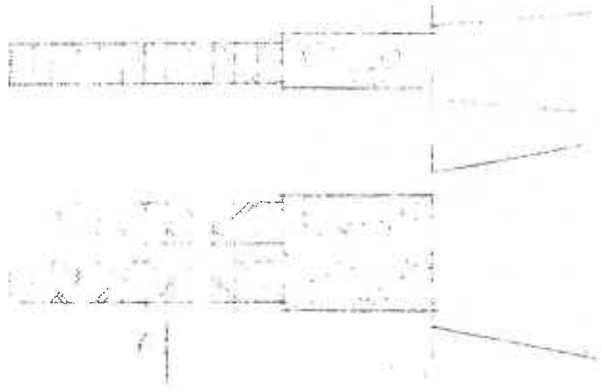
Gemeente Nijkerk

Omschrijving dierlijke ok? en veiligrooilhandel

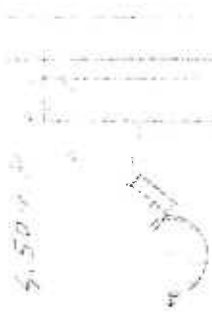
Klasse

Prioriteit Mogelijk verontreinigd





F. V. AMERONGEN
SCH. 1. 1. 10



GOET DETAIL

1929



SITUATIE VAN F. V. AMERONGEN
SCH. 1. 1. 10

W. O. V. H. D. V. O. H. E. R. F. V. AMERONGEN

VAN DE B. S. N. V. E. L. D. S. T. W. E. R. T. E. N. H. E. R. A.

Beleent 15 Sachet van Burgemeester en Wethouders van
Middelburg d.d.

112 APR. 1950

SCH. 1. 1. 10

ARCH. B. W. A. A. M. D. A. L. L. E. R. T. E. N. H. E. R. A.

DE ARCHITECT:

Handwritten signature

Oude Barneveldseweg 46

1.1 Huidige situatie

Op de locatie is een helft van een dubbele woning aanwezig. In tabel 1 zijn enkele gegevens van de locatie aanwezig.

Tabel 1 *Gegevens huidige situatie*

Onderdeel	Gegevens
Locatienummer	C0267000823
Eigenaar	A. Jager
Adres	Oude Barneveldseweg 46
Postcode	3862 WZ Nijkerk
Kadastrale gegevens	Sectie B, nummer 7067
NSX score/K-waarde	K = 6

1.2 Historische informatie

Op de locatie is in 1983 een vergunning afgegeven voor het oprichten van een autoreparatiebedrijf. Het betrof hier hobbymatige werkzaamheden. Het is niet bekend tot wanneer deze werkzaamheden op de locatie zijn verricht. Op het kaartmateriaal in bijlage 2 en 3 zijn gegevens over de situatie van de voormalige (verdachte) activiteiten op de locatie aanwezig.

1.3 Verleende vergunningen

Op de locatie zijn in het verleden Hinderwet en/of Wet Milieubeheervergunningen afgegeven. In bijlage 1, de uitdraai van het programma Homeris voor deze locatie, zijn enkele gegevens van de afgegeven Hinderwetvergunningen en de daarbij uitgevoerde verdachte (bedrijfs-)activiteiten aanwezig.

1.4 Asbest

Aangezien op de locatie diverse gebouwen aanwezig zijn geweest welke gedeeltelijk voorzien waren van asbestcementen bouwelementen, wordt de aanwezigheid van asbest in de bodem mogelijk geacht. Wanneer op de locatie een bestemmingswijziging plaatsvindt en/of als er graafwerkzaamheden op de locatie gaan plaatsvinden wordt de uitvoering van een asbestonderzoek conform de NEN 5707 noodzakelijk geacht.

1.5 Locatie inspectie

Bij de inspectie van de locatie zijn geen zichtbare verdachte locaties waargenomen. Tevens is er geen indicatie voor ophogingen of dempingen. Tijdens de locatie inspectie zijn enkele foto's gemaakt (zie bijlage 4).

1.6 Calamiteiten

Voor zover bekend hebben er geen calamiteiten op de locatie plaatsgevonden.

1.7 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Uit raadpleging van het systeem Nazca en het archief blijkt dat er in het verleden geen bodemonderzoeken op de locatie zijn uitgevoerd.

1.8 Conclusie en vervolgonderzoek

In het kader van het Landsdekkend Beeld en de daarbij gehanteerde urgentiesystematiek (K-waarde = 5) dient deze locatie met prioriteit behandeld te worden.

Uit het vooronderzoek kan geconcludeerd worden dat op de locatie in het verleden activiteiten hebben plaatsgevonden die mogelijk een verontreiniging hebben veroorzaakt. Dit betekent dat op de verdachte locatie(s) een bodemonderzoek op middellange termijn uitgevoerd moet worden.

Aangezien op de locatie diverse gebouwen aanwezig zijn geweest welke gedeeltelijk voorzien waren van asbestcementen bouwelementen, maar op de locatie reeds nieuwbouw is gerealiseerd, wordt wanneer op de locatie een bestemmingswijziging plaatsvindt en/of als er graafwerkzaamheden op de locatie gaan plaatsvinden, de uitvoering van een asbestonderzoek conform de NEN 5707 noodzakelijk geacht.

Bijlagen

- 1: Uitdraai gegevens uit Homeris
- 2: Situatietekening vanuit Homeris/MapIt
- 3: Kopieën kaartmateriaal uit Hinderwet-/Bouwvergunningen
- 4: Fotoreportage

Rapportage uit HOMERIS

Hoofdlocatie

Oude Nijkerk / NYKERK GLD Locatienummer: C0267000823

Hoofdlocatienaam: Oude
Adres (Cluster): Oude Barneveldseweg 46
3862WZ NYKERK GLD

Opmerking:

Bodemonderzoeken

Aantal Bodemonderzoek op deze locatie: 0

Conclusies

Dominante UBI op locatie: 631240 brandstoftank (ondergronds) Potentieel verdacht: Ja
Huidig bedrijfsterrein: Nee Mate van verdachtheid: Pot. ernstig

Informatie onderzoeksinspanning:

Bodem voldoende onderzocht: Nee Vervolgonderzoek: Ja
Grondwater voldoende onderzocht: Nee
Waterbodembodem voldoende onderzocht: Nee

Aanvullende informatie:

Aangezien de verdachte locatie niet is onderzocht wordt in het kader van het Landsdekkend Beeld de uitvoering van een bodemonderzoek noodzakelijk geacht.

Resultaten eventueel locatiebezoek:

Locatie bezocht: Ja
Is er sprake van blootstellingsrisico: Nee
Landgebruik locatie: Wonen met tuin Bebouwing: Ja
Landgebruik omgeving: Wonen met tuin Puin: Nee
Kritisch landgebruik: Verharding: Deels

Opmerkingen locatiebezoek:

Op de locatie is de helft van een dubbele woning met een schuur aanwezig.

Rapportbijlages:

Rapportage uit HOMERIS

Hoofdlocatie

Oude Barneveldseweg

Nijkerk / NYKERK GLD

Locatienummer: C0267000823

Hoofdlocatiennaam: Oude Barneveldseweg 46

Adres (Cluster): Oude Barneveldseweg 46

3862WZ

NYKERK GLD

Deellocaties

Aantal deellocaties op deze locatie: 2

Deellocatie B0267000681

Omschrijving: Jager, A.

Adres Oude Barneveldseweg 46

Postcode 3862WZ Plaatsnaam: NYKERK GLD

Oud adres:

Oppervlakte: X: 162447,48680796 Y: 470386,710668363

Vindplaats archief: Gemeente archief

Archief+dossier nr.: HW VV/NK/Oude Barneveldseweg 46

Activiteiten

Aantal activiteiten op deze deellocatie: 1

UBI Code: 501044

Omschrijving: autoreparatiebedrijf

Startdatum bedrijfsactiviteit: 9999

Einddatum bedrijfsactiviteit: 9999

Stoffen o.b.v. UBI model (IPO): chroom, fluorantheen, lood, n-decaan, n-octaan, toluen, trichloorethaan, vinylchloride, zink

NSX score: 111,04127126

Opmerking:

Informatie over eventuele ondergrondse tank:

Ondergrondse tank gesaneerd:

KIWA tanksanerings certificaat:

KIWA certificaat nummer:

Opmerking bij deellocatie:

In dossier wordt melding gemaakt van een uit te voeren sanering 1 (28-11-1994)

Deellocatie B0267000682

Omschrijving: Jager, A.

Adres Oude Barneveldseweg 46

Postcode 3862WZ Plaatsnaam: NYKERK GLD

Oud adres:

Oppervlakte: X: 162445 Y: 470370

Vindplaats archief: Gemeente archief

Archief+dossier nr.: HW VV/NK/Oude Barneveldseweg 46

Rapportage uit HOMERIS

Activiteiten

Aantal activiteiten op deze deellocatie:

3

UBI Code:	501044	Omschrijving:	autoreparatiebedrijf
Startdatum bedrijfsactiviteit:	1983		
Einddatum bedrijfsactiviteit:	9999		
Stoffen o.b.v. UBI model (IPO):	chrom, fluorantheen, lood, n-decaan, n-octaan, toluen, trichloorethaan, vinylchloride, zink		
NSX score:	111,04127126		
Opmerking:			

Informatie over eventuele ondergrondse tank:

Ondergrondse tank gesaneerd:

KIWA tanksanerings certificaat:

KIWA certificaat nummer:

UBI Code:	631322	Omschrijving:	olievatenopslagplaats
Startdatum bedrijfsactiviteit:	1983		
Einddatum bedrijfsactiviteit:	9999		
Stoffen o.b.v. UBI model (IPO):	benzeen, fluorantheen, lood, n-decaan, n-octaan, naftaleen, toluen, xyleen		
NSX score:	142,653682893		
Opmerking:			

Informatie over eventuele ondergrondse tank:

Ondergrondse tank gesaneerd:

KIWA tanksanerings certificaat:

KIWA certificaat nummer:

UBI Code:	631240	Omschrijving:	brandstoftank (ondergronds)
Startdatum bedrijfsactiviteit:	1983		
Einddatum bedrijfsactiviteit:	9999		
Stoffen o.b.v. UBI model (IPO):	benzeen, fluorantheen, lood, n-decaan, n-octaan, naftaleen, toluen, xyleen		
NSX score:	221,661759031		
Opmerking:			

Informatie over eventuele ondergrondse tank:

Ondergrondse tank gesaneerd: ☐

KIWA tanksanerings certificaat:

KIWA certificaat nummer:

Opmerking bij deellocatie:

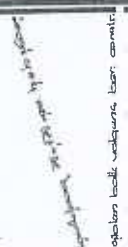
Bijlage 2 Situatietekening locatie uit Map-It



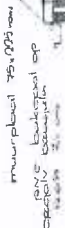
Figuur 1 Situatietekening locatie vanuit Map-It



பொதுமக்கள்



was die pinguin



doorsneece X-X



overstake oil 1.50

CONCLUSIONS

20

14/7-83

ARQUITECTENBURD

VAN BOKHORST

ד'תשנ"א

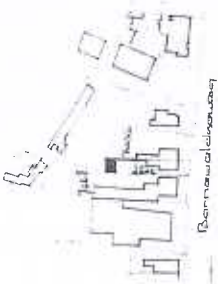
LANGESTHAAL | 3 | NIGERLAND

PROJEKT: behoort bij de hinduwereldgroep voor de inrichting aan de Barneweldegweg 46 te Nijkark.

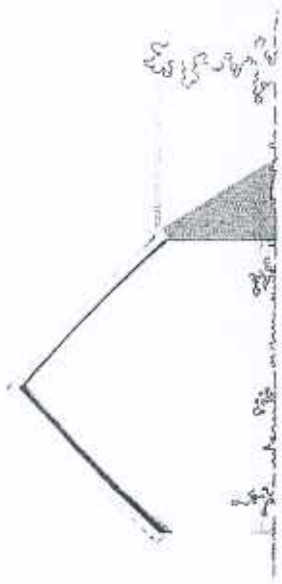
Uhr A. Jäger
Bismarckstr. 100, 10119 Berlin

DATUM:	SCHAAL:	GET	GEZ	GEW:	GEW:
11-09-20	1:250,000	14			1 73-6

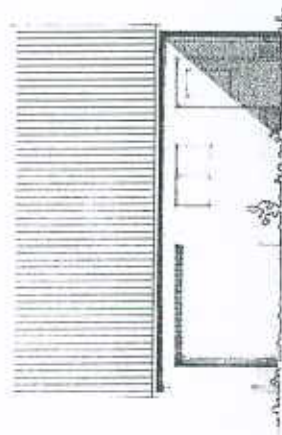
**Behoort bij bestuur van
burgemeester en wethouders**



Bernaudelbaan 7



linker zijgevel

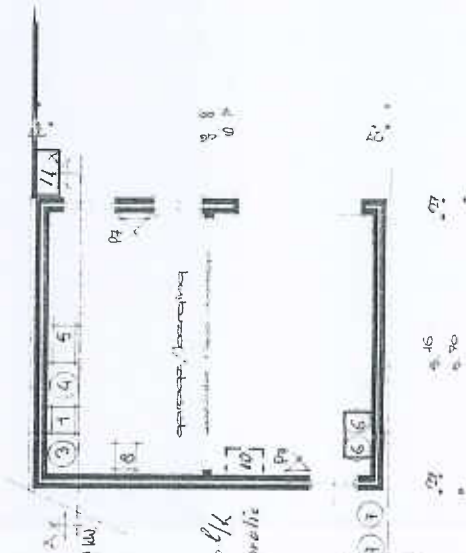


voorgevel

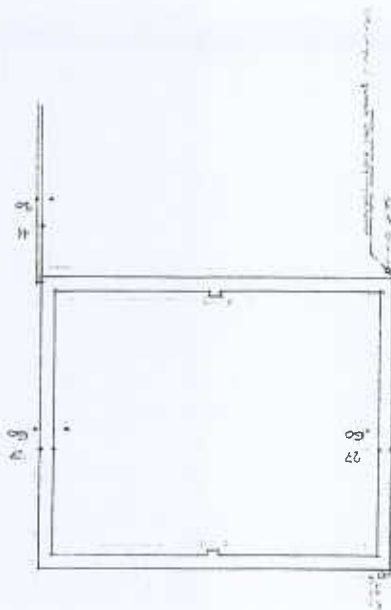
silicium
best. bek. opmerking
code 15.18 7057
Bijlage 1

renovatie

1. koelwarmmachine (verplaatsbaar) 80 kW
2. compressor 2,2 kW
3. lasapparaat (aansluiten)
4. lasapparaat CO2
5. stoomcleaner (220 Volt), 600 l/h
6. afzuig (2 vaten à 60 l) mazonerie
7. afperser olie (gemiddeld
2 vaten à 60 l aanwezig)
8. elektr. lasapparaat 140 Amp
9. afzuiging 0,3 kW
10. gietkachel (hardgas)
kap. 7000 kcal.
11. koudwater



plattengrand



fundering - riolering

Oude Barneveldseweg 46

NK

2 x HW arb.

823

Borby 000 681 arb. sanering ???

682 arb.

5

A Jager 3862 wzw B 7067

HW

30-11-1983. opr. RestelinR v. motokv.

Bijlage 4 Fotorapportage



Foto 1 Vooraanzicht woning

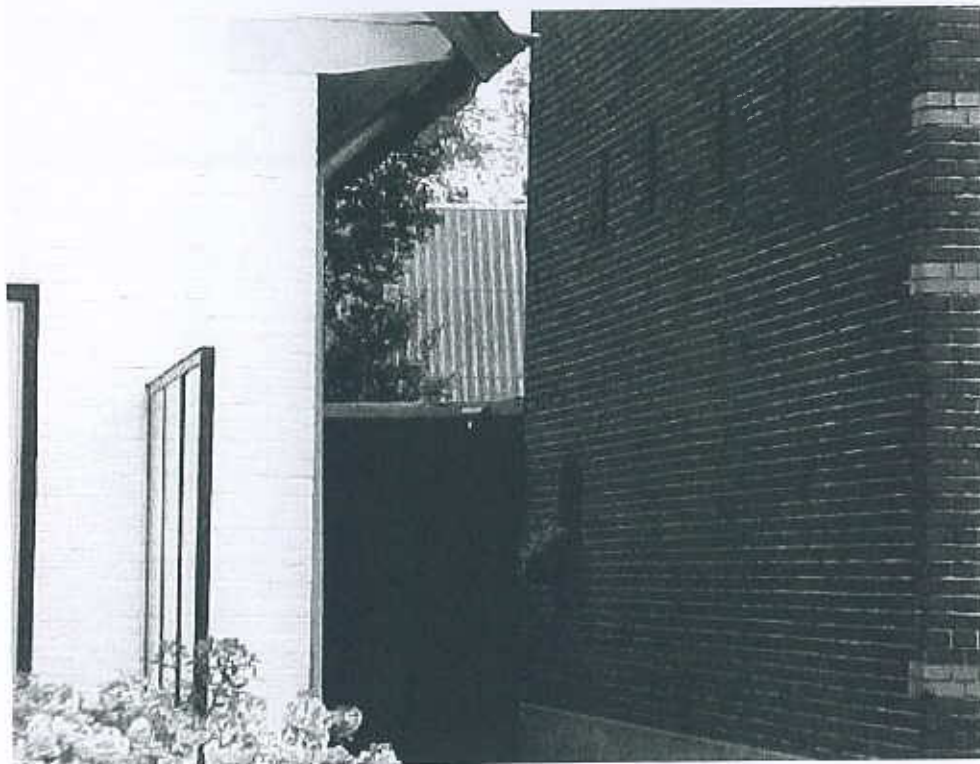


Foto 2 Zijaanzicht woning met daarachter een schuur

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

Analysecertificaat

Datum: 07-08-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014087633/1
Uw project/verslagnummer	2014259
Uw projectnaam	Oude Barneveldseweg 52 te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-07-2014

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	Tel. +31 (0)34 242 63 00	BNP Paribas S.A. 227 9245 25
3771 NB Barneveld	Fax +31 (0)34 242 63 99	VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
P.O. Box 459	E-mail info-env@eurofins.nl	KvK No. 09088623
3770 AL Barneveld NL	Site www.eurofins.nl	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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014259
 Uw projectnaam Oude Barneveldseweg 52 te Nijkerk
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014087633/1
 Startdatum 31-07-2014
 Rapportagedatum 07-08-2014/08:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	82.4	80.5	75.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	3.0	5.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	96.9	94.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	2.4	3.9
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48	66
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.27	0.36
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	22	31
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.082	0.12	0.13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.1	4.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	48	97
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	85	120
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	8.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.6	35
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.4
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	87
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0029

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	mp 1 en 2 (50-200)	30-Jul-2014	8205850
2	mp 1tm5 (0-50)	30-Jul-2014	8205851
3	mp 6 (0-50)	30-Jul-2014	8205852

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 8043.14.883.801
 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).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014259
 Uw projectnaam Oude Barneveldseweg 52 te Nijkerk
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014087633/1
 Startdatum 31-07-2014
 Rapportagedatum 07-08-2014/08:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0030	0.0094
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0032	0.011
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	0.0074
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.012	0.034
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.16	0.16
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.058
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.41	0.39
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.30	0.23
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.37	0.30
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.15
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.22	0.21
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.19
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.24
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	2.1	2.0

Nr. Monsteromschrijving

- mp 1 en 2 (50-200)
- mp 1tm5 (0-50)
- mp 6 (0-50)

Datum monsternames Analytico-nr.

30-Jul-2014 8205850
 30-Jul-2014 8205851
 30-Jul-2014 8205852

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 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: BNPNL2R

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014087633/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8205850 1	3	100	150	0531883435	mp 1 en 2 (50-200)
8205850 2	3	100	150	0531883434	
8205850 1	4	150	200	0531883436	mp 1 en 2 (50-200)
8205850 2	4	150	200	0531883433	
8205850 1	2	50	100	0531883439	mp 1 en 2 (50-200)
8205850 2	2	50	100	0531883437	
8205851 1	1	0	50	0531883440	mp 1 en 2 (50-200)
8205851 2	1	0	50	0531883438	
8205851 3	1	0	50	0531883429	mp 1 en 2 (50-200)
8205851 4	1	0	50	0531883430	
8205851 5	1	0	50	0531883432	mp 1 en 2 (50-200)
8205852 6	1	0	50	0531883431	

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014087633/1

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014087633/1

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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

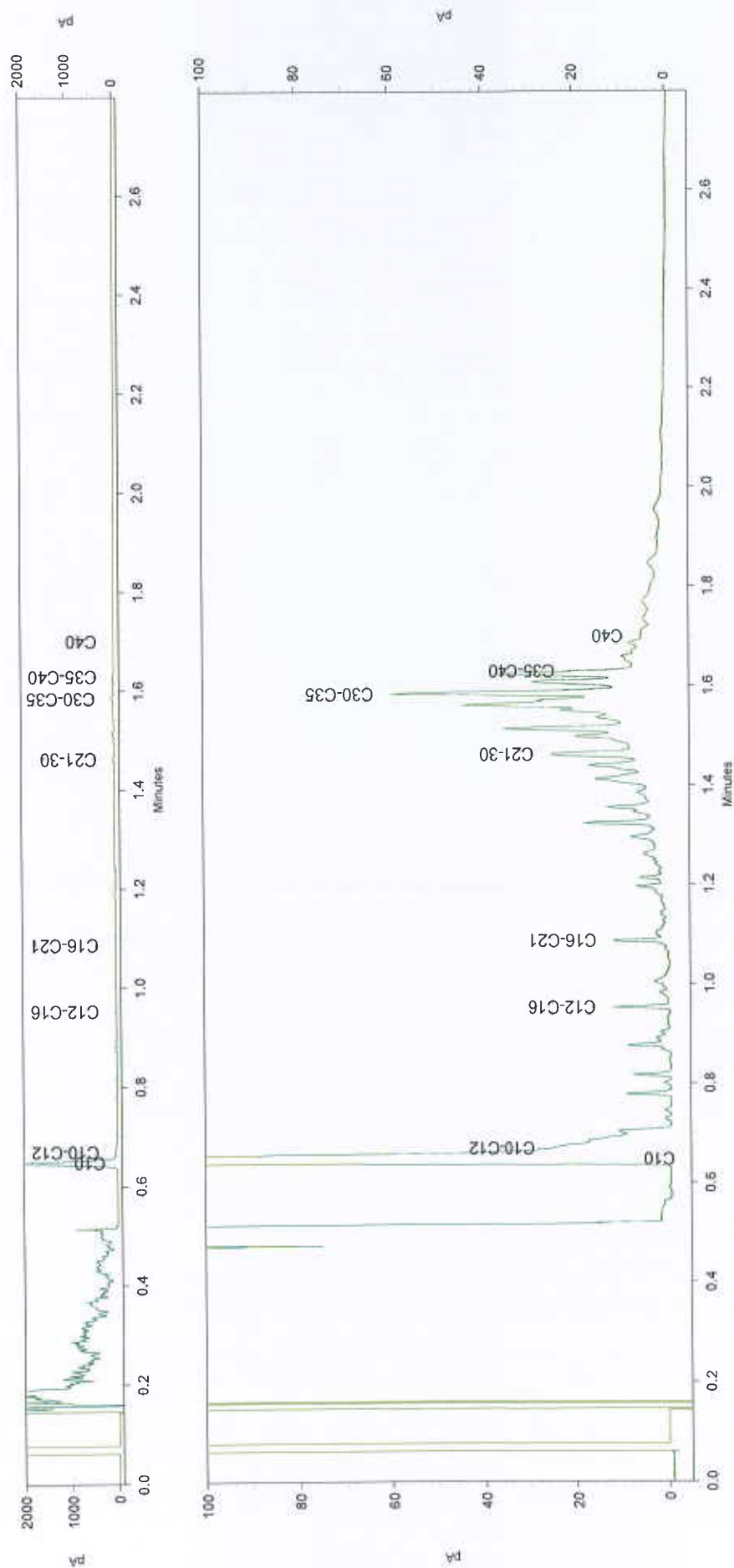
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA1228

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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8205852
 Certificate no.: 2014087633
 Sample description.: mp 6 (0-50)



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

Analysecertificaat

Datum: 11-08-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014090042/1
Uw project/verslagnummer	2014259
Uw projectnaam	Oude Barneveldseweg 52 te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-08-2014

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 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
E-mail info-env@eurofins.nl KvK No. 09088623
Site www.eurofins.nl 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 2014259
 Uw projectnaam Oude Barneveldseweg 52 te Nijkerk
 Uw ordernummer
 Monsternemer M van Esterik
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014090042/1
 Startdatum 07-08-2014
 Rapportagedatum 11-08-2014/11:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	140
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.4
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	39
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	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 (140-240)

Datum monsternames Analytico-nr.

07-Aug-2014

8213719

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: 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014259
 Uw projectnaam Oude Barneveldseweg 52 te Nijkerk
 Uw ordernummer
 Monsternemer M van Esterik
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014090042/1
 Startdatum 07-08-2014
 Rapportagedatum 11-08-2014/11:25
 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 Tribroommethaan	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	4.2
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	9.1
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 1-1-1 (140-240)

Datum monstername Analytico-nr.

07-Aug-2014 8213719



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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014090042/1

Pagina 1/1

Eurofins Analyse	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8213719	1	1	140	240	0691516489	1-1-1 (140-240)
8213719	1	2	140	240	0800329999	

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014090042/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$.**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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA122A

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 2014090042/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichlooretheen 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
Dichlorprop. 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

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).

Projectnummer: 2014.259
Locatie: Nijkerk, Oude Barneveldseweg 52
Datum: 30 juli 2014

Foto 1:



Foto 2:



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

Grondmonster		mp 1tm5			mp 6			mp 1 en 2		
Certificaatcode		2014087633			2014087633			2014087633		
Boring(en)		1, 2, 3, 4, 5			6			1, 1, 1, 2, 2, 2		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	3,0			5,7			1,1		
Lutum	% ds	2,4			3,9			3,3		
Datum van toetsing		13-8-2014			13-8-2014			13-8-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof % m/m	% m/m	80,5	80,5 ^(B)		75,9	75,9 ^(B)		82,4	82,4 ^(B)	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9			94,1			98,7		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	48	177 ^(B)		66	207 ^(B)		<20	<47 ^(B)	
Cadmium	mg/kg ds	0,27	0,44	-0,01	0,36	0,52	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	3,4	9,9	-0,03	<3	<6	-0,05
Koper	mg/kg ds	22	43	0,02	31	54	0,09	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,12	0,17	0	0,13	0,18	0	0,082	0,115	-0
Lood	mg/kg ds	48	74	0,05	97	138	0,18	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	5,1	14,4	-0,32	4,4	11,1	-0,37	<4	<7	-0,43
Zink	mg/kg ds	85	193	0,09	120	239	0,17	<20	<31	-0,19
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<82	-0,02	87	153	-0,01	<35	<123	-0,01
POLYCHLOORBIFENYLE N (PCB'S)										
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,038	0,02		0,059	0,04		<0,025	0,01
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,1	0,02		2,0	0,01		<0,35	-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

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1-1-1		
Datum		7-8-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,40 - 2,40		
Datum van toetsing		13-8-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	140	140	0,16
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	2,4	2,4	-0,21
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	39	39	-0,04
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
GECHLOOREERDE 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				
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 ⁽⁸⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	

----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
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 1.1.0 -

Tabel 4: 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
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	



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	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

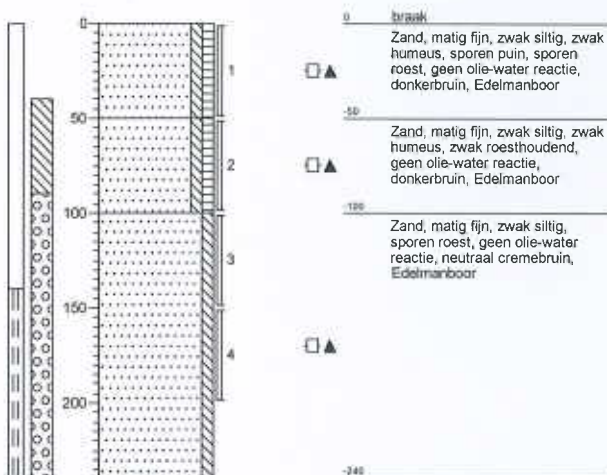
slib

water



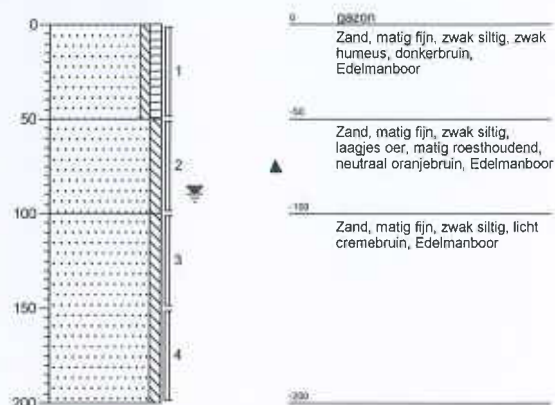
Boring: 1

X: 162481,76
Y: 470399,41
Boormeester: M. van Esterik
Datum: 30-07-2014



Boring: 2

X: 162471,7
Y: 470397,64
Boormeester: M. van Esterik
Datum: 30-07-2014



Boring: 3

X: 162478,21
Y: 470397,13
Boormeester: M. van Esterik
Datum: 30-07-2014



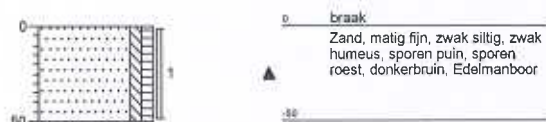
Boring: 4

X: 162480,52
Y: 470404,4
Boormeester: M. van Esterik
Datum: 30-07-2014



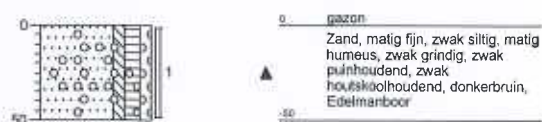
Boring: 5

X: 162474,58
Y: 470401,76
Boormeester: M. van Esterik
Datum: 30-07-2014



Boring: 6

X: 162466,77
Y: 470402,49
Boormeester: M. van Esterik
Datum: 30-07-2014



Projectnaam: Oude Barneveldseweg 52 te Nijkerk

Projectcode: 2014259



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.