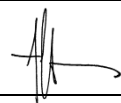
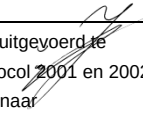


VERKENNEND BODEMONDERZOEK
BIJLEVELDWEG 16 VLEUTEN
JUNI 2017

opdrachtgever	AgROM BV Schalkwijkerstraat 19 R 2033 JB Haarlem
Projectnummer	17-2073
versie:	1
datum:	6 juni 2017

LINGE MILIEU BV | BODEMONDERZOEK & ADVIES | POPPELENBURGERSTRAAT 52 | 4191 zt | GELDERMALSEN | THE NETHERLANDS
T 0345 - 570 272 | F 0345 - 570 287 | INFO@LINGEMILIEU.NL | WWW.LINGEMILIEU.NL | KVK TIEL 30233558
ING BANK 6717.49.897 | BTW NL 8188.13.118. B01

opgesteld door: Arjan Vlasblom	controle / vrijgave: John Hol
	Hierbij verklaar ik, John Hol, het veldwerk in Vleuten uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001 en 2002, in mei 2017, onafhankelijk van opdrachtgever of eigenaar 

1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Historie en actuele situatie	2
2.2 Bodemopbouw	3
3. Opzet en invulling van het onderzoek	4
3.1 Onderzoekstrategie	4
3.2 Veldwerk onderzoek	7
3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	8
4. Analyse, toetsing en interpretatie	9
4.1 Analyseresultaten grond	9
4.2 Analyseresultaten grondwater	13
5 Conclusie en aanbevelingen	14
5.1 Conclusies	14
5.2 Betrouwbaarheid	15

Bijlagen

bijlage A: Algemene toelichting bodemonderzoek

bijlage B: Analyseresultaten

bijlage C: Boorstaten

bijlage D: Kadasterkaart, historische gegevens

bijlage E: Situatieschets



1. Inleiding

Op 22 mei 2017 is in opdracht van AgROM BV te Haarlem een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Bijleveldweg 16 in Vleuten, Gemeente Utrecht.

Op het terrein staat een vrijstaande woning, gebouwd in 1970. Aanleiding voor het bodemonderzoek zijn de voorgenomen sloop van de woning en ontwikkeling van de locatie. Kadastraal is het perceel bekend bij gemeente Vleuten sectie E, nummer 1128. De locatie heeft een oppervlak van 2.500 m².

Wat eventuele bodemverontreiniging betreft is de locatie als onverdacht beschouwd, met als uitzondering van bestrijdingsmiddelen. Dit op basis van de resultaten van het vooronderzoek en informatie van Gemeente Utrecht.

Er zijn voor het **NEN 5740**-onderzoek 15 boringen geplaatst tot maximaal 2.5 m-mv (meter onder het maaiveld). Eén boring is afgewerkt met een peilbuis. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op 0.8 m-mv. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket plus bestrijdingsmiddelen.

Linge Milieu is een onafhankelijk bureau dat als erkend bureau is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Linge Milieu is geen eigenaar van het perceel in Vleuten of anderszins betrokken bij het terrein aan de Bijleveldweg via de eigen organisatie. Voorwaarde voor de onafhankelijkheid is verder dat er geen zakelijke connecties bestaan tussen de monsternemer (Linge Milieu) en de opdrachtgever. Een dergelijke relatie tussen AgROM BV en Linge Milieu is er niet. Dit project is uitgevoerd onder certificaat volgens BRL SIKB 2000, certificaatnummer VB-051/4. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL-Protocollen 2001 en 2002, waarvoor Linge Milieu volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek is gecertificeerd.

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek gegeven, dat vooraf is gegaan aan het veldwerk. Er wordt daarbij een korte samenvatting gegeven van de huidige situatie. Hoofdstuk 3 behandelt de opzet en uitvoering van het onderzoek. In hoofdstuk 4 en 5 tenslotte worden de resultaten getoetst en worden conclusies aan de resultaten verbonden.

2. Vooronderzoek

2.1 Historie en actuele situatie

De onderzoekslocatie betreft het terrein aan de Bijleveldweg 16 in Vleuten, Gemeente Utrecht. De Bijleveldweg is een doodlopende weg in het buitengebied ten westen van Vleuten. Kadastraal is het perceel bekend bij de gemeente Vleuten sectie E, nummer 1128, postcode is 3451 RL. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage D. Het terrein heeft een oppervlak van 2.500 m² en ligt direct ten noorden van het spoor Gouda - Utrecht.

Voor het historisch onderzoek is onder andere informatie gebruikt van de Gemeente Utrecht. Verder zijn oude kaarten, luchtfoto's en gegevens van de eigenaar gebruikt. De gegevens van de gemeente, oude kaarten en de historische informatie zijn opgenomen in bijlage D.

Algemene gegevens locatie

Op de locatie staat een vrijstaande woning met garage. De woning is gebouwd in 1970. Onder een deel van de woning bevindt zich een kelder die onder andere gebruikt is als garage. De oprit daar naar toe bevindt zich op het zuidelijk deel van het perceel.

Achter de woning staat een stenen schuur met een oppervlak van 110 m² en een dak van dakpannen.

De tuin rond de woning bestaat uit gras, terras, borders en enkele bomen. Het terras bestaat geheel uit tegels en klinkers. In de achtertuin bevindt zich een zwembad van 10 bij 5 meter, al enige jaren niet meer in gebruik. Op het moment van het onderzoek stond de woning leeg en werd de sloop van de opstallen voorbereid.

De huidige indeling van het perceel is met enkele foto's aangegeven in bijlage D en E.

Geschiedenis van de locatie

In bijlage D zijn vier kaarten van het gebied opgenomen: uit 1950, 1960, 1970 en 1980. Alleen op de laatste kaart is de woning op nummer 16 aangegeven. Op de oudere kaarten bestaat het terrein uit grasland. Verder zijn in bijlage D vier luchtfoto's opgenomen, uit 2005, 2007, 2014 en 2016. Er zijn in deze periode geen wijzigingen in het bodemgebruik of de bebouwingssituatie te zien.

Ontwikkeling

De locatie gaat in de toekomst ontwikkeld worden. Het plan is gemaakt door EVA Architecten te Utrecht en bestaat uit een nieuwe woning met bijgebouw. De bestaande opstallen worden daarvoor gesloopt. De nieuwe woning komt op de locatie van de bestaande.

Tanks

Er zijn geen boven- of ondergrondse tanks in gebruik geweest op het terrein.

Voormalige sloten

Er zijn geen voormalige sloten op oude kaarten terug te vinden. Het terrein bestaat al tenminste 75 jaar uit een aaneengesloten locatie, niet doorsneden door sloten of greppels.

Voormalige boomgaarden

In bijlage D zijn enkele oude kaarten van de locatie opgenomen. Daarop zijn in de periode 1950 - 1980 kassen en boomgaarden te zien in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. Beiden worden wat eventuele verontreiniging met bestrijdingsmiddelen als verdacht beschouwd. Dit betreft de oorspronkelijke toplaag van 0.3 m-mv.

Asbest

Er zijn geen asbestdaken op het terrein aanwezig. Ook in het verleden is dat nooit het geval geweest. Er is daarom geen sprake van eventuele asbest-verdachte gootlijnen.

In de boven- en ondergrond van het terrein is geen puin van betekenis waargenomen. Op basis daarvan kan de grond als onverdacht worden beschouwd wat betreft asbest.

Als laatste zou de spoorbaan ten zuiden van het terrein zou een mogelijke bron van asbest-verontreiniging kunnen zijn. Tussen de spoorbaan en de onderzoekslocatie bevinden zich echter een brede sloot en een strook met bomen en struiken. Asbest of andersoortige verontreiniging vanaf de spoorbaan wordt dus onwaarschijnlijk geacht.

Bodemlocaties omgeving

Bij Gemeente Utrecht zijn enkele bodemonderzoeken en -locaties in de omgeving bekend. Een overzicht:

- Op het tuinbouwbedrijf aan de 't Hoog 5 in Vleuten is tussen 1995 en 2006 enkele malen bodemonderzoek uitgevoerd, onder andere door Tukkers BV en Van Dijk Milieu BV. Er zijn licht en matig verhoogde gehalten aan verontreiniging geconstateerd in de grond. De status van het terrein bij Gemeente Utrecht is *voldoende onderzocht*.
- Het traject van de spoorbaan Gouda-Utrecht is diverse malen onderzocht in het verleden. In de grond is sterke verontreiniging geconstateerd. Sanering er van is als Niet Urgent gekwalificeerd.
- In de weilanden ten westen van de Bijleveldweg is in het verleden bagger opgeslagen geweest.
- Er zijn geen Wbb-gevallen van bodemverontreiniging in een straal van 100 meter rond de onderzoekslocatie bekend.

Bodemkwaliteitskaart

Voor Vleuten is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar bij Gemeente Utrecht. De Bijleveldweg 16 ligt op deze kaart in een schone zone met Achtergrondwaarde-kwaliteit voor de boven- en ondergrond. De kaart is opgenomen in bijlage D.

Op basis van bovenstaande is de bodem van het terrein aan de Bijleveldweg 16 als onverdacht beschouwd voor eventuele verontreiniging, met uitzondering van bestrijdingsmiddelen.

2.2 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holocene gevormde gronden, die worden gerekend tot de Westlandformatie. De oorspronkelijke bodem bestaat uit (rivier)klei, overgaand in zand.

Bij het onderzoek is tot 1.0 á 2.0 m-mv siltige klei waargenomen, overgaand in donkergrijs zand. In de boringen rond de opstallen is ook de bovengrond zandig. Er is geen puin in de boven- of ondergrond geconstateerd. Asbest-verdachte materialen zoals plaatjes of scherven zijn dus ook nergens aangetroffen.

Het maaiveld van het perceel bevindt zich op ongeveer 0.9 meter boven NAP. Ten tijde van het onderzoek bevond het grondwater zich op circa 0.8 m-mv. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is west tot zuidwestelijk. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

3. Opzet en invulling van het onderzoek

3.1 Onderzoekstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is de bijlage ONV van de NEN 5740 (Strategie bij verkennend onderzoek) als richtlijn gehanteerd. Het aantal boringen en de locaties ervan is afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de algemene kwaliteit van de bodem in het kader van de ontwikkeling van de locatie. Specifiek voor het onderzoek naar bestrijdingsmiddelen in de toplaag is de strategie VED-HE gevolgd. Voor de analyse op bestrijdingsmiddelen is de grond tot 0.3 m-mv bemonsterd.

3.2 Veldwerk onderzoek

Voorafgaand aan het veldwerk is het terrein geïnspecteerd. De boringen en de bemonstering van de bodem zijn uitgevoerd overeenkomstig de BRL-protocollen 2001 en 2002. Het veldwerk is uitgevoerd op 22 mei 2017.

Er zijn voor het NEN 5740-onderzoek 15 boringen en een peilbuis geplaatst, tot een diepte van maximaal 2.5 m-mv. Het veldwerk is uitgevoerd door John Hol (Geldermalsen), erkend veldwerker voor deze protocollen. Zie daarvoor ook www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodemondergrond/erkenningen/zoekmenu/.

De boringen 1 tot en met 12 staan rond de woning en de garage. De nummers 13, 14 en 15 zijn in de bovengrond cq toplaag geplaatst die als het meest oorspronkelijk is aangemerkt, ten oosten van de woning. De oorspronkelijke bovengrond is kleiig en licht humeus.

Boring 8 is afgewerkt met een peilbuis, met een filter van 1.3 tot 2.3 m-mv, bij een grondwaterstand van 0.8 m-mv. Deze boring staat tussen de woning en het spoor. Bij de bemonstering van de peilbuis op 30 mei zijn de pH, troebelheid en de geleidbaarheid bepaald. De locaties van de boringen en de peilbuis zijn terug te vinden in de schets in bijlage E.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen. Bij het onderzoek is siltige klei waargenomen, overgaan in donkergrijs zand op 1.0 á 2.0 m-mv. Rond de woning is ook de bovengrond zandig. Er is in de grond geen puin van betekenis aangetroffen. De bodem is als volgt opgebouwd:

tabel 1: Schematische weergave bodemopbouw

m-mv	grondsoort	opmerkingen	kleur
0.0 - 0.5	zand / klei	humeus, siltig	bruingrijs
0.5 - 1.5	klei	-	lichtgrijsbruin
1.5 - 2.5	zand	siltig	donkergrijs

De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage C. Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de bodemopbouw zijn vier representatieve grond(meng)monsters samengesteld. Tabel 2 bevat een overzicht van de samengestelde (meng)monsters en uitgevoerde analyses.

tabel 2: boringen, peilbuizen en analyses

nr	boringen / peilbuis		m-mv	NEN analyses
1	B1, 3, 6 en 8	zand, kleiig	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
2	B5, 7, 10 en 12	klei, humeus	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
3	B13 - 15	klei, humeus	0.0 - 0.3	bestrijdingsmiddelen
4	B1, 4 en 8	klei	0.5 - 1.0	NEN 5740 grond
5	pb 8	grondwater	1.3 - 2.3	NEN 5740 grondwater

NEN-pakket grond AS3000 (stap 1)

- droge stof, lutum en organische stof,
- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink),
- PAK (PAK's genoemd in de leidraad Bodembescherming/ 10 VROM),
- PCB's,
- minerale olie.

NEN-pakket grondwater AS3000 (stap 2)

- zuurgraad (pH),
- zware metalen (barium, cadmium, molybdeen, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en zink),
- vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen) en minerale olie,
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen (1,2-dichloorethaan, cis 1,2-dichlooretheen, 1,2-dichloorpropan, tetrachloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2- trichloorethaan, trichlooretheen (tri), trichloormethaan

4. Analyse, toetsing en interpretatie

4.1 Analyseresultaten grond

De analysecertificaten van de grondmonsters en de toetsing zijn bijgevoegd in bijlage B. De toetsing is uitgevoerd conform de BoToVa-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice, 2013). In de tabel zijn de naar standaard bodem omgerekende gehalten opgenomen. De locaties van de boringen zijn terug te vinden in bijlage E.

tabel 3 : Analyses en toets grond (mg/kg ds), omgerekend naar standaard bodem

boring m-mv	B1, 3, 6, 8 0.0-0.5 zandig	5, 7, 10, 12 0.0-0.5 klei	13 - 15 0.0-0.3 klei	AW	T	1, 4 en 8 0.5-1.0 klei
org.stof (%)	4.0	5.5	2.0			2.2
droge stof (%)	88	83.5	78.1			80.7
lutum (%)	8.0	13.9	2.0			18.7
zware metalen						
barium	-	-				-
cadmium	-	-				-
kobalt	-	15.3 •		15	103	-
koper	-	-				-
kwik	0.16 •	0.17 •		0.15	18.1	0.19 •
lood	53 •	66 •		50	290	54 •
molybdeen	-	-				-
nikkel	37 •	44 •		35	67	35.4 •
zink	-	-				-
PAK (10VRM)	2.1 •	-		1.5	21	-
PCB's	-	-				-
bestrijdingsmidd						
som DDD			<0.02	0.02	17	
som DDE			<0.02	0.1	1.2	
som DDT			<0.02			
som drins			<0.02			
som OCB's			0.07	0.4		
olie C10-C40	-	-				-
zintuiglijk, puin	-	-	-			-

- : geen overschrijding van de achtergrondwaarde,
- : lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (A.W),
- : matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (T).

Boven- en ondergrond, NEN 5740

De geroerde bovengrond van het terrein aan de Bijleveldweg 16 is licht verontreinigd met enkele metalen en PAK. Ook in de kleiige ondergrond zijn kwik, lood en nikkel boven de Achtergrondwaarde verhoogd.

Voor geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket wordt een tussenwaarde overschreden. Aanleiding voor verder onderzoek is er dus niet.

Bestrijdingsmiddelen

Geen van de bestrijdingsmiddelen uit het OCB-pakket is meetbaar verhoogd. De aanwezigheid van kassen en boomgaarden in het gebied in het verleden heeft dus niet geresulteerd in verontreiniging met bestrijdingsmiddelen op het terrein aan de Bijleveldweg 16.

4.2 Analyseresultaten grondwater

De analysecertificaten van de grondwatermonsters en de toetsing zijn bijgevoegd in bijlage B. De locatie van de peilbuis is te vinden in de schets in bijlage E. De toetsing is uitgevoerd conform de BoToVa-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice, 2013).

tabel 4 : analyseresultaten grondwater (µg/l)

peilbuis m-mv 2017	pb 8 1.3-2.3 30 mei	streef- tussen- interventiew
pH	7.04	
geleidbaarheid (µS/cm)	610	
grondwater, cm-mv	78	
troebelheid, NTU	7.3	
molybdeen	-	
cadmium	-	
barium	110 •	
koper	-	
kobalt	-	
lood	-	
nikkel	-	
zink	-	
kwik	-	
vluchtige aromaten		
benzeen	-	
tolueen	-	
ethylbenzeen	-	
xylenen	-	
naftaleen	-	
vl. chl. koolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan	-	
cis1,2-dichlooretheen	-	
tetrachlooretheen	-	
tetrachloormethaan	-	
1,1,1-trichloorethaan	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	
trichlooretheen	-	
dichloorbenzenen	-	
chloorbenzenen	-	
monochloorbenzeen	-	
minerale olie C10 - C40	-	

- : geen overschrijding van de streefwaarde,
- : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde.

Het grondwater staat op locatie aan de Bijleveldweg op 0.8 m-mv. De pH, EC en troebelheid van het water kunnen als normaal worden beschouwd.

Het grondwater kan als schoon worden beschouwd; alleen voor barium wordt de streefwaarde overschreden. Dit metaal wordt in grote delen van Nederland verhoogd aangetroffen.

5 Conclusie en aanbevelingen

Op 22 mei 2017 is in opdracht van AgROM BV te Haarlem verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Bijleveldweg 16 in Vleuten, gemeente Utrecht. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Vleuten sectie E, nummer 1128.

Op het terrein staat een vrijstaande woning uit 1970 met garage. Aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen sloop van de bestaande woning en de ontwikkeling van de locatie. Het terrein heeft een oppervlak van 2.500 m².

Wat eventuele bodemverontreiniging betreft is de locatie als onverdacht beschouwd, met uitzondering van bestrijdingsmiddelen.

Er zijn voor het NEN 5740-onderzoek 15 boringen geplaatst tot maximaal 2.5 m-mv. Eén boring is afgewerkt met een peilbuis. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op circa 0.8 m-mv. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket plus bestrijdingsmiddelen.

5.1 Conclusies

De bodem bestaat uit siltige klei, overgaand in donkergrijs zand op 1.0 á 2.0 m-mv. Rond de woning en garage is ook de bovengrond zandig. Er is geen puin van betekenis in de boven- of ondergrond waargenomen. Asbestverdachte materialen zoals plaatjes zijn visueel dus ook nergens aangetroffen in de grond.

Grond

De kleiige en zandige bovengrond van het terrein aan de Bijleveldweg 16 is maximaal licht verontreinigd met metalen en PAK. Ook in de kleiige ondergrond zijn enkele metalen boven de Achtergrondwaarde verhoogd.

Van de bestrijdingsmiddelen is er niet één meetbaar verhoogd. De aanwezigheid van kassen en boomgaarden in het gebied heeft dus niet geresulteerd in verontreiniging met bestrijdingsmiddelen op het onderzochte terrein.

Grondwater

Alleen voor barium wordt de streefwaarde in het grondwater overschreden. Dit metaal wordt in grote delen van Nederland verhoogd aangetroffen en is niet specifiek voor het perceel aan de Bijleveldweg zelf.

Conclusie

Voor geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket wordt een tussenwaarde overschreden in grond of grondwater. Aanleiding voor verder onderzoek is er dus niet. Licht verhoogde gehalten zijn geen risico voor de volksgezondheid.

De algemene bodemkwaliteit is geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. Aanbevolen wordt de eventuele vrijkomende grond op locatie zelf her te gebruiken. Gezien de parkeer- kelder en het zwembad is daar waarschijnlijk voldoende mogelijkheid voor. Het heeft de voorkeur bovengrond weer als bovengrond toe te passen en ondergrond als ondergrond. Bevoegd gezag bij het grondverzet is Gemeente Utrecht.

5.2 Betrouwbaarheid

Linge Milieu streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Het onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden en Kwalibo. De resultaten van het onderzoek zijn echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses.

Het in Vleuten uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht dienen te worden bij het gebruik van de resultaten van dit rapport.

Bijlage A: Toelichting onderzoek

Toetsing van de analyseresultaten wordt uitgevoerd met behulp van de Botova-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice). Deze richtlijn is van kracht sinds 1 november 2013, ter vervanging van toetsingsrichtlijnen, die tot die tijd werden gehanteerd voor diverse toepassingen.

Achtergrondwaarde

De achtergrondgehalten voor Nederlandse bodems of detectielimiet van de toegepaste analysemethode. De streefwaarden kunnen worden beschouwd als indicatieve concentratieniveaus, waarboven wel en waaronder geen sprake is van aantoonbare verontreiniging. De streefwaarden zijn afhankelijk gesteld van het organische stof- en lutum(klei)gehalte, zodat bodemtypecorrectie kan worden toegepast.

Criterium voor nader onderzoek, tussenwaarde

In het kader van de Wet bodembescherming wordt nader onderzoek op korte termijn wenselijk geacht als er sprake kan zijn van een ernstig gevaar voor vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft. Wanneer de concentratie van één of meer stoffen het criterium voor nader onderzoek overschrijdt, wordt aangenomen dat in principe sprake kan zijn van dergelijk risico. Of dit inderdaad het geval is, wordt vastgesteld in het nader onderzoek. Overigens kan afhankelijk van de situatie, ook gehalten lager dan dit criterium een nader onderzoek gewenst zijn.

Interventiewaarde

De interventiewaarden geven het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is sprake van (een geval van) ernstige bodemverontreiniging. De interventiewaarden zijn vastgesteld voor grond/sediment en grondwater en gelden voor land- en waterbodems.

Voor de interventiewaarden geldt dat zowel ze humaan- als ecotoxicologisch onderbouwd zijn. Verder geldt dat ze gedimensioneerd zijn, om in geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient het gemiddelde aangetroffen gehalte minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarden. De waarden zijn afhankelijk van het organisch stof- en lutumgehalte, hetgeen is vastgelegd in zogenaamde bodemtypecorrectieformules.

Als een geval van ernstige verontreiniging geconstateerd is, dient saneringsonderzoek uitgevoerd te worden. Bij lagere concentraties is de urgentie van een saneringsonderzoek minder groot, maar in bepaalde gevallen kan het echter toch wenselijk zijn het saneringsonderzoek niet te lang uit te stellen.

Veldwerk

Ruimtelijke verdeling boringen/peilbuizen

Als er sprake is van onverdacht terrein worden de boringen ruimtelijk evenredig verdeeld. Van een verdachte locatie is sprake als er op die plaats activiteiten plaatsvinden of in het verleden plaats hebben gevonden, die kunnen leiden tot verontreiniging, ofwel als in de toekomst activiteiten gaan worden uitgevoerd die tot verontreiniging kunnen leiden.

Het aantal boringen is afhankelijk van de oppervlakte van de (verdachte) locatie en van de mogelijke verspreiding. In veel gevallen wordt gekozen voor een gecombineerde onderzoeksstrategie: de bodemkwaliteit voor het gehele terrein wordt bepaald volgens de strategie voor een onverdacht of homogeen verdacht terrein, terwijl verdachte locaties apart worden onderzocht.

Bemonstering

Meestal worden boringen handmatig gezet met een zogenaamde edelmanboor. In andere gevallen wordt gebruik gemaakt van een puin- of pulsboor. Soms is een verharding aanwezig die niet tijdelijk verwijderd kan worden: in beton- of asfaltverhardingen worden met een diamantboor gaten geboord om de onderliggende bodem te kunnen bereiken. Regelmatig komt het voor dat losse verhardingsmaterialen zijn aangebracht (met name puin). Om die reden moeten boringen soms (gedeeltelijk) worden uitgevoerd met een slagputs, een ramguts of een compressorhamer.

In één of meer boorgaten worden peilbuizen geplaatst om grondwatermonsters te kunnen nemen. Peilbuizen zijn PVC of HDPE buizen die over een lengte van één of twee meter zijn geperforeerd. Het filterdeel wordt zo afgesteld dat grondwater van een specifieke diepte wordt bemonsterd. Voor het afpompen en bemonsteren wordt gebruik gemaakt van een slangenpomp of een kunststof slang met pulsklep.

In het veld wordt van elke onderscheiden bodemlaag een grondmonster genomen, met dien verstande dat afwijkende of verontreinigde bodemlagen apart worden bemonsterd. De maximale laagdikte per monster is 50 cm. De grondmonsters worden verpakt in glazen potten die volledig worden gevuld en worden afgesloten met neopreen deksels. De monsters worden gekoeld bewaard.

Voor het verkrijgen van een representatief grondwatermonster wordt de peilbuis gespoeld, direct na plaatsing en voorafgaand aan de bemonstering. Bemonstering vindt in principe plaats na minimaal een week standtijd.

Zintuiglijk onderzoek

In het veld wordt grond opgeboord en grondwater opgepompt. De resultaten van het zintuiglijk onderzoek worden opgenomen in het rapport. Mede op basis van deze resultaten wordt beslist welke monsters op welke chemische stoffen worden geanalyseerd. Het zintuiglijk onderzoek is te splitsen in:

- Lithologisch onderzoek, waarbij de opgeboorde grondsoorten worden geclassificeerd. Dit is onder andere nodig omdat de natuurlijke achtergrondconcentraties van stoffen verschillen per grondsoort. Ook de adsorptie van stoffen aan bodemdeeltjes en daarmee de snelheid van verspreiding van verontreinigingen varieert met de grondsoort.
- Onderzoek naar verontreiniging, waarbij waarneembare afwijkingen in of aan het bodemmateriaal worden beschreven. Hierbij wordt gezocht naar zichtbaar bodemvreemd materiaal zoals puin en afval, en naar geuren van bodemvreemd materiaal, zoals olie en oplosmiddelen.

Waarnemen minerale olie en vluchtige aromaten

De eigenschappen van olie kunnen sterk variëren. Zogenaemde zware oliën (lange koolstofketens) zijn niet of slecht te ruiken. Bij twijfel wordt vaak gebruik gemaakt van de 'oliepanmethode'. Daarbij wordt de grond verkruimeld in een schaal met water. Het verschijnen van een oliefilm op het water is een teken dat er olie in de grond aanwezig kan zijn. Dit kan dan worden gecontroleerd met een analyse.

Chemisch onderzoek

Indien bij het zintuiglijk onderzoek in overeenkomende bodemlagen uit verschillende boringen geen afwijkingen worden aangetroffen, mogen mengmonsters worden samengesteld van maximaal tien monsters. Voor chemische analyse op mengmonsters wordt gekozen om zoveel mogelijk informatie te verkrijgen tegen relatief beperkte analysekosten. Het risico hierbij is dat in het mengmonster een lichte/matige/sterke verontreiniging wordt aangetroffen, waarbij niet duidelijk is of alle monsters in dezelfde mate zijn verontreinigd, ofwel dat één of enkele monsters relatief sterk zijn verontreinigd. Indien een dergelijke situatie optreedt, dan worden in principe de individuele monsters van waaruit dat mengmonster was samengesteld, geanalyseerd op de betreffende stof. Op die manier wordt vastgesteld hoe de verontreiniging is verdeeld over de monsters.

In principe wordt overgegaan op het uitsplitsen van mengmonsters als de tussenwaarde wordt overschreden. Is er sprake is van een onverdacht terrein worden minimaal twee grondmengmonsters en één grondwatermonster geanalyseerd op een breed scala aan stoffen. Dit zijn de zogeheten NEN-analysepakketten. Als er sprake is van aandachtspunten waarbij bekend is om welke verontreinigende stoffen het gaat, of indien het onderzoek wordt uitgevoerd om de nulsituatie te bepalen, worden de betreffende monsters onderzocht op de relevante stoffen. In het kader van het chemisch onderzoek worden in het algemeen monsters die tijdens het zintuiglijk onderzoek als afwijkend zijn beoordeeld, niet gemengd. Wel wordt met mengmonsters gewerkt indien een homogene afwijkende laag wordt aangetroffen, bijvoorbeeld een puinhoudende verhardingslaag. Grondwatermonsters worden in principe nooit gemengd. Voor het chemisch onderzoek worden de grond- en grondwatermonsters aangeleverd bij een onafhankelijk STERLAB laboratorium.

bijlage B



analyseresultaten

Bijleveldweg 16, juni 2017

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017066732/1
Uw project/verslagnummer	17-2073
Uw projectnaam	Bijleveldweg 16 Vleuten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-May-2017

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17-2073
Uw projectnaam Bijleveldweg 16 Vleuten
Uw ordernummer

Monsternemer John
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017066732/1
Startdatum 22-May-2017
Rapportagedatum 31-May-2017/11:32
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	88.0	83.5	80.7	78.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	5.5	2.2	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	93.6	96.5	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.0	13.9	18.7	
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	77	120	110	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.31	<0.20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	10	10	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	24	21	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.14	0.17	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	30	29	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	54	45	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	71	81	55	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.8	6.0	<5.0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds				<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds				<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds				<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds				<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-01, 3-01, 6-01, 8-01>B1+3+6+8 (0-50)	22-May-2017	9549581
2	5-01, 7-01, 10-01, 12-01>B5+7+10+12 (0-40 0-50)	22-May-2017	9549582
3	1-02, 4-02, 8-02>B1+4+8 (50-100)	22-May-2017	9549583
4	13-01, 14-01, 15-01>B13-15 (0-30)	22-May-2017	9549584

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17-2073
Uw projectnaam Bijleveldweg 16 Vleuten
Uw ordernummer

Monsternemer John
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017066732/1
Startdatum 22-May-2017
Rapportagedatum 31-May-2017/11:32
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds				<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds				<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds				<0.0010
S Endrin	mg/kg ds				<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds				<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds				<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.016 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-01, 3-01, 6-01, 8-01>B1+3+6+8 (0-50)	22-May-2017	9549581
2	5-01, 7-01, 10-01, 12-01>B5+7+10+12 (0-40 0-50)	22-May-2017	9549582
3	1-02, 4-02, 8-02>B1+4+8 (50-100)	22-May-2017	9549583
4	13-01, 14-01, 15-01>B13-15 (0-30)	22-May-2017	9549584

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17-2073
Uw projectnaam Bijleveldweg 16 Vleuten
Uw ordernummer

Monsternemer John
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017066732/1
Startdatum 22-May-2017
Rapportagedatum 31-May-2017/11:32
Bijlage A,B,C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
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	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.32	0.077	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.60	0.15	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.25	0.080	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	0.24	0.080	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.067	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	0.63	0.35 ¹⁾	

Nr. Monsteromschrijving

1	1-01, 3-01, 6-01, 8-01>B1+3+6+8 (0-50)
2	5-01, 7-01, 10-01, 12-01>B5+7+10+12 (0-40 0-50)
3	1-02, 4-02, 8-02>B1+4+8 (50-100)
4	13-01, 14-01, 15-01>B13-15 (0-30)

Datum monstername Monster nr.

22-May-2017	9549581
22-May-2017	9549582
22-May-2017	9549583
22-May-2017	9549584

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 IBAN: NL71BNPA0227924525
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl BIC: BNPNL2RA
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

MP
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017066732/1

Pagina 1/1

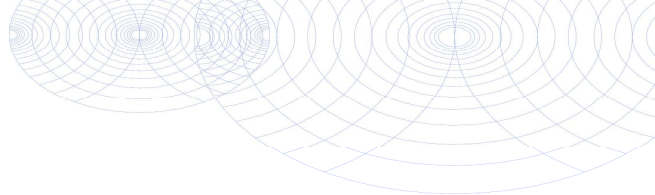
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9549581	1	1-01	0	50	0533812069	1-01, 3-01, 6-01, 8-01>B1+3+6
9549581	3	3-01	0	50	0533812065	
9549581	6	6-01	0	50	0533812061	
9549581	8	8-01	0	50	0533812060	
9549582	5	5-01	0	40	0533812063	5-01, 7-01, 10-01, 12-01>B5+7
9549582	7	7-01	0	40	0533812059	
9549582	10	10-01	0	50	0534112086	
9549582	12	12-01	0	50	0534112090	
9549583	1	1-02	50	100	0533812070	1-02, 4-02, 8-02>B1+4+8 (50-1
9549583	4	4-02	50	100	0533812062	
9549583	8	8-02	50	100	0533812058	
9549584	13	13-01	0	30	0534112096	13-01, 14-01, 15-01>B13-15 (0-
9549584	14	14-01	0	30	0534112095	
9549584	15	15-01	0	30	0534112092	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017066732/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017066732/1

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-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	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 (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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 juni 2016.

projectnummer	17-2073
Projectnaam	Bijleveldweg 16 Vleuten
Datum monstername	22-05-2017
Monsternemer	John
Certificaatnummer	2017066732

boring		1, 3, 6 en 8 GSSD toets			5, 7, 10, 12 GSSD toets			1, 4, 8 GSSD toets			B13-15 GSSD toets		
m-mv		0.0-0.5			0.0-0.5			0.5-1.0			0.0-0.3		
Organische stof		4			5,5			2,2			2		
Korrelgrootte < 2 µm		8			13,9			18,7			2		
Cryogeen malen AS3000 uitgevoerd													
Droge stof	% (m/m)	88	88		83,5	83,5		80,7	80,7		78,1	78,1	
Organische stof	% (m/m) ds	4	4		5,5	5,5		2,2	2,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4			93,6			96,5					
lutum	% (m/m) ds	8	8		13,9	13,9		18,7	18,7				
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	77	170,5		120	186,9		110	138,1				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,363	-	0,31	0,397	-	<0,20	0,19	-			
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	14,65	-	10	15,27	*	10	12,44	-			
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	30,81	-	24	32,43	-	21	27,45	-			
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,155	*	0,14	0,165	*	0,17	0,192	*			
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-			
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	36,94	*	30	43,93	*	29	35,37	*			
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	53,47	*	54	66,14	*	45	53,95	*			
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	124,3	-	81	113,5	-	55	70,38	-			
Minerale olie													
olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61,25	-	<35	44,55	-	<35	111,4	-			
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,0010	0,001		<0,001	0,003				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,0010	0,001		<0,001	0,003				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,0010	0,001		<0,001	0,003				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,0010	0,001		<0,001	0,003				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,0010	0,001		<0,001	0,003				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,0010	0,001		<0,001	0,003				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,0010	0,001		<0,001	0,003				
PCB som7 factor 0.7	mg/kg ds	0,0049	0,012	-	0,0049	0,009	-	0,0049	0,022	-			
PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,05	0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,077	0,077		<0,05	0,035				
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,050	0,035		<0,05	0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,6	0,6		0,15	0,15		<0,05	0,035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,08	0,08		<0,05	0,035				
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,08	0,08		<0,05	0,035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,050	0,035		<0,05	0,035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,067	0,067		<0,05	0,035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,050	0,035		<0,05	0,035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,050	0,035		<0,05	0,035				
PAK 10VROM factor 0.7	mg/kg ds	2,1	2,115	*	0,63	0,629	-	0,35	0,35	-			
bestrijdingsmiddelen													
alfa-HCH	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
beta-HCH	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
gamma-HCH	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
delta-HCH	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
Heptachloor	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
Heptachloorepoxide(cis-	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
Heptachloorepoxide(trans	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
Aldrin	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
Dieldrin	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
Endrin	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
Isodrin	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
Telodrin	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
alfa-Endosulfan	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
Endosulfansulfaat	mg/kg ds										<0,002	0,007	-
alfa-Chloordaan	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
gamma-Chloordaan	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-
o,p'-DDT	mg/kg ds										<0,001	0,0035	-

p,p'-DDT	mg/kg ds					<0,001	0,0035	
o,p'-DDE	mg/kg ds					<0,001	0,0035	
p,p'-DDE	mg/kg ds					<0,001	0,0035	
o,p'-DDD	mg/kg ds					<0,001	0,0035	
p,p'-DDD	mg/kg ds					<0,001	0,0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0021		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0021	0,0105	-
Heptachloorepoxide (som	mg/kg ds					0,0014	0,007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0014	0,007	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0014	0,007	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0014	0,007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0042		
Chloordaan (som) (factor	mg/kg ds					0,0014	0,007	-
OCB (som) LB (factor 0,7	mg/kg ds					0,015	0,0735	-
OCB (som) WB (factor 0,	mg/kg ds					0,016		

-
*
**

kleiner dan of gelijk aan de AW
groter dan Achtergrondwaarde
groter dan Tussenwaarde
groter dan Interventiewaarde

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 02-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017069802/1
Uw project/verslagnummer	17-2073
Uw projectnaam	Bijleveldweg 16 Vleuten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-May-2017

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17-2073
Uw projectnaam Bijleveldweg 16 Vleuten
Uw ordernummer

Monsternemer John Hol
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017069802/1
Startdatum 30-May-2017
Rapportagedatum 02-Jun-2017/13:56
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	110
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	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	26
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 peilbuis 8

Datum monstername

30-May-2017

Monster nr.

9559032

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17-2073
Uw projectnaam Bijleveldweg 16 Vleuten
Uw ordernummer

Monsternemer John Hol
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017069802/1
Startdatum 30-May-2017
Rapportagedatum 02-Jun-2017/13:56
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	<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 peilbuis 8

Datum monstername

30-May-2017

Monster nr.

9559032

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

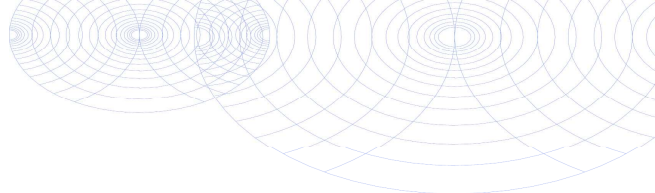


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017069802/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9559032		8			0691757330	peilbuis 8
9559032		8			0800557854	

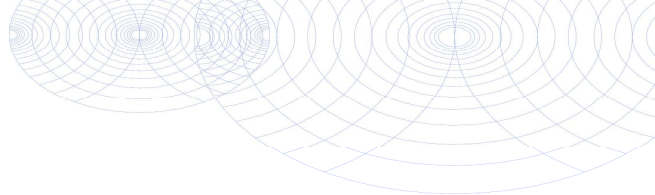


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017069802/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017069802/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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
Kobalt (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
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
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
DiChEtheen 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 AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	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 juni 2016.

BoToVa T13 Toets Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 17-2073
 Projectnaam Bijleveldweg 16 Vleuten
 Datum monsternamen 30-05-2017
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2017069802

		pb 8	GSSD	toets	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	110	110	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,18	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	26	26	-	65	433	800
vl Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90		-			
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	6	153	300
vl halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-			
CKW (som)	µg/L	<1,6		-			
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-			630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) fac	µg/L	0,14	0,14	-	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-			
Dichloorpropanen som factor 0	µg/L	0,42	0,42	-	0,8	40,4	80
Minerale olie							
olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	325	600

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

bijlage C



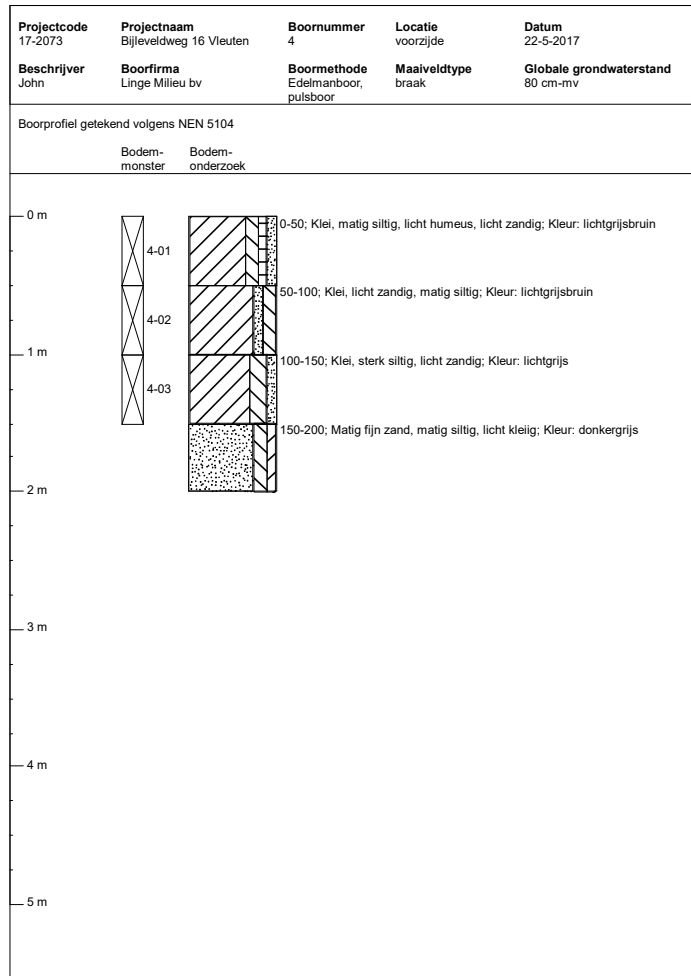
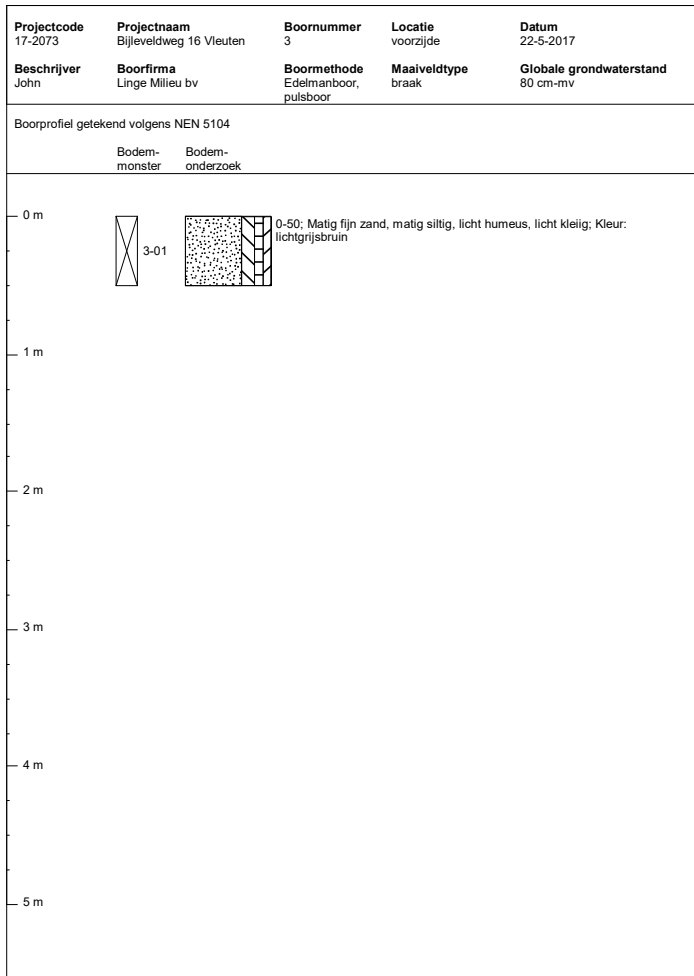
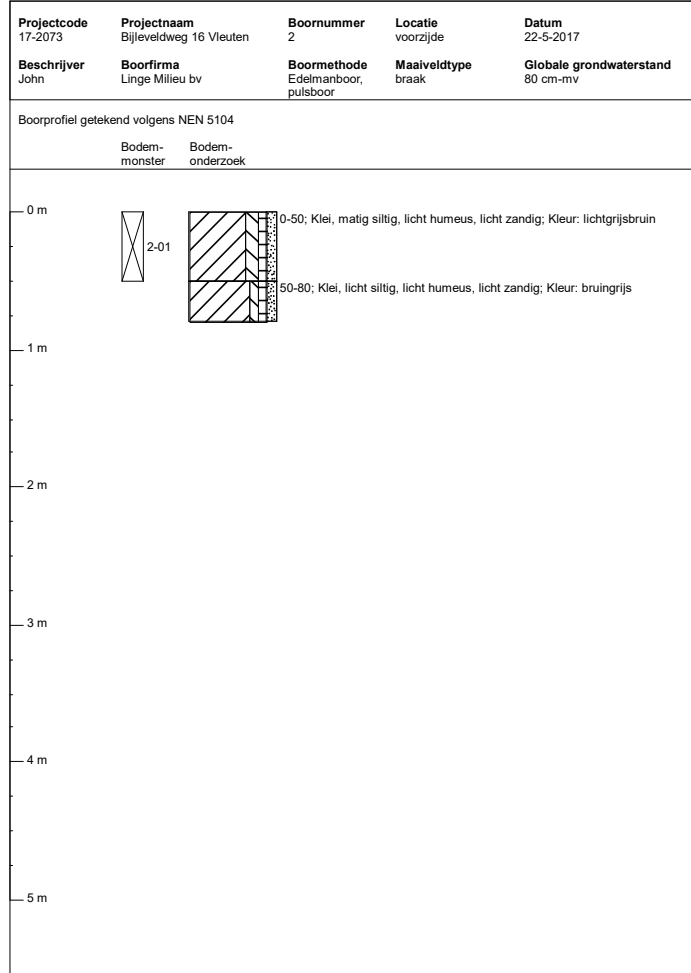
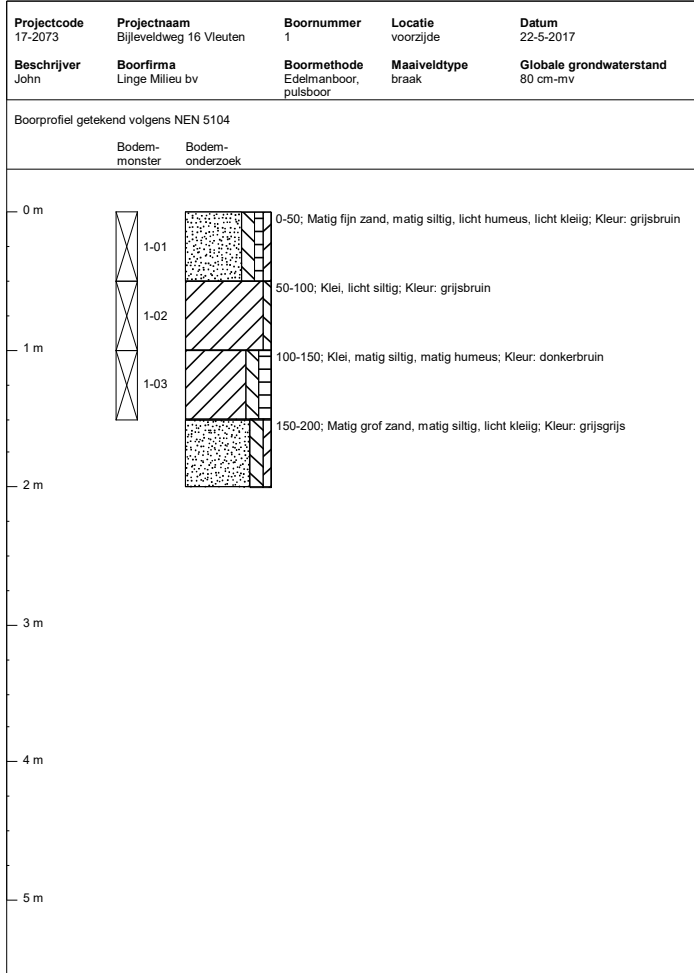
boorstaten Bijleveldweg 16 Vleuten, juni 2017

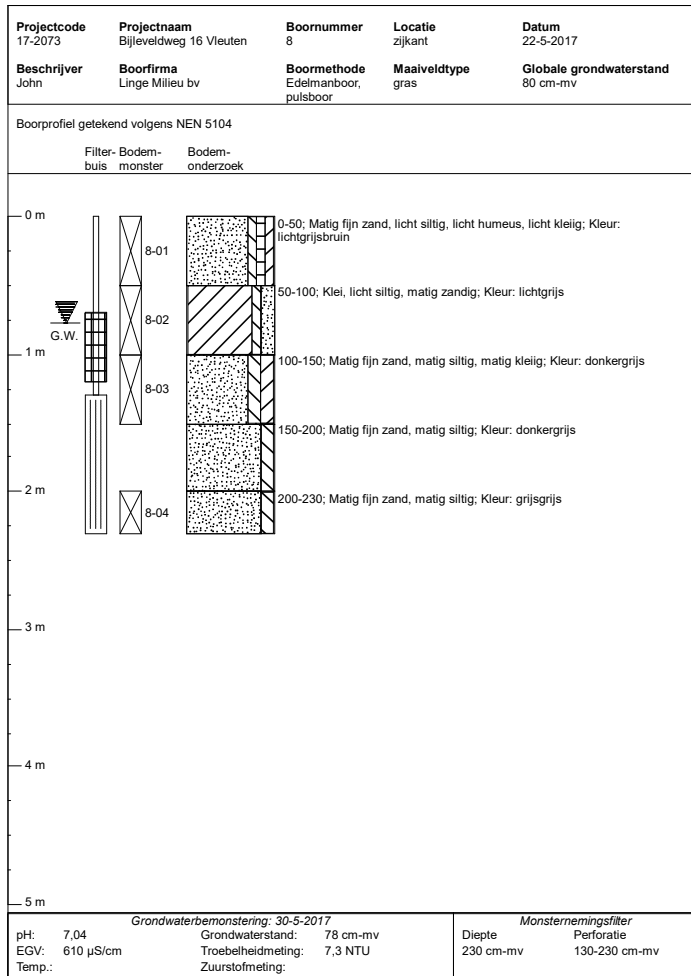
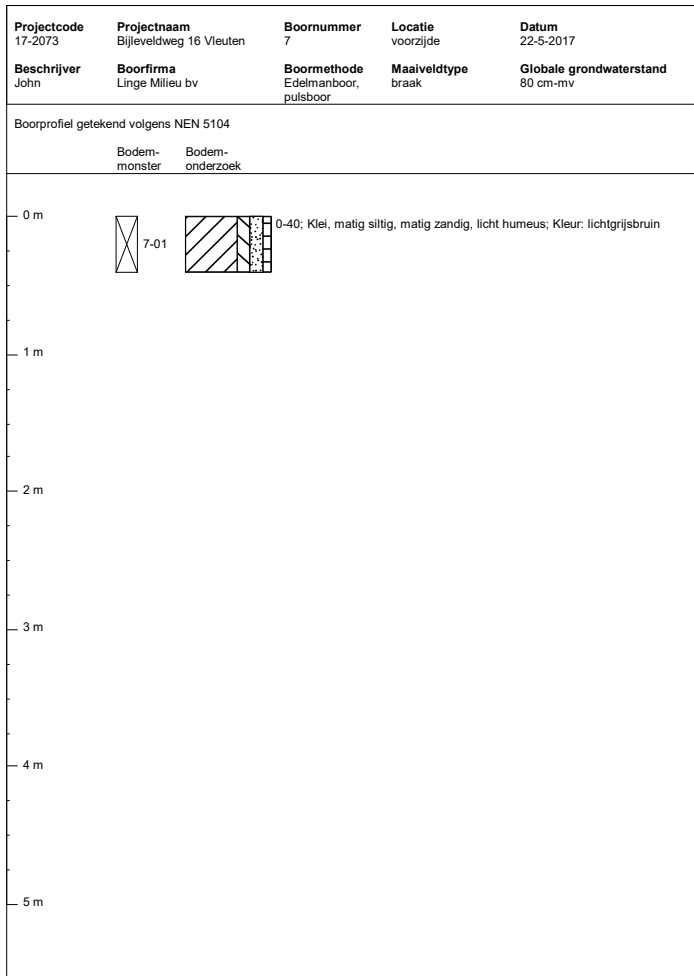
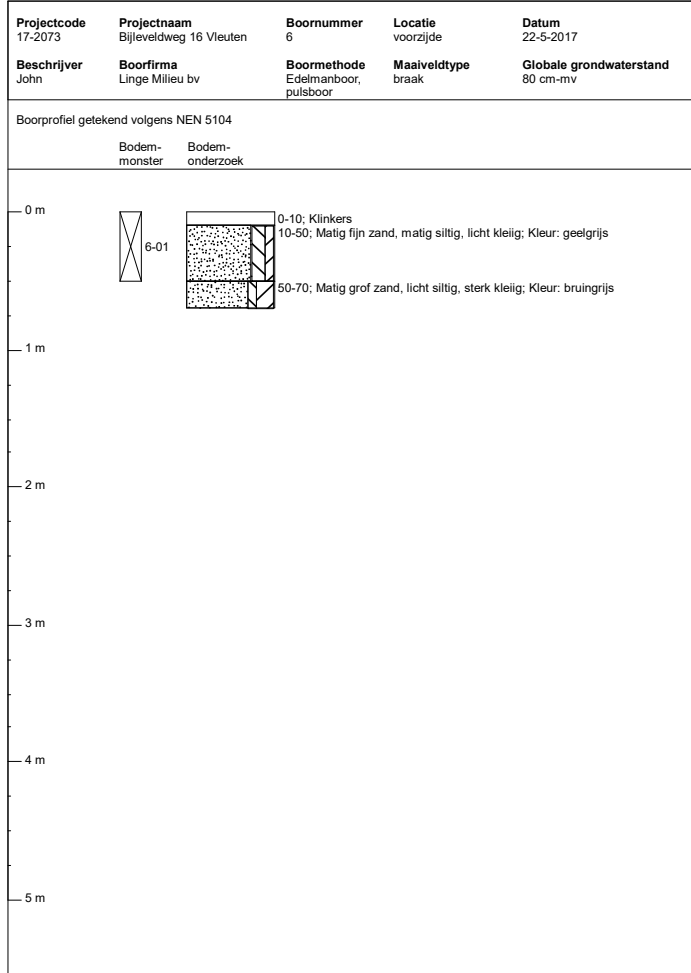
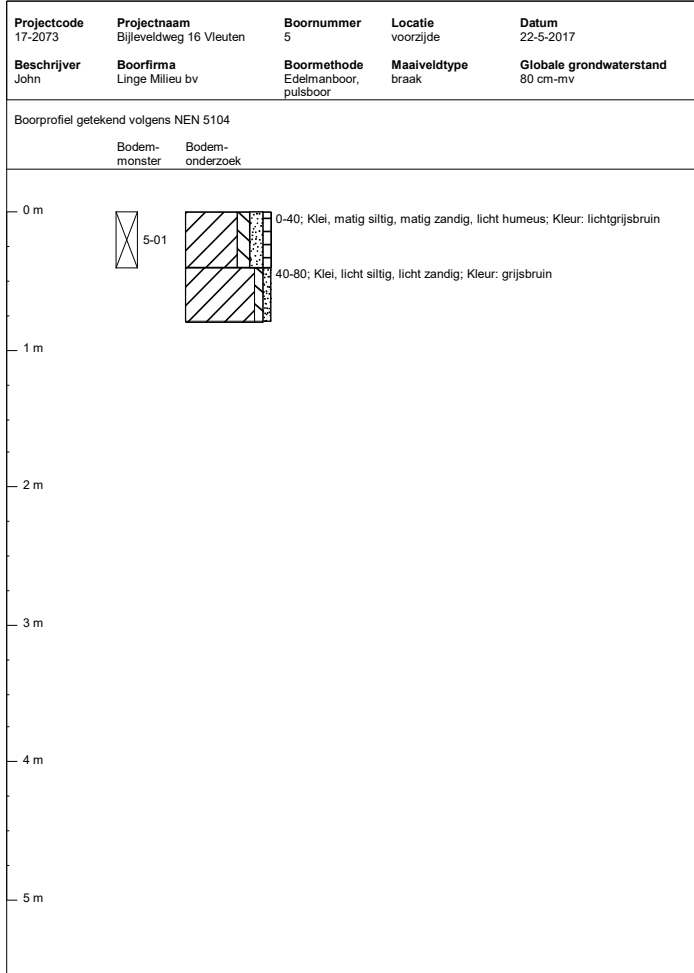
Betekenis van afkortingen

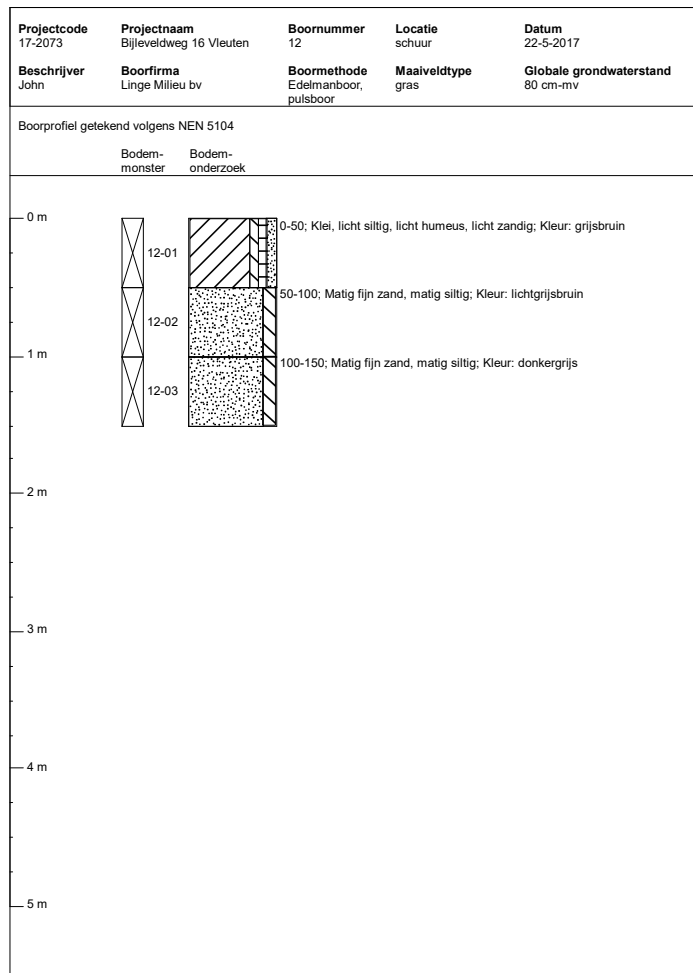
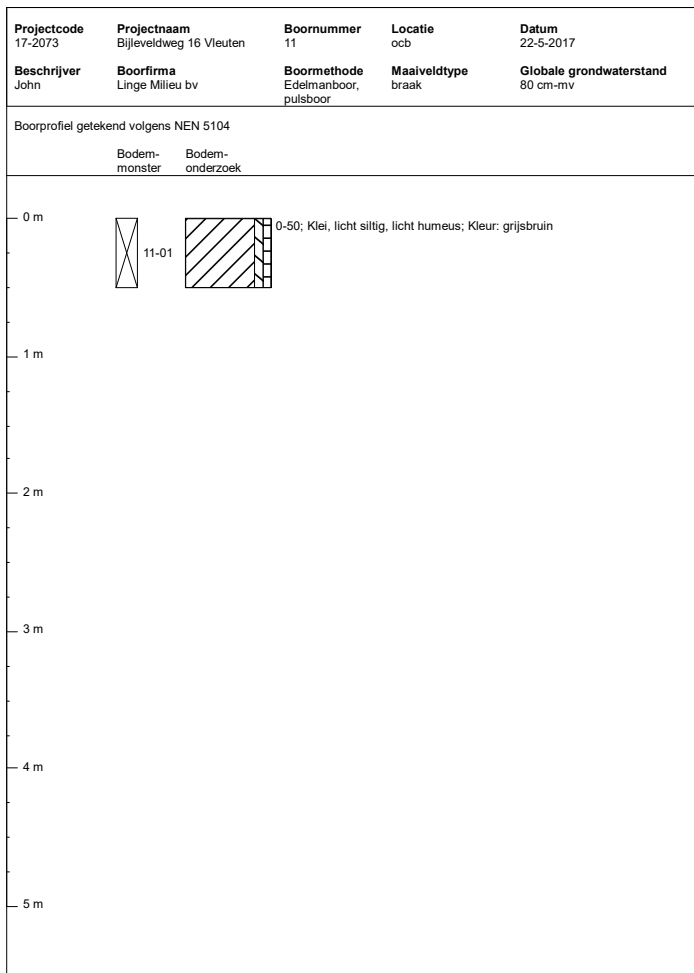
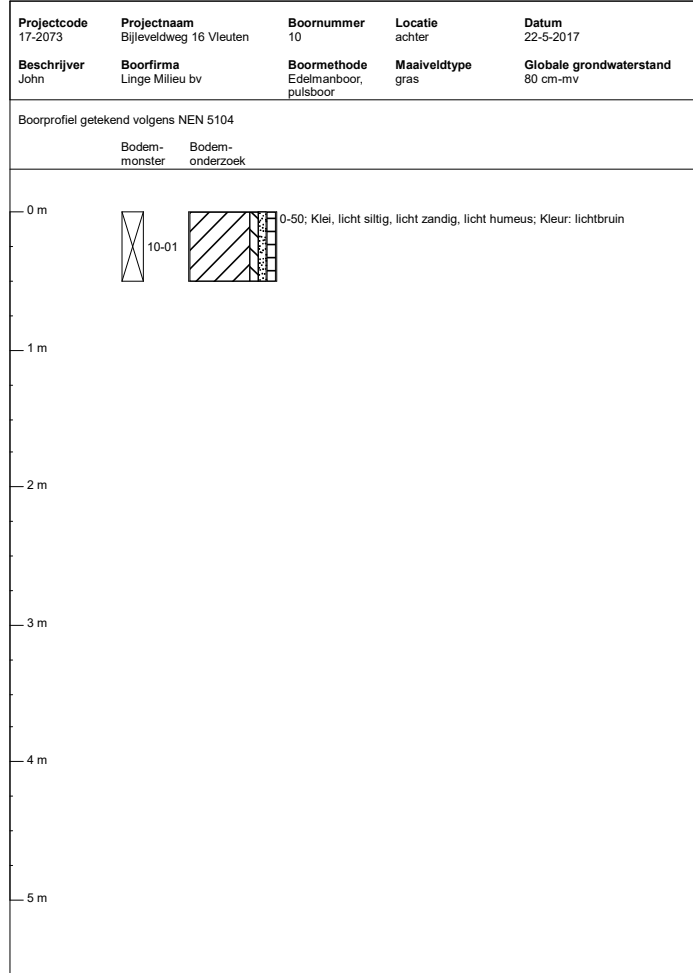
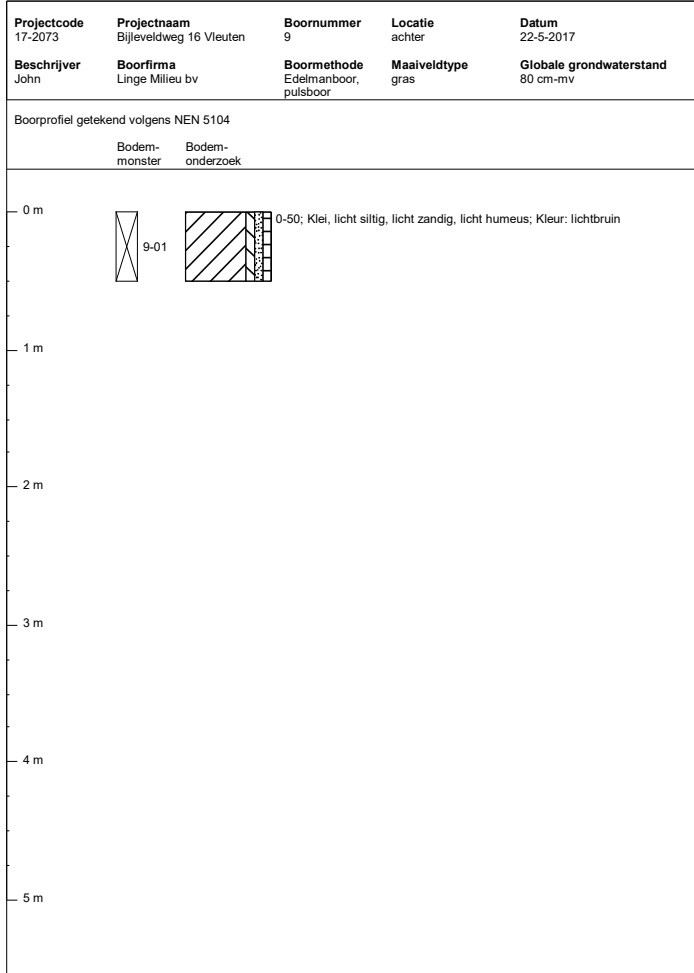
G/g	: grind/grindig		W/w	: Waterkolom		Blinde buis	: 
Z/z	: zand/zandig						
L/s	: leem/siltig					Filter	: 
K/k	: klei/kleiig						
V/h	: veen/humeus					Grondwaterst.	: 
m	: mineraal arm						
	Overig						
			Ongeroerd monster	: 		Geroerd monster	: 

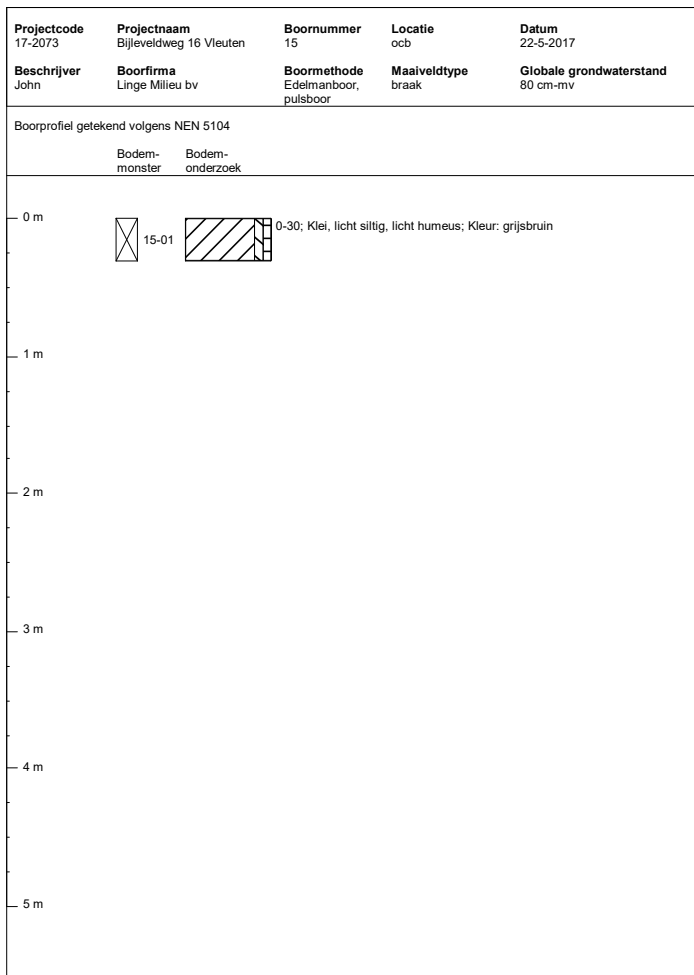
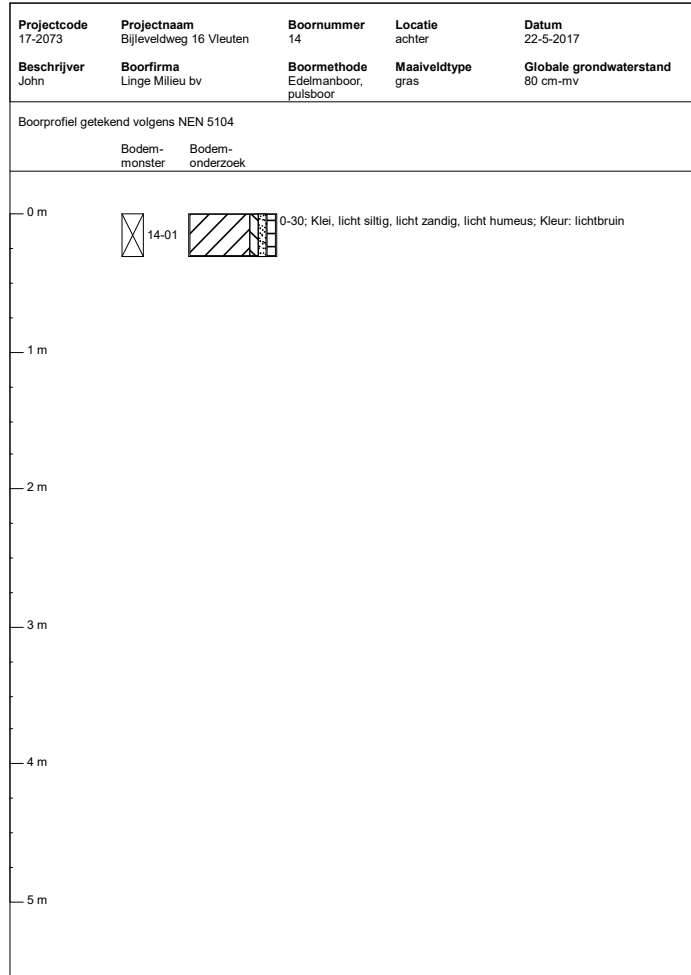
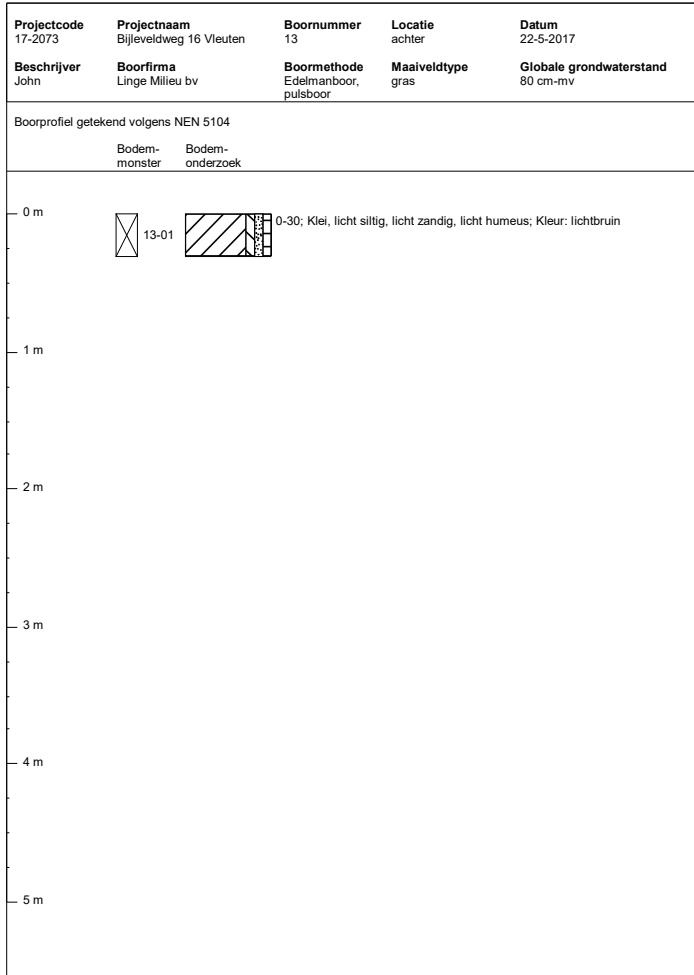
Mate van verontreiniging

☉ : lichte geur	☐ : licht kooldeeltjes	☐ : licht plantenresten
☉ : matige geur	☐ : matig kooldeeltjes	☐ : matig plantenresten
☉ : sterke geur	☐ : sterk kooldeeltjes	☐ : sterk plantenresten
☉ : uiterste geur	☐ : uiterst kooldeeltjes	☐ : uiterst plantenresten
☉ : lichte olie-water reactie	☐ : licht puin	
☉ : matige olie-water reactie	☐ : matig puin	
☉ : sterke olie-water reactie	☐ : sterk puin	
☉ : uiterste olie-water reactie	☐ : uiterst puin	









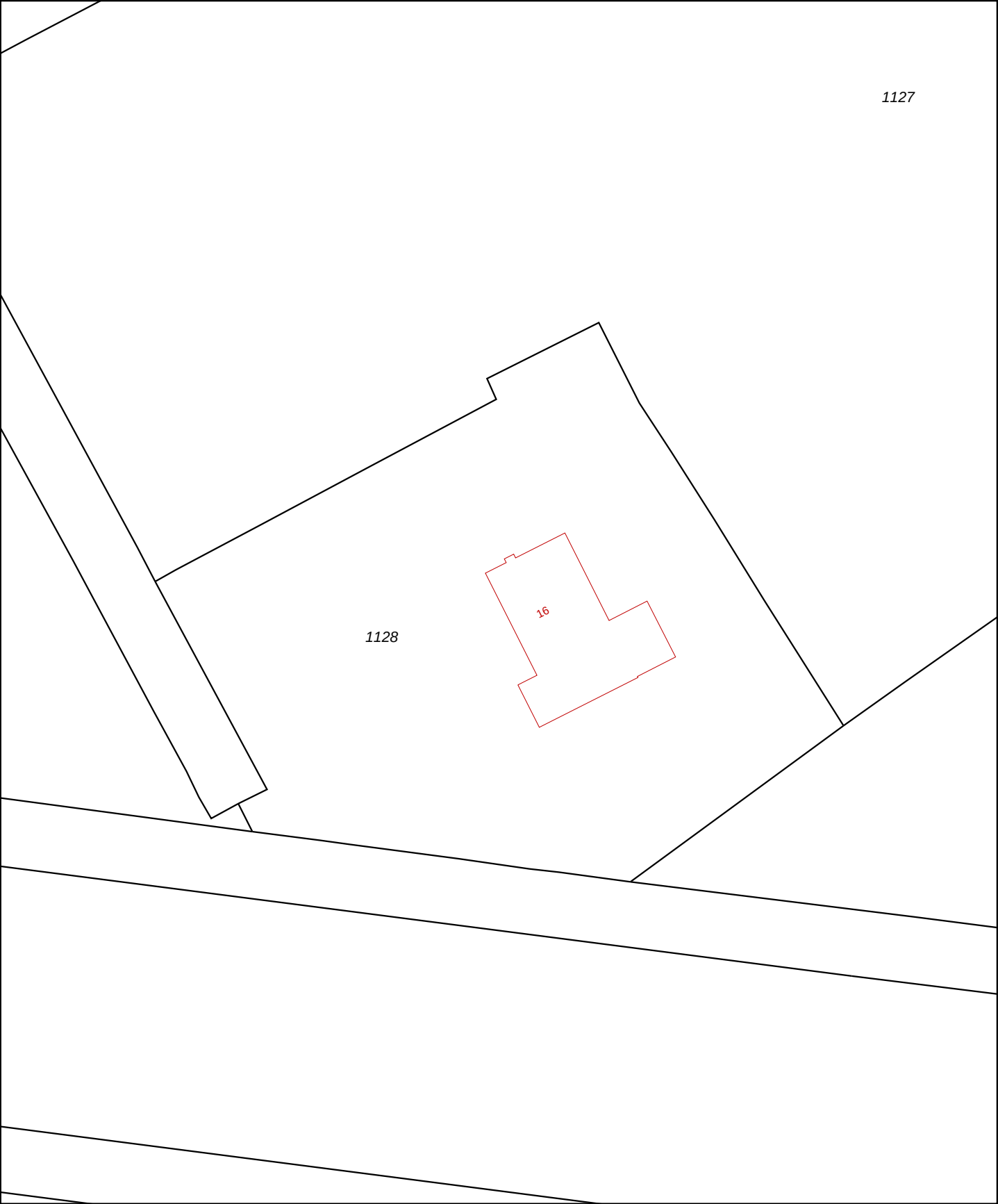
bijlage D1



kadasterkaart Vleuten

foto's

historische gegevens



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 4 mei 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

VLEUTEN

E

1128

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

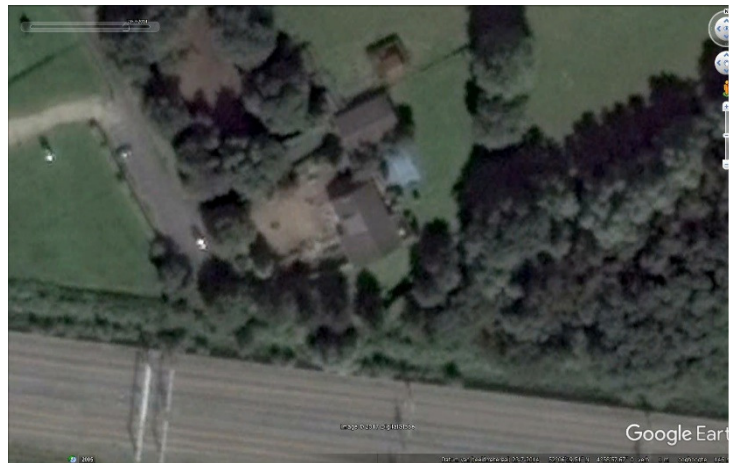
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



luchtfoto 2016



2014

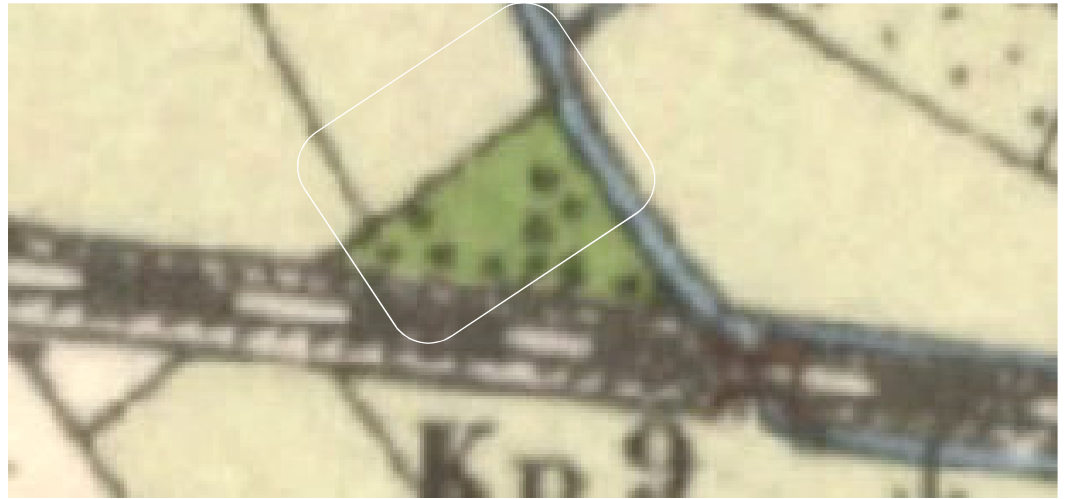


2007



2005

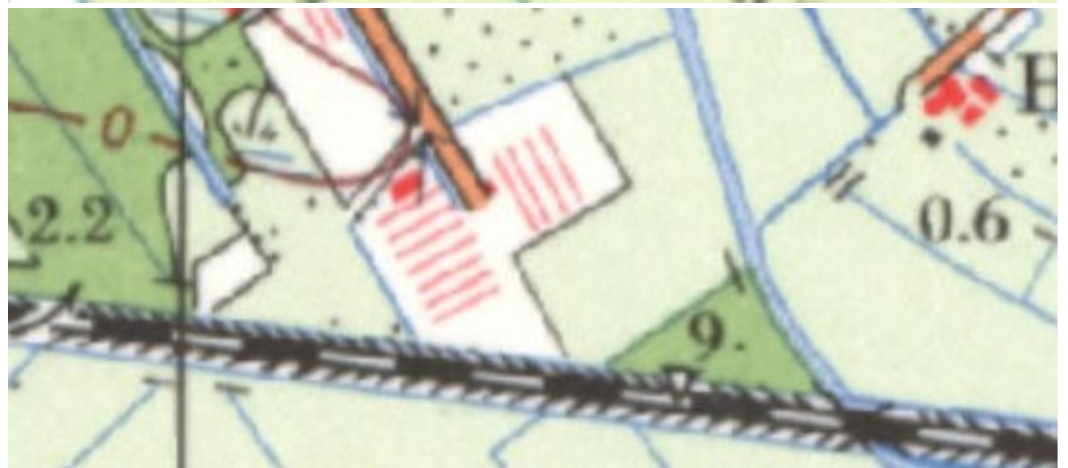




kaart 1950



1960



1970



1980

bodemkwaliteitskaart Utrecht
bovengrond

Ontgravingskaart - Laag 1

Ontgravingsklasse

- Industrie
- Wonen
- Landbouw/natuur

Overige

- Verhoogde kans op bestrijdingsmiddelen



Ontgravingskaart - Laag 2

Ontgravingsklasse

- Wonen
- Landbouw/natuur

Overige

- Verhoogde kans op bestrijdingsmiddelen
- Water



Ontgravingskaart - Laag 3

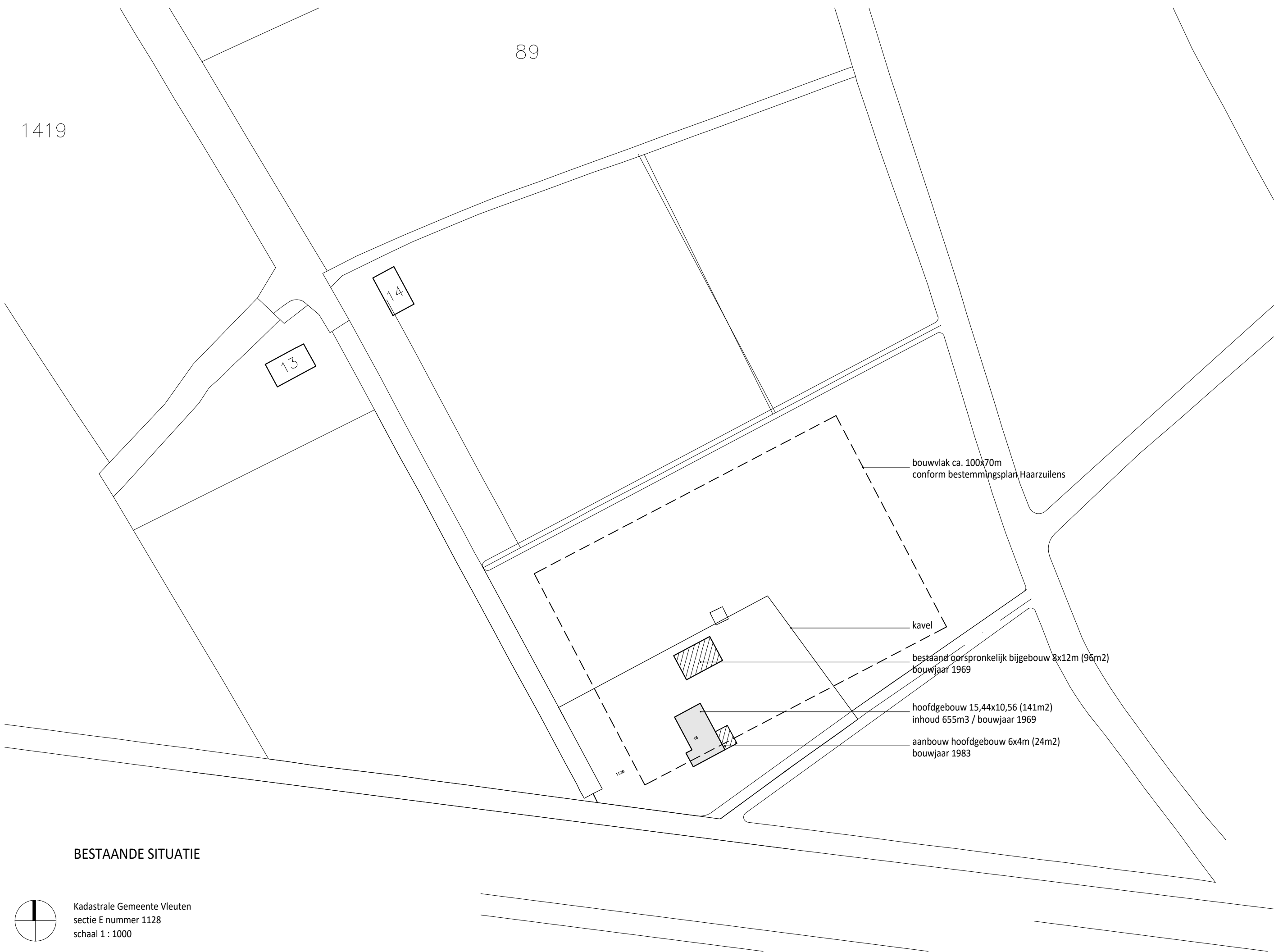
Ontgravingsklasse

- Landbouw/natuur

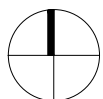
Overige

- Uitgezonderd gebied
- Water





BESTAANDE SITUATIE



Kadastrale Gemeente Vleuten
sectie E nummer 1128
schaal 1 : 1000

EVA

schaal
1 : 1000

formaat
A3

getekend
JB

datum
01-05-2017

wijzigingen
-

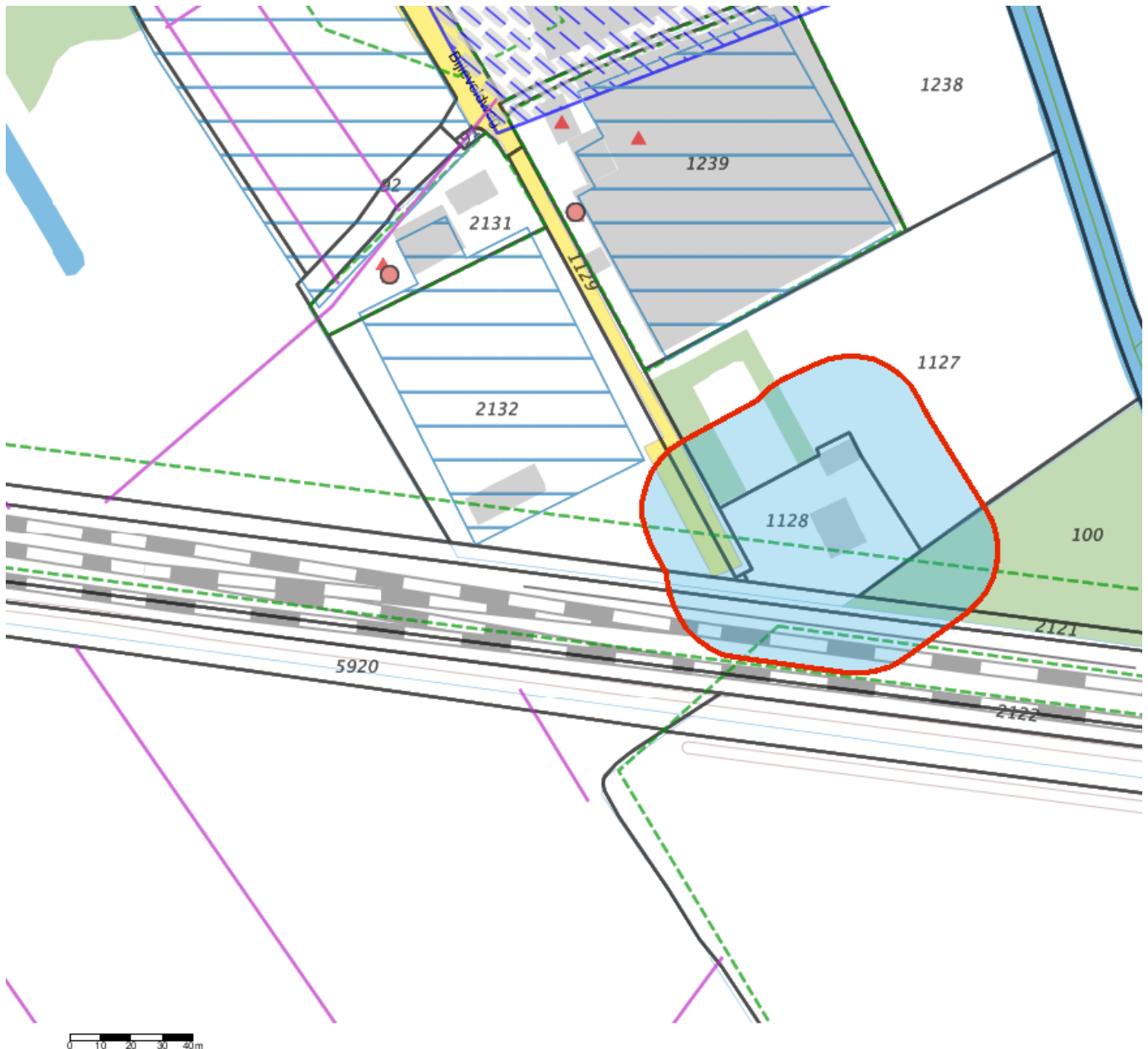
werknnummer
16045

tekeningnummer
DO.010

EVA architecten
info@e-v-a.net
www.e-v-a.net

Bijleveldweg 16 Vleuten

Omgevingsrapportage



Watergangen met duikers



Precario HBO tanks



Luchtfoto's met interpretatie



Literatuur 1700



Kadaster 1832



Historische activiteiten

▲ ongekoppeld

▲ gekoppeld

Hinderwet 4



Hinderwet



Ged. Sloten verhardingen

— gedempte sloot

— oude sintelweg

— verharde weg

— voormalige dijk

— voormalige rails

— voormalige weg

Brandstoftanks

● gesaneerd

● ongesaneerd

Bomkraters



Bedrijven carthoteek



Bodemlocaties



Achtergrondkaart



Percelen



Inhoudsopgave

Voorblad

Inhoudsopgave

Inleiding

Tuinbouwbedrijf

Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine

Haarzuilens e.o.

NS Spoorbaan Utrecht-Woerden

Disclaimer

Toelichting

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de gemeente Utrecht. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd.
De in het bodeminformatiesysteem van de gemeente Utrecht aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
3. Disclaimer.
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de gemeente Utrecht via email BodemInfo@utrecht.nl of telefonisch 14 030.

Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine

De locatie "*Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine*" gaat over het diepere grondwater binnen de gemeente Utrecht en is alleen relevant indien gegraven wordt tot onder de grondwaterspiegel of indien grondwater opgepompt of bijvoorbeeld gebruikt wordt voor warmte-koude-opslag. Voor meer informatie kijk op de internetpagina: <https://www.utrecht.nl/wonen-en-leven/milieu/bodem/gebiedsgerichte-aanpak/> of zoek op gebiedsgerichte aanpak op de site van gemeente Utrecht.

Locatie: Tuinbouwbedrijf

Locatie	
Adres	'T HOOG 5 Vleuten
Locatienaam	Tuinbouwbedrijf
Plaats	Utrecht

Status			
Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Is van voor 1987	Ja	Status asbest	
Status rapporten		Status asbest	

Uitgevoerde onderzoeken				
Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
24-10-1995	Historisch onderzoek	Tuinbouwbedrijf	Chemielinco BV	19000500
30-07-1996	Oriënterend bodemonderzoek	Tuinbouwbedrijf	Tukkers Milieu-onderzoek BV	530814-ID
30-06-1998	Verkennd onderzoek NEN 5740	Tuinbouwbedrijf	Van Dijk Techniek Milieutechnisch advies	5134.98
30-06-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	Tuinbouwbedrijf	Van Dijk Techniek Mi	5134.98
07-03-2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	Tuinbouwbedrijf	Van Dijk Techniek Mi	5041.06

Verontreinigende activiteiten						
Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
glastuinbouw	0	0	Nee	Per definitie	>S	Nee
onbekend	0	0				Nee

Geconstateerde verontreinigingen
Geen gegevens beschikbaar

Besluiten
Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine

Locatie	
Adres	CROESELAAAN 0 Utrecht
Locatienaam	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine
Plaats	Utrecht

Status			
Vervolg WBB	Monitoring	Beoordeling	Ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015
Is van voor 1987	Ja	Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Status rapporten		Status asbest	Onverdacht op basis preHO

Uitgevoerde onderzoeken				
Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
01-01-1991	Historisch onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	DRO Utrecht	H.O. Utrecht City Pr
19-01-2001	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	DHV Milieu en infrastruct	Q3390-27-001
10-09-2003	Verkennd onderzoek NEN 5740	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Grontmij	13/99041459/Hil
24-04-2006	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IBU IngenieursburUtr	402.30004.002
04-05-2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IBU IngenieursburUtr	402.30311.017
19-05-2006	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer	UDM Adviesbureau	06-05-0212

		Biowasmachine		
05-07-2006	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IBU IngenieursburUtr	402.30293
14-08-2006	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Tauw	R001-4447268HWC-ber-V01-NL
14-08-2006	Verkennd onderzoek NVN 5740	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Geofox-Lexmond	20061255/RSME
30-08-2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IBU IngenieursburUtr	402.30311.017
04-10-2006	Saneringsplan	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IBU IngenieursburUtr	402.30293.003
15-11-2006	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Geofox-Lexmond	20061974_a1brf
15-11-2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Wiertsema & Partners	VN-40165A
05-12-2006	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Geofox-Lexmond	20061971/RSME
06-12-2006	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Geofox-Lexmond	20061972/RSME
01-03-2007	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	MOS Grondmechanica	031305
19-04-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer	IBU IngenieursburUtr	402.30556.041.001

		Biowasmachine		
09-05-2007	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IF Technology	2/56280/MaK
10-05-2007	Saneringsplan	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IBU IngenieursburUtr	402.30293.003
18-07-2007	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IF Technology	2/55262/LS
01-08-2007	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Geofox-Lexmond	20070679/RSME
01-10-2007	Indicatief onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Arcadis IMD B.V.	110504/ZF7 /2U3/201741
12-12-2007	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Tauw	R001-4540416BMU- kmi-V03-NL
16-04-2008	Indicatief onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IBU IngenieursburUtr	402.30766
23-05-2008	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	TTE	C07055
29-05-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Geofox-Lexmond BV	20080411/RSME
15-07-2008	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Sialtech	08.SB1291.10
15-08-2008	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer	Tauw	4555942

		Biowasmachine		
08-06-2011	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Witteveen & Bos	SBNS51-6/zegv/004
16-06-2011	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IF Technology	24.634/58425/LS
29-07-2011	Monitoringsplan	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IBU IngenieursburUtr	402.10390
25-11-2011	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Witteveen & Bos	SBNS51/12pole/001
21-12-2011	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Tauw	N001-4826772JPI-agv-V02-NL
23-12-2011	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Tauw	R001-4813728MLY-agv-V01-NL
29-12-2011	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Witteveen & Bos	SBNS51-12/pole/003
05-01-2012	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Inpijn-Blokpoel Son Milieu B.V	03P000719
01-02-2012	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IF Technology	25.958/5842/LS
07-02-2012	Saneringsplan	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Aveco de Bondt	RORGN/641 12.0146
09-02-2012	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer	Grontmij	GM-0047610

		Biowasmachine		
27-08-2012	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IF Technology	26.993/62162/NiS
16-11-2012	Monitoringsrapportage	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	KWA Bedrijfsadviseur	3108670DR01
26-11-2012	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Witteveen & Bos	SBNS51-5
04-12-2012	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Witteveen & Bos	SBNS51-19
28-02-2013	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	BK advies	JEGI/1234130.5
02-04-2013	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IF Technology	62162/Nis/20130402
04-04-2013	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Witteveen & Bos	SBNS51-27
08-04-2013	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Witteveen & Bos	SBNS51-27-/voee/002
01-06-2013	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IBU IngenieursburUtr	P_11109
26-06-2013	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IBU IngenieursburUtr	402.34622.01
25-07-2013	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer	IBU IngenieursburUtr	Bijlage bij melding MAO

		Biowasmachine		
26-07-2013	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IBU IngenieursburUtr	402.34642.01
27-08-2013	Nader onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	IBU IngenieursburUtr	402.3447
01-11-2013	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Deltares	1205424-000
18-12-2013	Monitoringsrapportage	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	KWA Bedrijfsadviseur	3108670DR02
09-04-2014	Bijzonder inventariserend onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Witteveen & Bos	SBNS51-30/14-007.527
09-04-2014	Sanerings onderzoek	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Witteveen & Bos	SBNS51-30/14-007.548
12-06-2014	Saneringsplan	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	Royal HaskoningDHV	MD-AF20140000
17-04-2015	Saneringsplan	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	RoyalHaskoningDHV	MD-AF20140000
07-01-2016	Monitoringsrapportage	Gebiedsplan Gebiedsgericht grondwaterbeheer Biowasmachine	KWA Bedrijfsadviseur	3108670DR04

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
autobusstation -remise	9999	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee

autoparkeer- en -stallingsbedrijf	9999	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee
autoreparatiebedrijf	1924	9999	Ja	Per definitie	Nee	Nee
benzinetank (ondergronds)	1967	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee
brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare)	1930	1935	Nee	Per definitie	>S	Nee
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee
bromfiets- en scooterverhuurbedrijf	9999	9999	Ja	Per definitie	Nee	Nee
broodfabriek	9999	9999	Ja	Per definitie	Nee	Nee
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	1898	1935	Ja	Per definitie	Nee	Nee
chemische wasserij/stomerij	9999	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee
cliché-platenfabriek/chemigrafisch bedrijf	1930	1935	Ja	Per definitie	>S	Nee
cv- en luchtbehandelingsapparatuurinstallatiebedrijf	9999	9999	Ja	Per definitie	Nee	Nee
dakpannenfabriek	1880	1935	Ja	Per definitie	>S	Nee
dierlijke oliën- en vettengroothandel	9999	9999	Nee	Per definitie	Nee	Nee
dieseltank (ommuurd)	1989	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee
dieseltank (ondergronds)	1956	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee
drukkerijen en aanverwante activiteiten	1898	1935	Nee	Per definitie	>S	Nee
elektrotechnisch installatiebedrijf	1915	1935	Ja	Per definitie	Nee	Nee
foto- en filmontwikkelcentrale	9999	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee
fotografisch bedrijf	9999	9999	Ja	Per definitie	>S	Nee
gemeentelijke, provinciale en rijkswerkplaatsen (weg- en waterbouw)	9999	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee

grafische afwerkcentrale	9999	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee
hbo-tank (ondergronds)	9999	1995	Nee	Per definitie	>S	Nee
hout- en plaatmateriaalhandel	1930	1935	Ja	Per definitie	>S	Nee
kopieerinrichting	9999	9999	Nee	Per definitie	Nee	Nee
kunstharsfabriek	1959	9999	Ja	Per definitie	Nee	Nee
leerlooiërij (na 1900, chroomzouten)	1830	1830	Ja	Per definitie	Nee	Nee
loodgieters-, fitters- en sanitairinstallatiebedrijf	1968	1979	Ja	Per definitie	>S	Nee
machine- en apparatenindustrie	1930	1935	Ja	Per definitie	Nee	Nee
machinegroothandel	9999	9999	Ja	Per definitie	Nee	Nee
medische, chirurgische en tandheelkundige apparaten en instrumentenfabriek	1930	1935	Ja	Per definitie	Nee	Nee
metaalconstructiebedrijf	9999	9999	Ja	Per definitie	>S	Nee
metaalslijp-, -polijst-, -straal- en -graveerbedrijf	9999	9999	Ja	Per definitie	>S	Nee
militair oefenterrein	1989	9999	Ja	Per definitie	Nee	Nee
onverdachte activiteit	9999	9999	Ja	Per definitie	Nee	Nee
opticiënswerkplaats	9999	9999	Nee	Per definitie	Nee	Nee
ramen-, deuren- en kozijnenfabriek (metaal)	9999	9999	Ja	Per definitie	>S	Nee
rijwielreparatiebedrijf	9999	9999	Nee	Per definitie	Nee	Nee
scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf	1830	1830	Ja	Per definitie	Nee	Nee
schildersbedrijf	1898	1930	Ja	Per definitie	Nee	Nee
schoonmaakbedrijf	9999	9999	Ja	Per definitie	Nee	Nee

sierradenmakerij	1898	1935	Nee	Per definitie	Nee	Nee
smederij	9999	9999	Ja	Per definitie	>S	Nee
spoor- en tramwegmaterieelindustrie en -reparatie	1900	1900	Nee	Per definitie	>S	Nee
timmerfabriek	9999	9999	Ja	Per definitie	>S	Nee
timmerwerkplaats	1830	1830	Ja	Per definitie	>S	Nee
transportbedrijf	1930	1935	Ja	Per definitie	Nee	Nee
vlakdrukkerij	1915	1935	Nee	Per definitie	>S	Nee
wasblekerij (kleding)	1830	1830	Nee	Per definitie	>S	Nee
white spirit-/terpentinatank (ondergronds)	1959	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grondwater	I	500	1000			Pf06
Grondwater	I	6000000	270000000			

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
20-01-2010	Instemmen met SP		Definitief
08-01-2016	Instemmen met SP		Definitief

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Haarzuilens e.o.

Locatie	
Adres	PARKWEG 0 Haarzuilens
Locatienaam	Haarzuilens e.o.
Plaats	Utrecht

Status			
Vervolg WBB	Uitvoeren OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Is van voor 1987	Ja	Status asbest	Verdacht op basis van UBI-code/asbestsignaleringskaart /andere informatie, bijvoorbeeld mondeling;
Status rapporten		Status asbest	Verdacht op basis van UBI-code/asbestsignaleringskaart /andere informatie, bijvoorbeeld mondeling;

Uitgevoerde onderzoeken				
Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
12-01-2007	Historisch onderzoek	Haarzuilens e.o.	CSO Adviesbureau voo	06.L149

Verontreinigende activiteiten						
Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
afgebroken gebouw (asbest verdacht)	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
autowrakterrein	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
bominslag/-krater	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
demping (niet gespecificeerd)	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
erfverharding (niet gespecificeerd)	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
glastuinbouw	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee

jachthaven	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
motorcrossterrein/skelterbaan	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
ontgronding	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
ophooglaag (niet gespecificeerd)	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
stortplaats agrarisch afval en/of takkenbossen op land	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
stortplaats huishoudelijk afval op land	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
stortplaats op land (niet gespecificeerd)	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
vloeveld	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
volkstuinten	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee
wegfundering/wegverharding met puin	0	0	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: NS Spoorbaan Utrecht-Woerden

Locatie	
Adres	STATIONSSTRAAT 0 Vleuten
Locatienaam	NS Spoorbaan Utrecht-Woerden
Plaats	Utrecht

Status			
Vervolg WBB	Uitvoeren actieve nazorg	Beoordeling	Ernstig, niet urgent
Is van voor 1987	Ja	Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Status rapporten		Status asbest	Onverdacht op basis preHO

Uitgevoerde onderzoeken				
Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
18-12-2000	Oriënterend bodemonderzoek	NS Spoorbaan Utrecht-Woerden	Cauberg-Huygen	2000.1058 SBNS 299.001
11-10-2001	Bijzonder inventariserend onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht-Woerden	Holland Rail Consult	GMV-FU-010070096 GP121385
02-01-2002	Nader onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht-Woerden	Holland Rail Consult	GMV-MVD-010086782\004
06-02-2002	Nader onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht-Woerden	Holland Rail Consult	GMV-fu-020008259 GP121385
25-02-2002	Verkenndend onderzoek NEN 5740	NS Spoorbaan Utrecht-Woerden	Geofox BV	B8500/FHU/mas
06-03-2002	Nader onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht-Woerden	Holland Rail Consult	GMV-FU-020016086
01-05-2002	Nader onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht-Woerden	Chemielinco BV	299.002 21967
01-07-2002	Bijzonder inventariserend onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht-Woerden	Oranjewoud	Versie 3.2
15-11-2002	Bijzonder inventariserend	NS Spoorbaan	Railinfrabeheer	GMV-FU-020078099

	onderzoek	Utrecht- Woerden		
03-12-2002	Indicatief onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Holland Rail Consult	GMV-FU-020080408 1.0
24-02-2003	Nader onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Chemielinco BV	22402
22-09-2003	Saneringsplan	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Cauberg-Huygen	20031399-3
02-03-2004	Avr (aanvullend rapport)	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Holland Rail Consult	NBP RN/TK/20327327
28-04-2004	Monitoringsrapportage	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Dusseldorp	310585.PvA.Empl.Vleuten
17-05-2004	Nader onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Omegam	120777
06-07-2004	Nader onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Omegam	122161
30-09-2004	Monitoringsrapportage	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Holland Rail Consult	BO-IVW-040048067
29-03-2005	Indicatief onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Prorail	2966-W-g-002
09-02-2006	Indicatief onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Holland Rail Consult	B&O-GVM-050039441
29-05-2006	Monitoringsrapportage	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Movares Nederland	B&O-AWO-060028056
19-06-2006	Sanerings evaluatie	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Cauberg-Huygen	SBNS:299.009
19-03-2008	Sanerings onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht- Woerden	Bam Infra	MBO/DDH /BB080544.3840530
10-04-2008	Nader onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht-	Cauberg-Huygen	20050396-01

		Woerden		
07-05-2008	Nader onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht-Woerden	Cauberg-Huygen	20050396-02
09-12-2009	Sanerings evaluatie	NS Spoorbaan Utrecht-Woerden	Cauberg-Huygen	20082531-05
12-11-2012	Nader onderzoek	NS Spoorbaan Utrecht-Woerden	Grontmij	GM-0081060

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
spoorrails/smalspoor	0	0	Nee	Per definitie	>S	Nee
spoorwegemplacement	0	0	Nee	Per definitie	>S	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	1410	1410			

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
10-12-2003	besch. ernstig, niet urgent		Definitief
29-05-2012	Instemmen uitgevoerde sanering		Definitief

Sanering

Saneringsoort	Gefaseerd (locatie)
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	29-05-2012

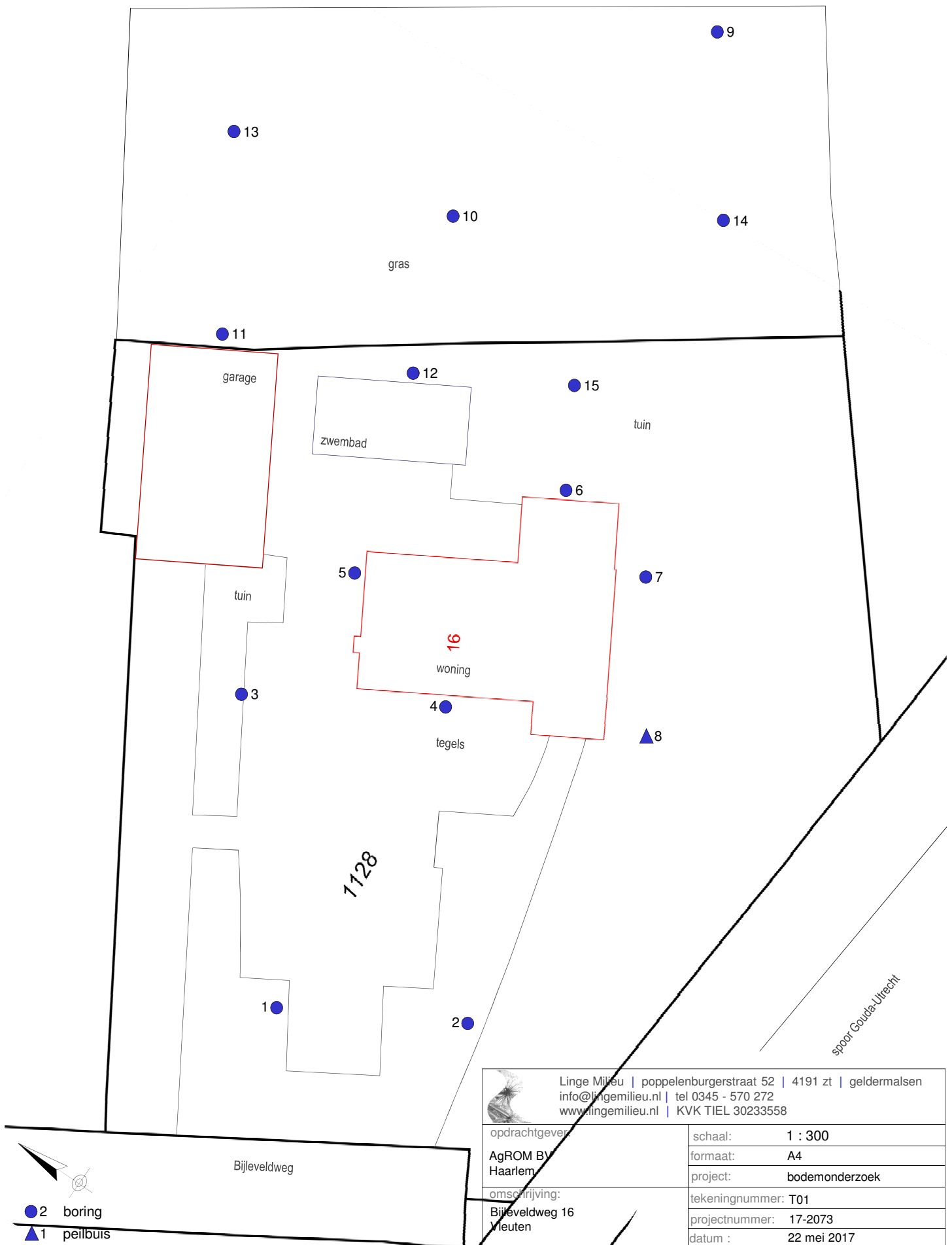
Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
29-05-2012	Aanbrengen verharding/isolatie	Niet van toepassing	

bijlage E

situatieschets Bijleveldweg 16 Vleuten

17-2073, juni 2017



	Linge Milieu poppenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558		
opdrachtgever:		schaal:	1 : 300
AgROM BV		formaat:	A4
Haarlem		project:	bodemonderzoek
omschrijving:		tekeningnummer:	T01
Bijleveldweg 16		projectnummer:	17-2073
Meuten		datum :	22 mei 2017