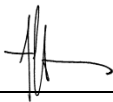
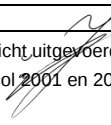


VERKENNEND BODEMONDERZOEK
AGRARISCH TERREIN NABIJ WEISTRAAT 8
TRICHT, GEM GELDERMALSEN

 opdrachtgever	dhr B. Vrouwerf Weistraat 6 4196 JE Tricht
Projectnummer	16-2122
versie:	1
datum:	9 augustus 2016

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 8188.1 3.118. B01

opgesteld door: Arjan Vlasblom	controle / vrijgave: John Hol
	Hierbij verklaar ik, Job Groot Antink, het veldwerk in Tricht uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001 en 2002, in juli 2016, 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	4
3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	5
4. Analyse, toetsing en interpretatie	6
4.1 Analyseresultaten grond	6
4.2 Analyseresultaten grondwater	7
5 Conclusie en aanbevelingen	8
5.1 Conclusies	8
5.2 Betrouwbaarheid	10

Bijlagen

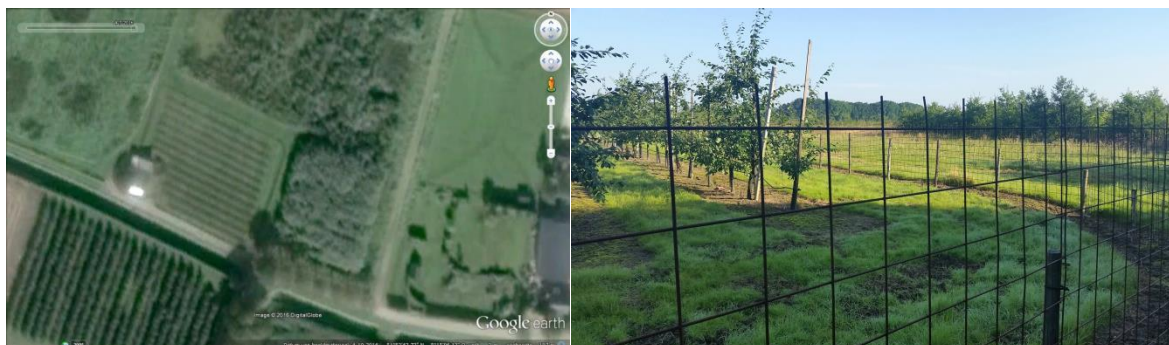
bijlage A: Algemene toelichting bodemonderzoek

bijlage B: Analyseresultaten

bijlage C: Boorstaten

bijlage D Kadasterkaart, historische gegevens

bijlage E: Situatieschets



1. Inleiding

Op 26 juli 2016 is in opdracht van dhr B. Vrouwerf uit Tricht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het agrarisch terrein ter hoogte van de Weistraat 8 in Tricht, gemeente Geldermalsen.

Het onderzochte terrein bestaat deels uit boomgaard en deels uit gras. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van twee vrijstaande woningen op de locatie. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Geldermalsen sectie I, nummers 579 en 583. De locatie heeft een oppervlak van 3.800 m².

Er zijn 17 boringen voor het onderzoek geplaatst tot maximaal 3.0 m-mv (meter onder het maaiveld). Eén boring is afgewerkt met een peilbuis. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op 1.3 m-mv.

Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket en bestrijdingsmiddelen. Wat eventuele bodemverontreiniging betreft is de locatie als onverdacht aangemerkt, met uitzondering van bestrijdingsmiddelen in de toplaag. Dit op basis van de historie van het terrein, gegevens van de Omgevingsdienst Rivierenland en de visuele waarnemingen.

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 Tricht of anderszins betrokken bij het terrein aan de Weistraat 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 dhr Vrouwerf 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 ligt in het buitengebied ten noordwesten van Tricht. Ten noorden en oosten van het terrein bevindt zich bos.

Kadastraal is het perceel bekend bij de gemeente Geldermalsen onder sectie I, nummer 579 en 583, postcode is 4196 JE. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage D. Het onderzochte terrein heeft een oppervlak van 3.800 m². Dit betreft de locatie van de twee toekomstige woningen incl tuin.

Voor het historisch onderzoek is informatie opgevraagd bij de Omgevingsdienst Rivierenland en de eigenaar en is gebruik gemaakt van oude kaarten, luchtfoto's. De gegevens van de Omgevingsdienst en overige historische informatie zijn opgenomen in bijlage D.

Algemene gegevens

Op de locatie staat een pruimenboomgaard. De boomgaard is enige jaren terug aangelegd. De oprit naar de boomgaard is verhard met steenpuin.

De strook ten noorden van de fruitbomen bestaat uit gras. Voor de boomgaard had het hele terrein een bestemming als grasland. Tot medio jaren '60 vorige eeuw stonden er kersenbomen op het terrein.

Ten zuidwesten van het onderzochte terrein staat een landbouwschuur met een oppervlak van 50 m². Deze is gebouwd na 2005. Voor die tijd stond er geen andere bebouwing. Op het dak van de schuur liggen dakpannen. De schuur is geen onderdeel van de ontwikkeling van het terrein, maar zal vermoedelijk wel worden gesloopt.

In de toekomst gaan er twee vrijstaande woningen met garage op de locatie worden gebouwd. Het ontwerp daarvan is van Bouwkundig Adviesburo Piet Timmer & Partners BV te Buurmalsen. De half-verharde oprit ten zuiden van het terrein is geen onderdeel van de ontwikkeling en zal waarschijnlijk als recht van overpad gebruikt gaan worden door de nieuwe eigenaren.

De contouren en indeling (huidig en toekomstig) van het terrein zijn met enkele foto's te vinden in de tekening in bijlage E.

Geschiedenis van de regio

In bijlage D zijn drie kaarten van het gebied opgenomen : uit 1963, 1990 en 2015. Op de oudste kaart zijn fruitbomen terug te vinden op de onderzoekslocatie. Op de laatste twee kaarten is het terrein als grasland aangegeven. Verder zijn in bijlage D drie luchtfoto's opgenomen, uit 2005, 2012 en 2014. Op de oudste foto bestaat het terrein nog uit grasland.

Tanks

Er zijn bij Omgevingsdienst Rivierenland geen huidige of voormalige brandstoftanks bekend op het terrein of in de omgeving.

Gedempte sloten

Voor eventuele gedempte sloten of stortplaatsen op de locatie zijn oude kaarten bekeken van circa 1900 (zie bijlage D). Er zijn geen voormalige sloten of oude storten op of rond het terrein aan de Weistraat terug te vinden.

Omgeving, bodemonderzoek

Bij de Omgevingsdienst Rivierenland en Provincie Gelderland zijn geen bodemlocaties of bodem-locaties in de omgeving bekend. Voor de volledigheid is de bodemkaart van de Provincie opgenomen in bijlage D.

Bodemkwaliteitskaart, boomgaarden

Voor Tricht is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar bij de Omgevingsdienst Rivierenland. Op de kaart bevindt een deel van het onderzochte terrein zich in de schone zone Buitengebied Geldermalsen, met Achtergrondwaarde-kwaliteit voor boven- en ondergrond. De oostelijke strook ligt in de zone Boomgaard-Kas. De kaart is opgenomen in bijlage D.

Naar aanleiding van de boomgaarden in het gebied in het verleden is de toplaag van de gehele locatie als verdacht aangemerkt voor eventuele bestrijdingsmiddelen.

Op basis van bovenstaande is het terrein aan de Weistraat in Tricht als onverdacht beschouwd voor eventuele bodemverontreiniging, met uitzondering van bestrijdingsmiddelen in de toplaag.

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. Vanaf gemiddeld 1.5 m-mv wordt de klei zandig.

In geen van de boringen is puin van betekenis waargenomen. Asbestverdachte materialen zoals plaatjes zijn dus ook nergens waargenomen.

Het maaiveld van het terrein bevindt zich op ongeveer 2.6 meter boven NAP. Ten tijde van het onderzoek bevond het grondwater zich op circa 1.3 m-mv. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is westelijk. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

3. Opzet en invulling van het onderzoek

3.1 Onderzoekstrategie

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 en de BRL SIKB 2000. Doel van het onderzoek is het bepalen van de algemene bodemkwaliteit van het terrein, waarbij de nadruk ligt op de eventuele consequenties voor de bouw van de twee woningen.

Voor het terrein is de strategie NEN 5740 ONV aangehouden. Specifiek voor het onderzoek naar bestrijdingsmiddelen in de toplaag is de strategie VED-HE als richtlijn gebruikt. 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 26 juli 2015, tussen 11:00 en 15:00 uur.

Er zijn 17 boringen geplaatst tot maximaal 3.0 m-mv. Het veldwerk is uitgevoerd door Jonh Hol (Geldermalsen), erkend veldwerker voor deze protocollen. Zie daarvoor ook www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/erkenningen/zoekmenu/.

De boringen zijn verdeeld in en rond de contouren van de twee te bouwen woningen aan de Weistraat plus de tuin.

Boring 8, in het midden van de te ontwikkelen locatie, is afgewerkt met een peilbuis met een filter van 1.9 tot 2.9 m-mv, bij een grondwaterstand van 1.3 m-mv. De peilbuis is bemonsterd op 2 augustus 2016, waarbij de pH, de troebelheid en de geleidbaarheid zijn 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. De oorspronkelijke bodem bestaat uit (rivier)klei. Vanaf gemiddeld 1.5 m-mv wordt de klei plaatselijk zandig.

Er is geen noemenswaardig puin waargenomen in de boven- of ondergrond van het terrein. Asbest-verdachte materialen zoals plaatjes zijn dus ook nergens waargenomen. De bodem is als volgt opgebouwd:

tabel 1: Schematische weergave bodemopbouw

diepte, m-mv	grondsoort	opmerkingen	kleur
0.0 - 0.3	klei	humeus, siltig	bruingrijs
0.3 - 1.5	klei	-	lichtgrijsbruin
1.5 - 3.0	klei / zand	-	grijsbruin

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. De toplaag van het terrein is aanvullend geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen. 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, 4, 8 en 12	klei, toplaag	0.0 - 0.3	NEN 5740 grond en bestrijdingsmiddelen
2	B5, 6, 9 en 10	klei	0.0 - 0.4	NEN 5740 grond
3	B8, 10 en 12	klei	0.3 - 1.4	NEN 5740 grond
4	B13 - 16	toplaag, kleiig	0.0 - 0.3	bestrijdingsmiddelen
5	pb 8	grondwater	1.9 - 2.9	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-dichloorpropaan, 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, november 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 / monster m-mv	B1, 4, 8 en 12 0.0-0.3	B5, 6, 9, 10 0.0-0.4	B8, 10 en 12 0.3-1.4	AW	T	B13-16 0.0 -0.3
org.stof (%)	3.4	4.1	2.1			3.4
droge stof (%)	78.9	79.2	80.1			80.3
lutum (%)	24.5	30	21.4			20
zware metalen						
barium	-	-	-			
cadmium	-	-	-			
chromium	-	-	-			
kobalt	15.2 •	-	-	15	103	
koper	-	-	-			
kwik	-	-	-			
lood	-	-	-			
molybdeen	-	-	-			
nikkel	36.5 •	36.8 •	48 •	35	67.5	
zink	-	-	-			
PAK (10 VROM)	-	-	-			
bestrijdingsmiddelen						
som DDD	0.025 •			0.02	17	0.028 •
som DDE	0.149 •			0.1	1.2	0.355 •
som DDT	-			0.2	0.95	-
som drins	-					-
som OCB's	0.26			0.4		0.47 •
PCB's	-	-	-			
olie C10-C40	-	-	-			

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

Boven- en ondergrond

De kleiige bovengrond van het terrein aan de Weistraat is plaatselijk licht verontreinigd met de kobalt. Nikkel is overal boven de Achtergrondwaarde verhoogd. Voor geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket wordt in de grond een tussenwaarde overschreden.

Nikkel is typerend voor de rivierklei in de nabijheid van de Nederlandse grotere rivieren. Het metaal komt onder andere van nature voor in leisteen, stroomopwaarts van de rivieren.

Bestrijdingsmiddelen

Van de geanalyseerde bestrijdingsmiddelen zijn DDD en DDE licht verhoogd in de toplaag tot 0.3 m-mv. Dit zijn afbraakprodukten van DDT. DDT zelf is niet boven de Achtergrondwaarde verhoogd.

De licht verhoogde gehalten hebben geen consequenties voor de ontwikkeling van het terrein.

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, november 2013).

tabel 4 : analyseresultaten grondwater (µgl)

peilbuis filter (m-mv)	pb 8 1.9-2.9 2 aug	streef-	tussen-	interventiewaarde
pH	7.09			
geleidbaarheid (µS/cm)	860			
grondwater, cm-mv	133			
troebelheid, NTU	11.2			
molybdeen	-			
cadmium	-			
barium	400 ..	50	338	625
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 en/ of detectielimiet,
- . : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde.

Peilbuis 8 staat in het midden van de te ontwikkelen locatie. Het grondwater staat daar op 1.3 m-mv. De pH, EC en troebelheid van het water kunnen als normaal worden beschouwd.

In het grondwater is barium als enige verhoogd. Dit metaal is niet specifiek voor de locatie zelf, maar kan landelijk verhoogd worden aangetroffen (ook boven de tussenwaarde). Er is geen sprake van een antropogene oorsprong van het barium.

5 Conclusie en aanbevelingen

Op 26 juli 2016 is in opdracht van dhr B. Vrouwerf uit Tricht een milieukundig verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het agrarisch terrein ter hoogte van de Weistraat 8 in Tricht, gemeente Geldermalsen. Kadastrale gegevens van het terrein zijn Geldermalsen sectie I, nummers 579 en 583.

Op het terrein gaan twee vrijstaande woningen worden gebouwd. Momenteel bestaat de locatie uit gras en boomgaard. De locatie heeft een oppervlak van 3.800 m².

Er zijn 17 boringen voor het onderzoek geplaatst tot maximaal 3.0 m-mv (meter onder het maaiveld). Eén boring is afgewerkt met een peilbuis. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op 1.3 m-mv.

Wat eventuele bodemverontreiniging betreft is de locatie als onverdacht aangemerkt, met uitzondering van bestrijdingsmiddelen in de toplaag. Dit op basis van de historie van het terrein, gegevens van de Omgevingsdienst regio Rivierenland en de visuele waarnemingen. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket plus bestrijdingsmiddelen.

5.1 Conclusies

De oorspronkelijke bodem van het terrein bestaat uit (rivier)klei. Vanaf gemiddeld 1.5 m-mv wordt de klei plaatselijk zandig. Er is geen noemenswaardig puin waargenomen in de boven- of ondergrond van het terrein. Asbestverdachte materialen zoals plaatjes zijn dus ook nergens waargenomen.

Grond, grondwater

In de kleiige boven- en ondergrond van het terrein zijn nikkel en kobalt lokaal boven de Achtergrondwaarde verhoogd. Van de geanalyseerde bestrijdingsmiddelen zijn DDD en DDE licht verhoogd in de toplaag. Dit zijn afbraakproducten van DDT.

Het grondwater is matig verontreinigd met barium. Het metaal kan als regionaal verhoogde achtergrondverontreiniging worden beschouwd, niet specifiek voor het terrein zelf.

De resultaten van het onderzoek zijn geen aanleiding voor verder onderzoek. Voor de voorgenomen bouw van de twee woningen zijn de lichte verontreiniging in de grond en het barium in het grondwater geen belemmering.

Mocht er grond vrijkomen bij de nieuwbouw, dan wordt aanbevolen deze op het terrein zelf her te gebruiken. Daarbij zal onderscheid gemaakt moeten worden in de toplaag van het terrein en de ondergrond. Dit naar aanleiding van de licht verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen. Bij de eventuele afvoer van grond is de Omgevingsdienst regio Rivierenland het bevoegd gezag.

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 Tricht 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 ramputs 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 verkruid 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 & toets

Weistraat Tricht, augustus 2016

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

Analysecertificaat

Datum: 02-Aug-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016087318/1
Uw project/verslagnummer	16-2122
Uw projectnaam	Weistraat pruimenboomgaard Tricht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jul-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16-2122	Certificaatnummer/Versie	2016087318/1
Uw projectnaam	Weistraat pruimenboomgaard Tricht	Startdatum	27-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Aug-2016/07:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	John Hol	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	78.9	79.2	80.1	80.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	4.1	2.1	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	93.8	96.4	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24.5	30.0	21.4	
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	190	230	170	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.53	0.25	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	15	12	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	29	17	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.087	0.12	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	42	43	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	35	17	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	77	96	72	
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	8.7	6.5	6.7	
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			<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-01, 4-01, 8-01, 12-01>1+4+8+12 (0-30)	27-Jul-2016	9125568
2	5-01, 6-01, 9-01, 10-01>5+6+9+10 (0-40)	27-Jul-2016	9125569
3	8-02, 8-03, 10-03, 10-02, 12-02, 12-03>8+10+12 (30-130 40-140)	27-Jul-2016	9125570
4	13-01, 14-01, 15-01, 16-01>13-16 (0-30)	27-Jul-2016	9125571

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16-2122
Uw projectnaam Weistraat pruimenboomgaard Tricht
Uw ordernummer

Monsternemer John Hol
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016087318/1
Startdatum 27-Jul-2016
Rapportagedatum 02-Aug-2016/07:56
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020			<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010			0.0025
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.017			0.017
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.050			0.12
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011			0.0016
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0073			0.0079
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾			0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾			0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾			0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084			0.0095
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.050			0.12
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017			0.020
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.076			0.15
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾			0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.087			0.16
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.088			0.16

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-01, 4-01, 8-01, 12-01>1+4+8+12 (0-30)	27-Jul-2016	9125568
2	5-01, 6-01, 9-01, 10-01>5+6+9+10 (0-40)	27-Jul-2016	9125569
3	8-02, 8-03, 10-03, 10-02, 12-02, 12-03>8+10+12 (30-130 40-140)	27-Jul-2016	9125570
4	13-01, 14-01, 15-01, 16-01>13-16 (0-30)	27-Jul-2016	9125571

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16-2122
 Uw projectnaam Weistraat pruimenboomgaard Tricht
 Uw ordernummer
 Monsternemer John Hol
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016087318/1
 Startdatum 27-Jul-2016
 Rapportagedatum 02-Aug-2016/07:56
 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	<0.050	<0.050	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.060	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.37	0.35 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-01, 4-01, 8-01, 12-01>1+4+8+12 (0-30)	27-Jul-2016	9125568
2	5-01, 6-01, 9-01, 10-01>5+6+9+10 (0-40)	27-Jul-2016	9125569
3	8-02, 8-03, 10-03, 10-02, 12-02, 12-03>8+10+12 (30-130 40-140)	27-Jul-2016	9125570
4	13-01, 14-01, 15-01, 16-01>13-16 (0-30)	27-Jul-2016	9125571



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

YD

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016087318/1

Pagina 1/1

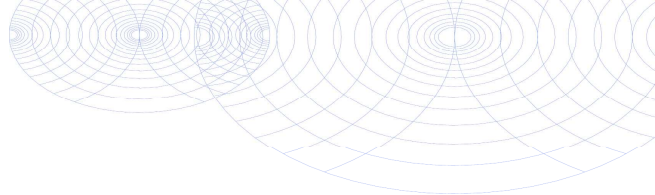
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9125568	1	1-01	0	30	0533033127	1-01, 4-01, 8-01, 12-01>1+4+8
9125568	4	4-01	0	30	0533033124	
9125568	8	8-01	0	30	0533033118	
9125568	12	12-01	0	30	0533061734	
9125569	5	5-01	0	40	0533033121	5-01, 6-01, 9-01, 10-01>5+6+9
9125569	6	6-01	0	40	0533033116	
9125569	9	9-01	0	40	0533033115	
9125569	10	10-01	0	40	0533061739	
9125570	8	8-03	80	130	0533033114	8-02, 8-03, 10-03, 10-02, 12-0
9125570	10	10-03	90	140	0533061747	
9125570	10	10-02	40	90	0533061746	
9125570	12	12-02	30	80	0533061737	
9125570	12	12-03	80	130	0533061741	
9125570	8	8-02	30	80	0533033113	
9125571	13	13-01	0	30	0533061736	13-01, 14-01, 15-01, 16-01>13
9125571	14	14-01	0	30	0533061742	
9125571	15	15-01	0	30	0533061735	
9125571	16	16-01	0	30	0533061740	

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016087318/1**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016087318/1

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 (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
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 (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

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

BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 16-2122
 Projectnaam Weistraat pruimenboomgaard Tricht
 Datum monstername 27-07-2016
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2016087318

		1, 4, 8, 12	GSSD	toets	5. 6. 9. 10	GSSD	toets	8, 10, 12	GSSD	toets	B13-16	GSSD	toets
		0.0-0.3			0.0-0.4			0.3-1.4			0.0-0.3		
Organische stof		3,4			4,1			2,1			3,4		
lutum		24,5			30			21,4			20		
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd												
Droge stof	% (m/m)	78,9	78,9		79,2	79,2		80,1	80,1		80,3	80,3	
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4		4,1	4,1		2,1	2,1				
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9			93,8			96,4					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	24,5	24,5		30	30		21,4	21,4				
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	190	193,1		230	198,1		170	192,3				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,3419	-	0,53	0,598	-	0,25	0,3304	-			
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	15,24	*	15	12,98	-	12	13,51	-			
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	22,68	-	29	29,44	-	17	21,03	-			
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,087	0,0908	-	0,12	0,117	-	<0,050	0,0382	-			
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-			
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	36,52	*	42	36,75	*	43	47,93	*			
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	28,37	-	35	35,37	-	17	19,66	-			
Zink (Zn)	mg/kg ds	77	83,83	-	96	91,96	-	72	85,9	-			
Minerale olie													
olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	-	<35	59,76	-	<35	116,7	-			
bestrijdingsmiddelen													
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-							<0,001	0,0007	-
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	0,0041	-							<0,002	0,0041	-
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							<0,001	0,002	-
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,001	0,002	-							0,0025	0,0073	-
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,017	0,05	-							0,017	0,05	-
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-							<0,0010	0,002	-
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,05	0,1471	-							0,12	0,3529	-
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0011	0,0032	-							0,0016	0,0047	-
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0073	0,0214	-							0,0079	0,0232	-
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021		-							0,0021		-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0061	-							0,0021	0,0061	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0041	-							0,0014	0,0041	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084	0,0247	*							0,0095	0,0279	*

DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,05	0,1491	*				0,12	0,355	*
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,052	-				0,02	0,0573	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,076						0,15		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0041	-				0,0014	0,0041	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,087	0,2568	-				0,16	0,4712	*
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,088						0,16		
PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,001	0,002	<0,001	0,0033		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,001	0,002	<0,001	0,0033		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,001	0,002	<0,001	0,0033		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,001	0,002	<0,001	0,0033		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,001	0,002	<0,001	0,0033		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,001	0,002	<0,001	0,0033		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,002		<0,001	0,002	<0,001	0,0033		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-	0,0049	0,012	-	0,0049	0,0233	-
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	0,035		<0,050	0,035	<0,05	0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	0,035		<0,050	0,035	<0,05	0,035		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	0,035		<0,050	0,035	<0,05	0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	0,035		0,06	0,06	<0,05	0,035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	0,035		<0,050	0,035	<0,05	0,035		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	0,035		<0,050	0,035	<0,05	0,035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	0,035		<0,050	0,035	<0,05	0,035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	0,035		<0,050	0,035	<0,05	0,035		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,05	0,035		<0,050	0,035	<0,05	0,035		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,05	0,035		<0,050	0,035	<0,05	0,035		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,37	0,375	-	0,35	0,35	-

- kleiner dan of gelijk aan de A.W
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

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

Analysecertificaat

Datum: 08-Aug-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016089203/1
Uw project/verslagnummer	16-2122
Uw projectnaam	Weistraat pruimenboomgaard Tricht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Aug-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16-2122
Uw projectnaam Weistraat pruimenboomgaard Tricht
Uw ordernummer

Monsternemer John Hol
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016089203/1
Startdatum 02-Aug-2016
Rapportagedatum 08-Aug-2016/11:10
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	400
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	64
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

02-Aug-2016

Monster nr.

9131807

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16-2122
Uw projectnaam Weistraat pruimenboomgaard Tricht
Uw ordernummer

Monsternemer John Hol
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016089203/1
Startdatum 02-Aug-2016
Rapportagedatum 08-Aug-2016/11:10
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

02-Aug-2016

Monster nr.

9131807

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016089203/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9131807		8			0691690935	peilbuis 8
9131807		8			0800503692	
9131807					0691690935	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016089203/1

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
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
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	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 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

BoToVa T13 Toets Wbb grondwater

Projectnummer 16-2122
 Projectnaam Weistraat pruimenboomgaard Tricht
 Datum monsternamen 02-08-2016
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2016089203

		pb 8	GSSD	toets	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	400	400	**	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	0,175	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	64	64	-	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	0,63	-			
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	1,12	-			
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) factor 0,	µg/L	0,14	0,14	-	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-			
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-			
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-			
Dichloorpropanen som factor 0.7	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

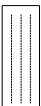
bijlage C



boorstaten Tricht

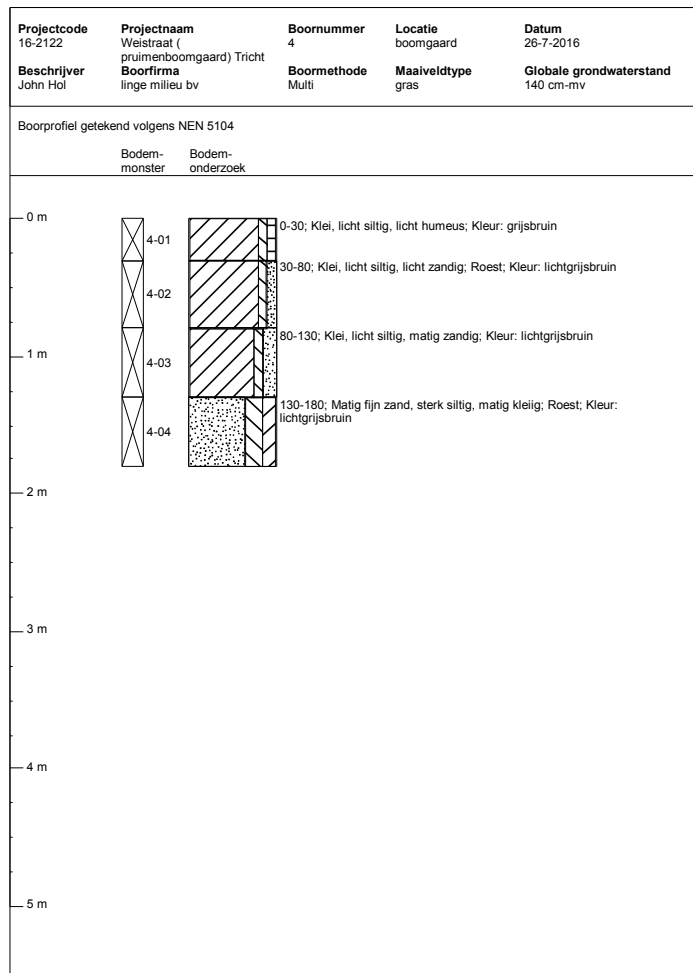
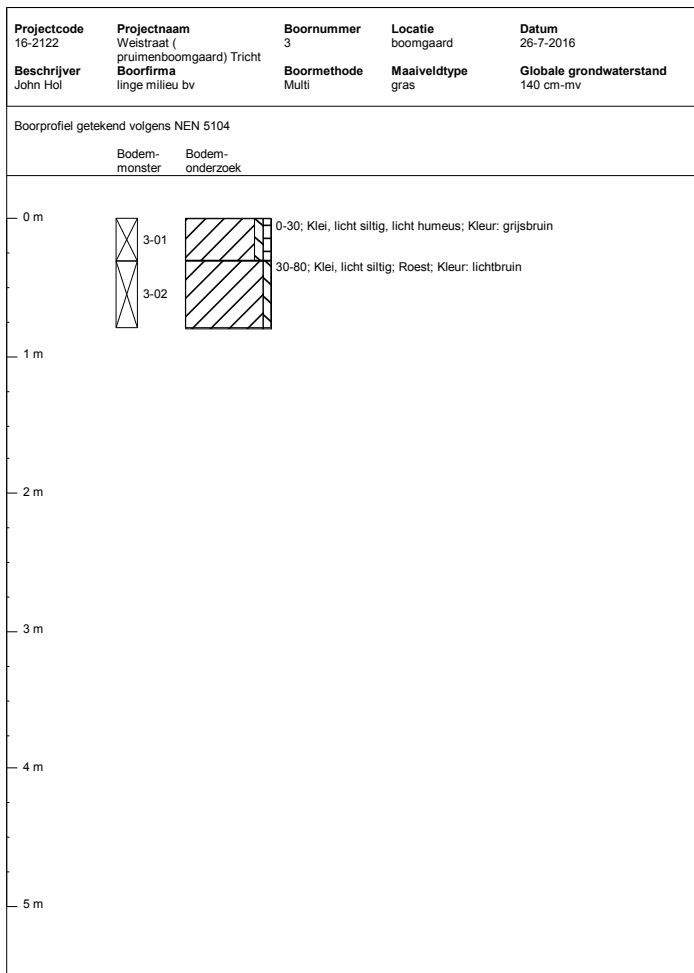
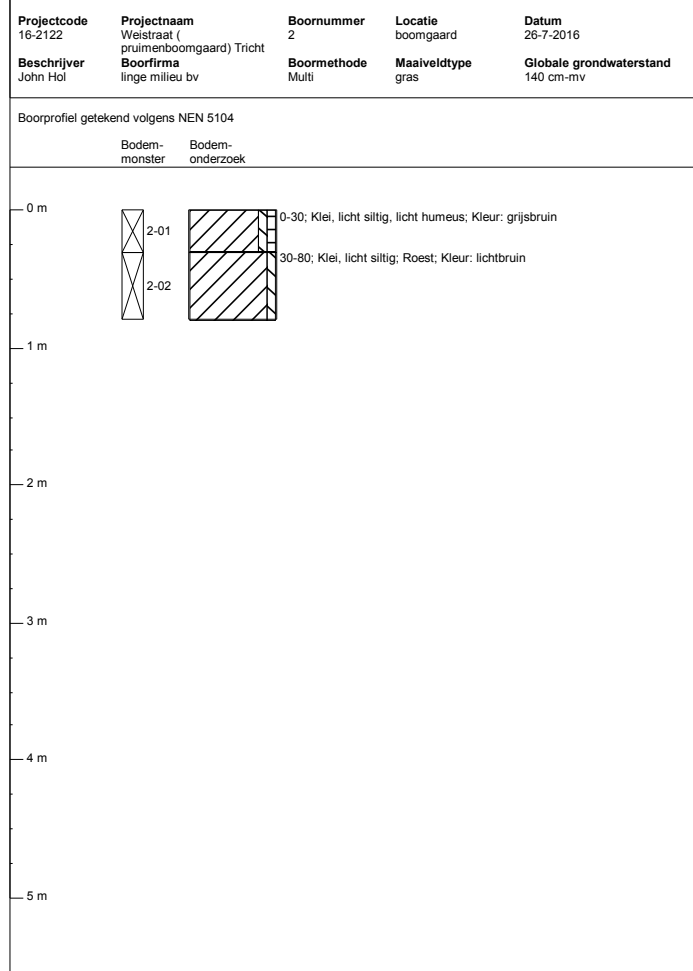
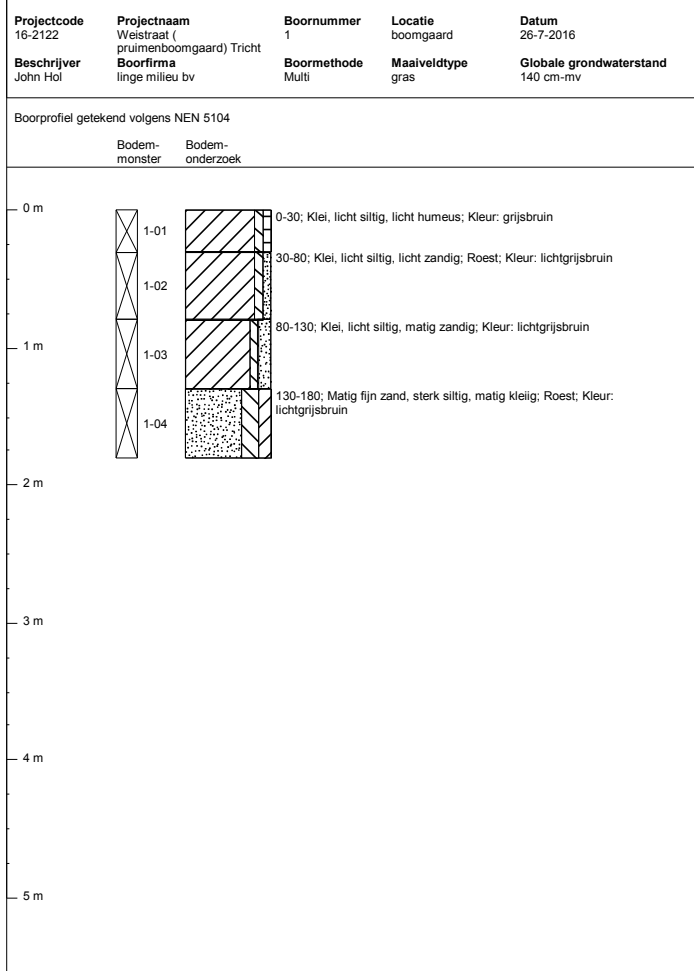
16-2122, augustus 2016

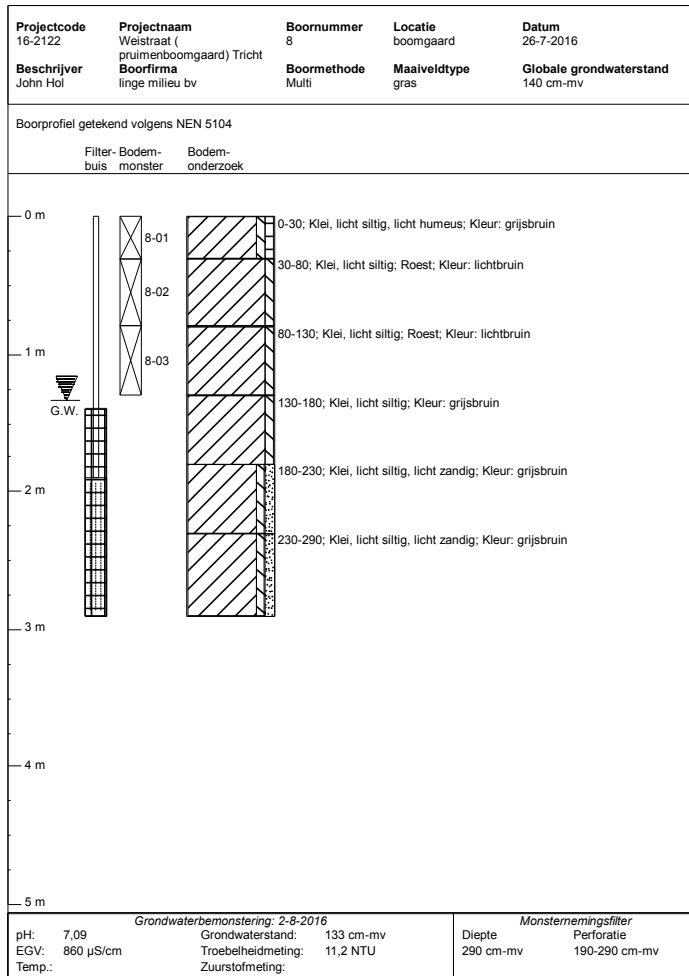
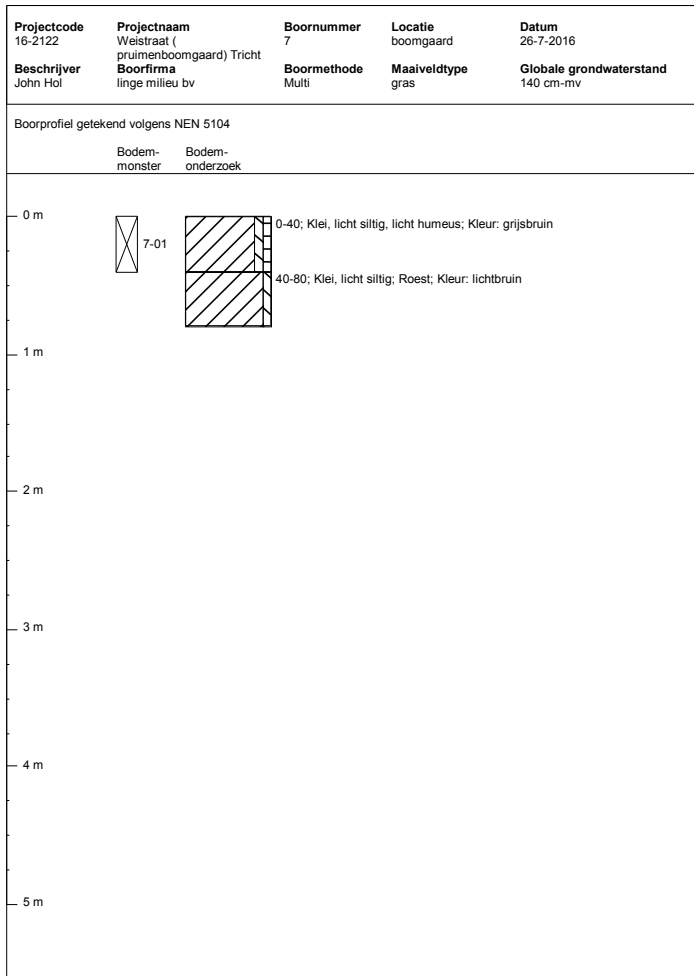
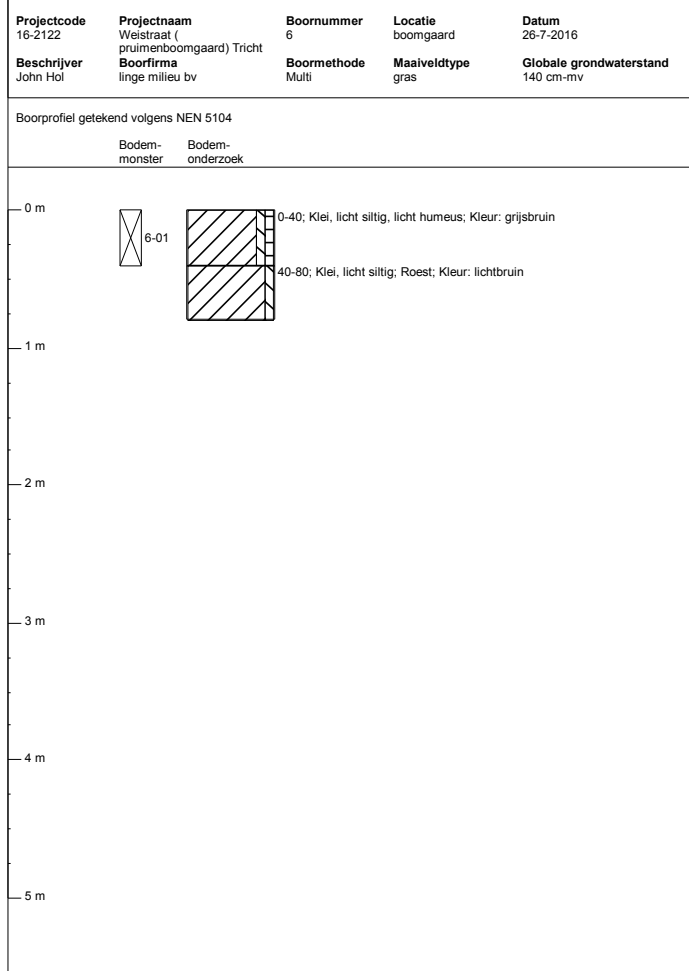
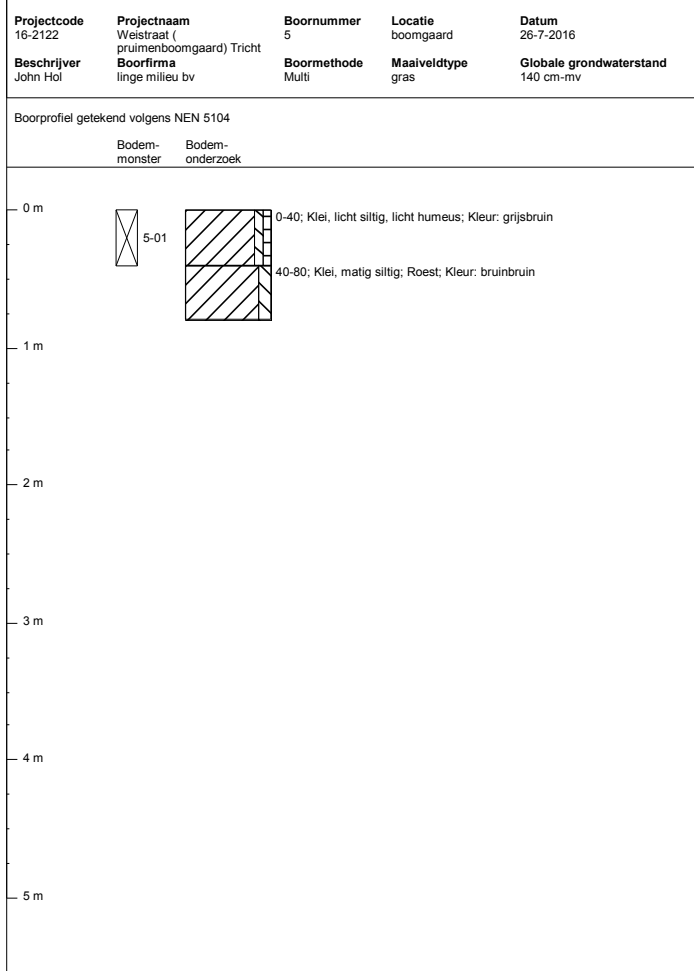
Betekenis van afkortingen

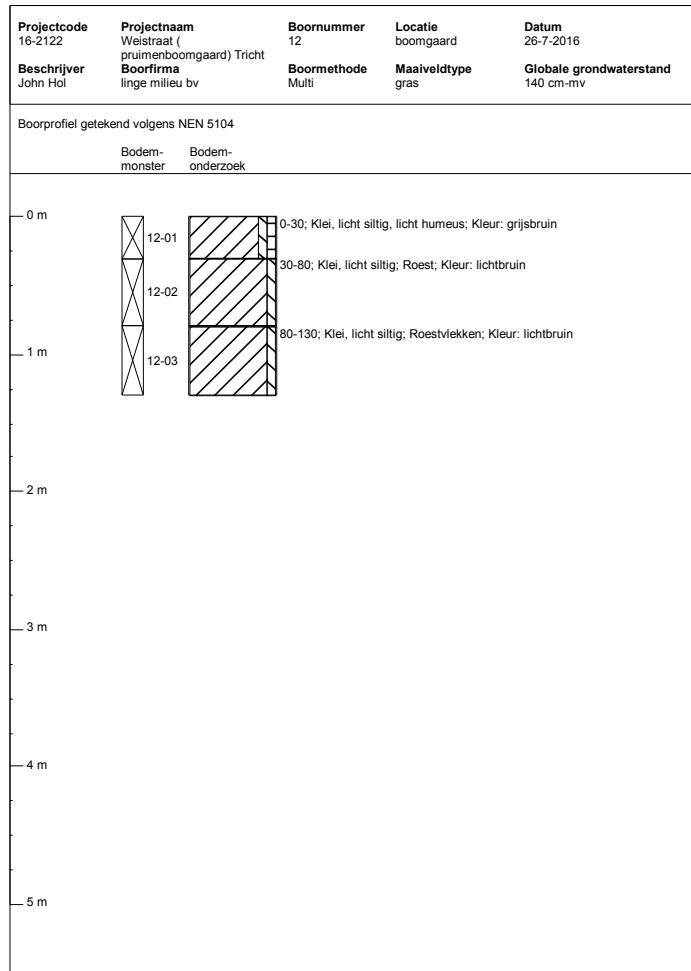
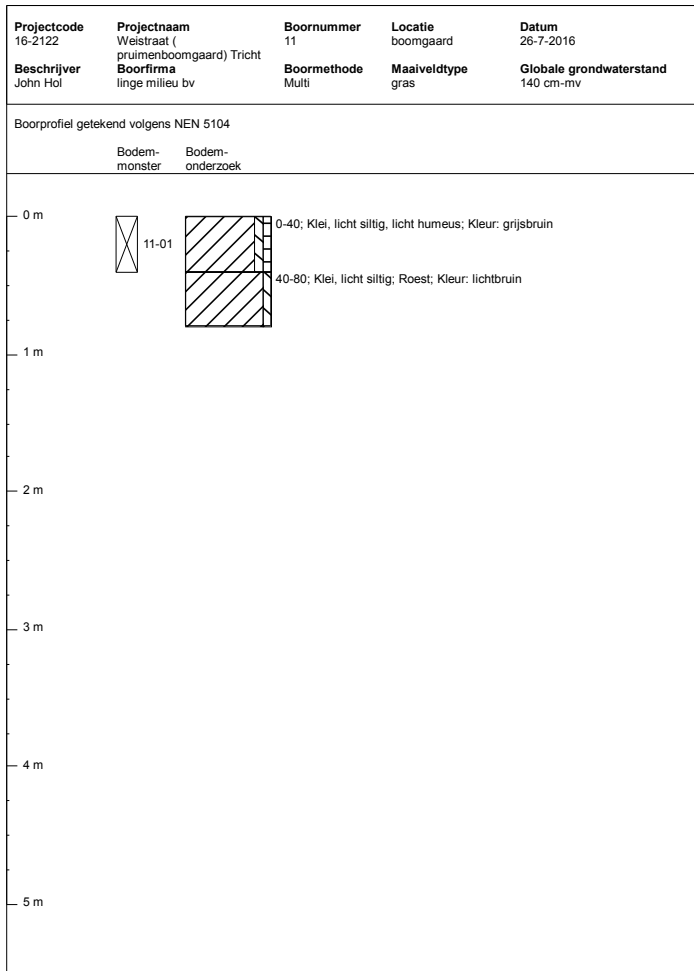
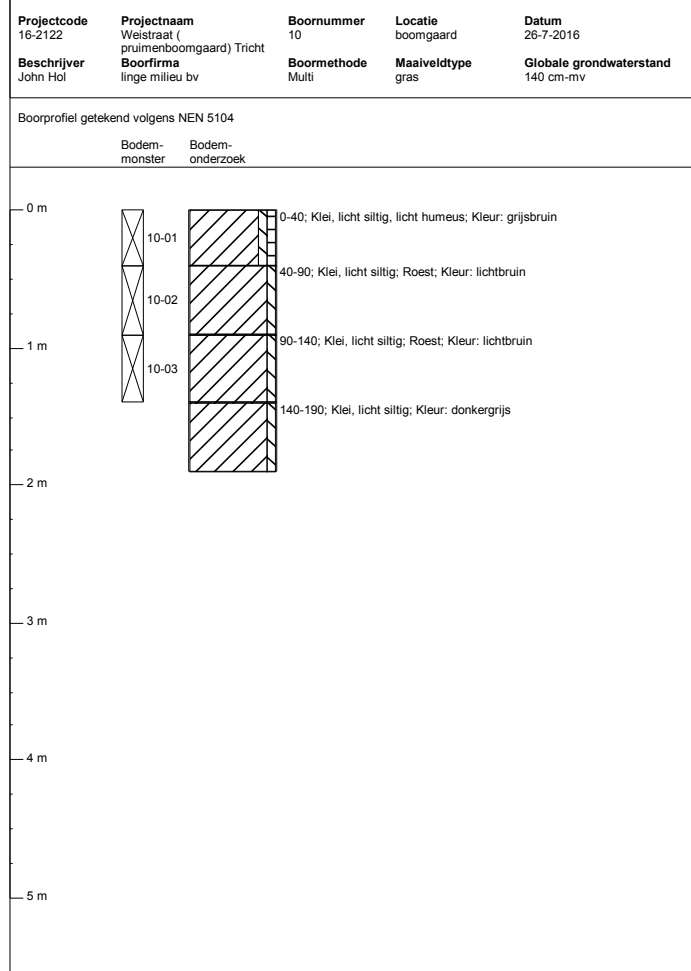
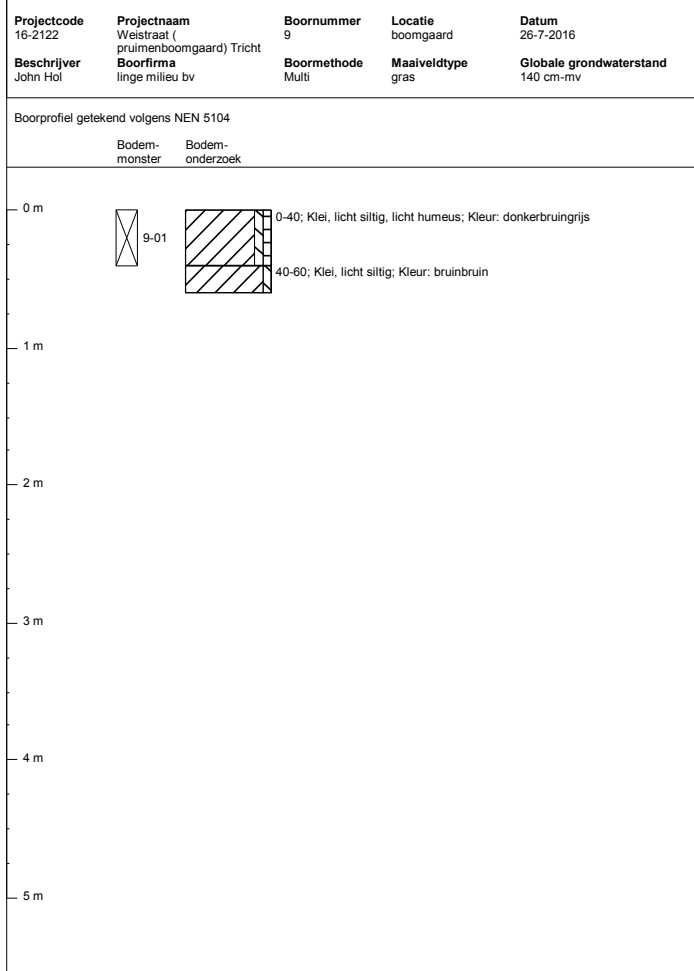
G/g	: grind/grindig		W/w	: Waterkolom		Blinde buis	:	
Z/z	: zand/zandig							
L/s	: leem/siltig					Filter	:	
K/k	: klei/kleiig							
V/h	: veen/humeus					Grondwaterst.	:	
m	: mineraal arm					<i>Afdichtingen</i>		
Overig						Filterzand		
			Ongeroerd monster	:		Geroerd monster	:	

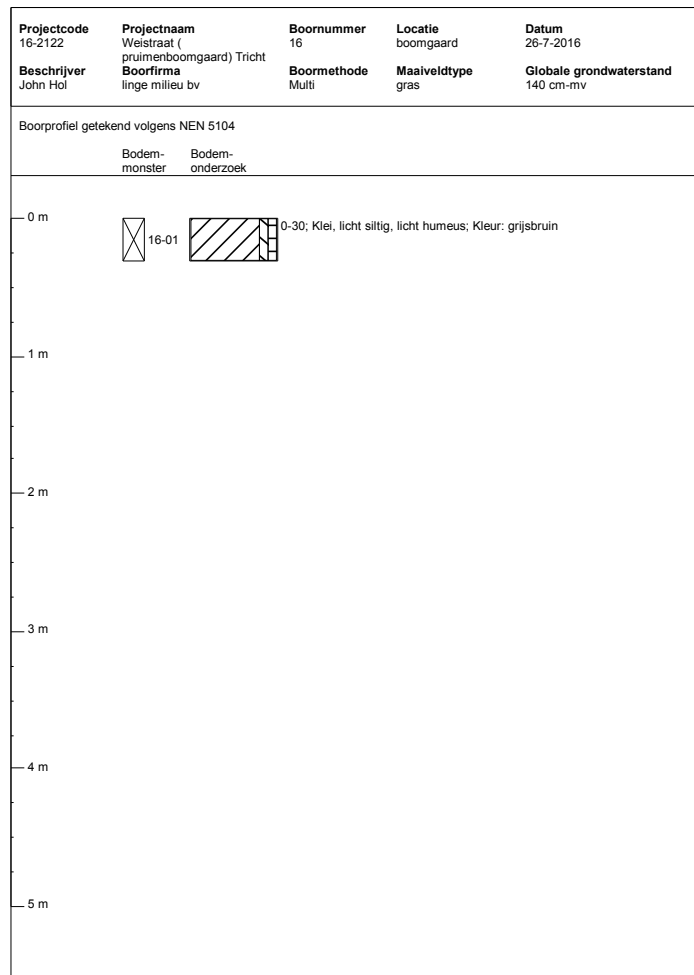
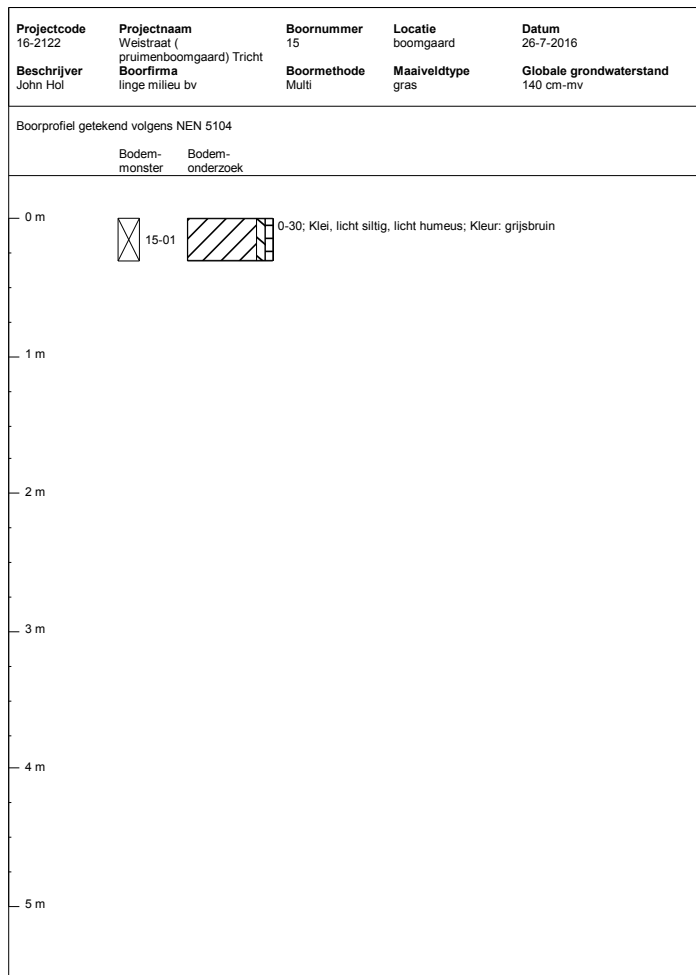
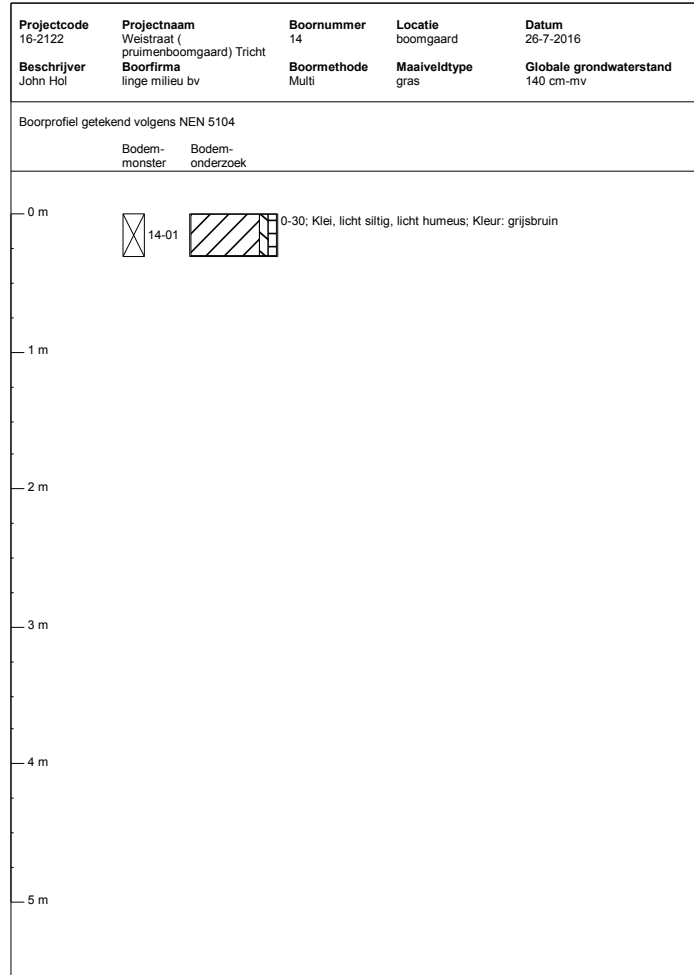
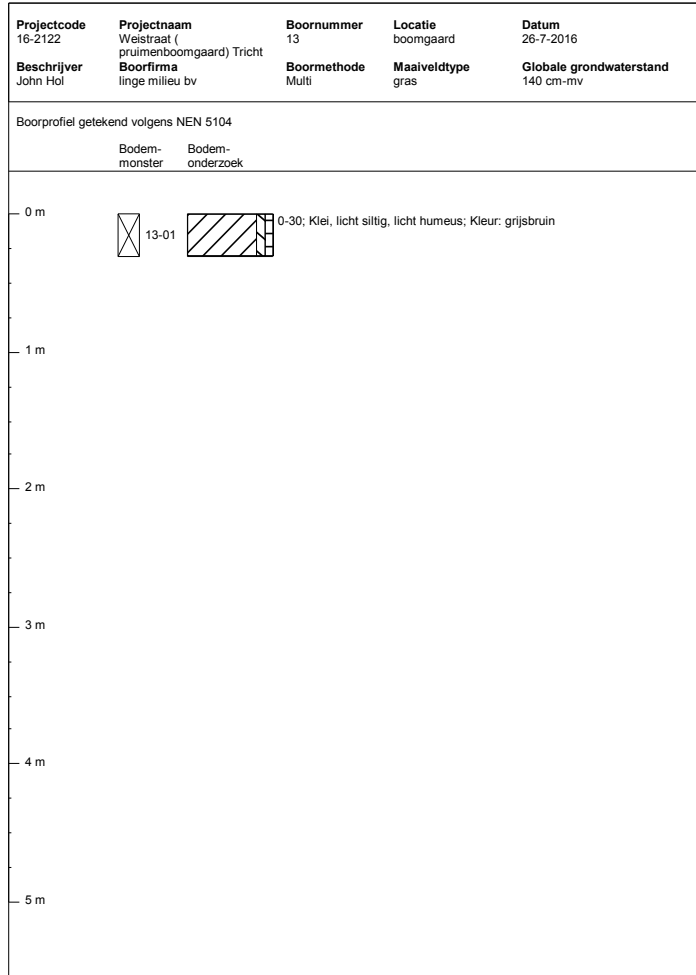
Mate van verontreiniging

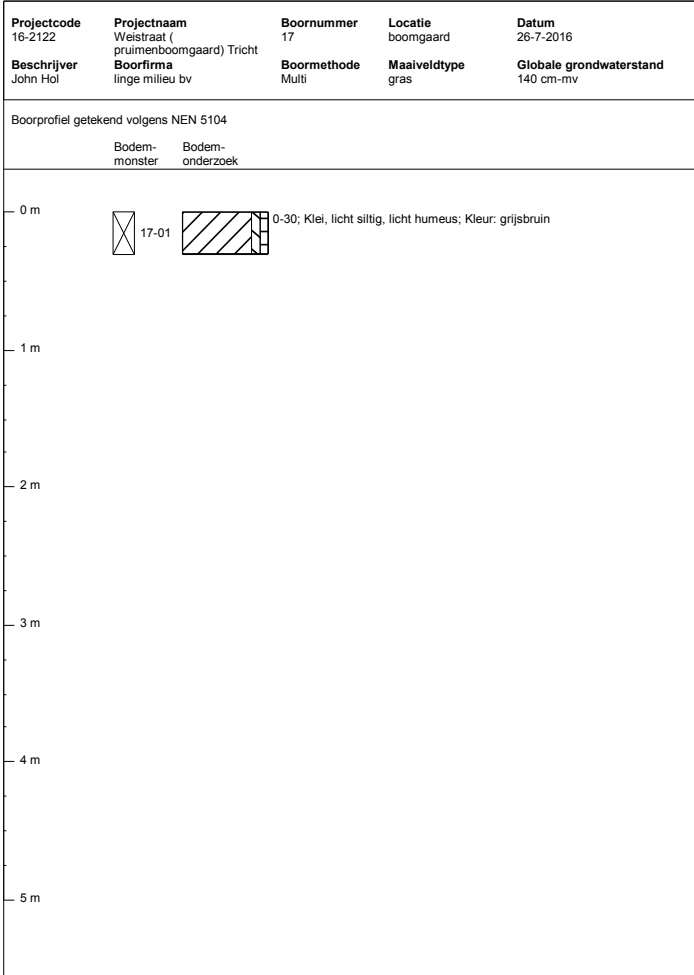
☉ : lichte geur	☐ : licht kooldeeltjes	☐ : licht plantenresten
☉ : matige geur	☐ : matig kooldeeltjes	☐ : matig plantenresten
☉ : sterke geur	☐ : sterk kooldeeltjes	☐ : sterk plantenresten
☉ : uiterste geur	☐ : uiterst kooldeeltjes	☐ : uiterst plantenresten
☉ : lichte olie-water reactie	☐ : licht puin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











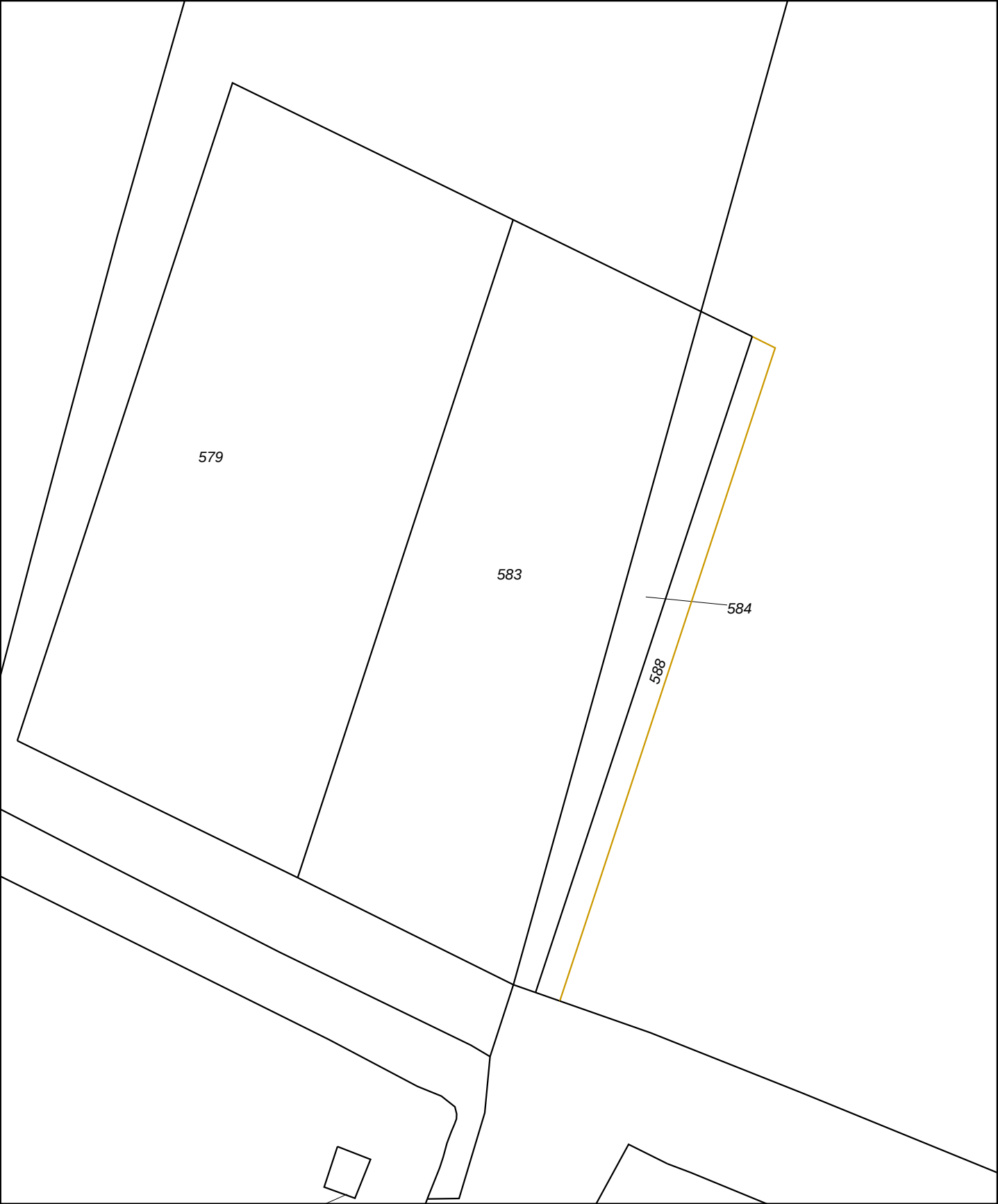
bijlage D



kadastrale kaart

foto's

historische gegevens Weistraat



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 juli 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

GELDERMALSEN

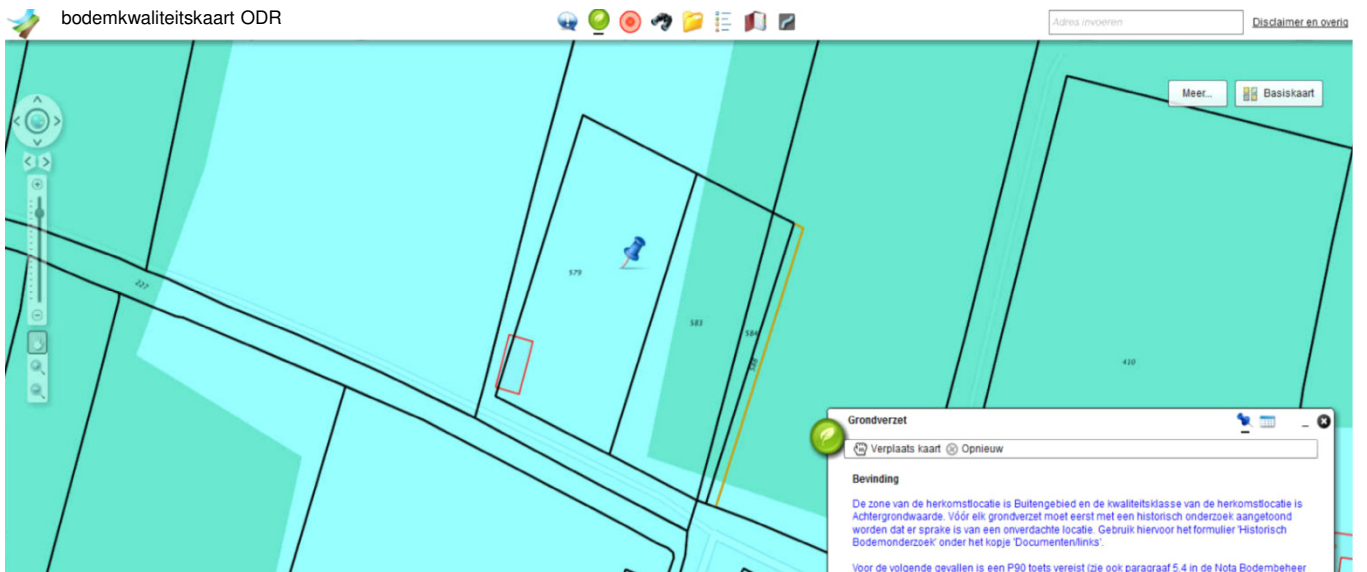
I

583

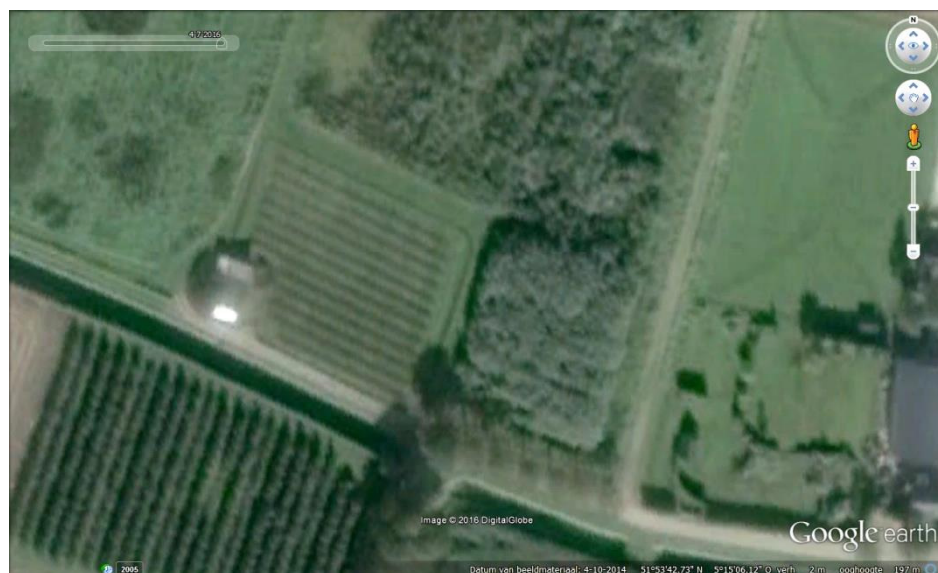
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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





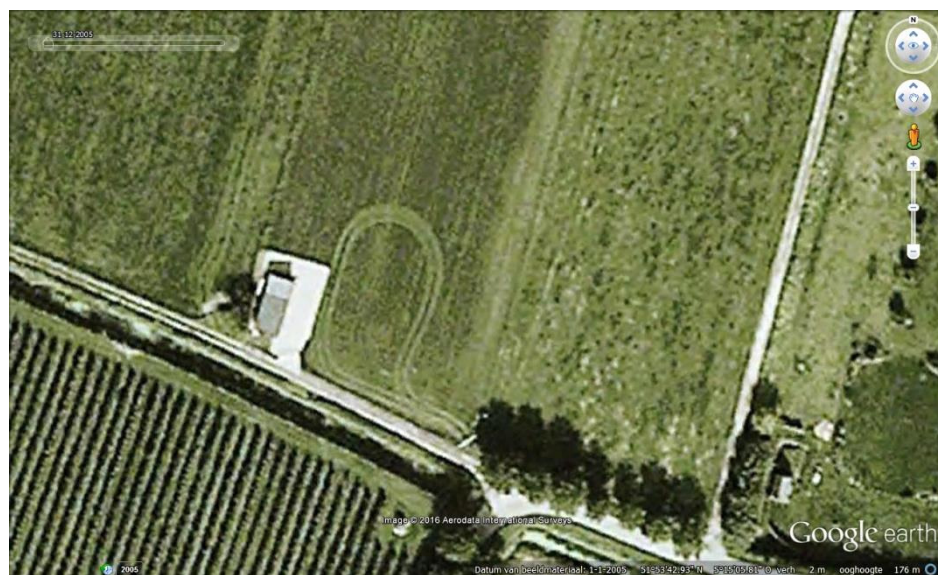
luchtfoto oktober 2014



mei 2012



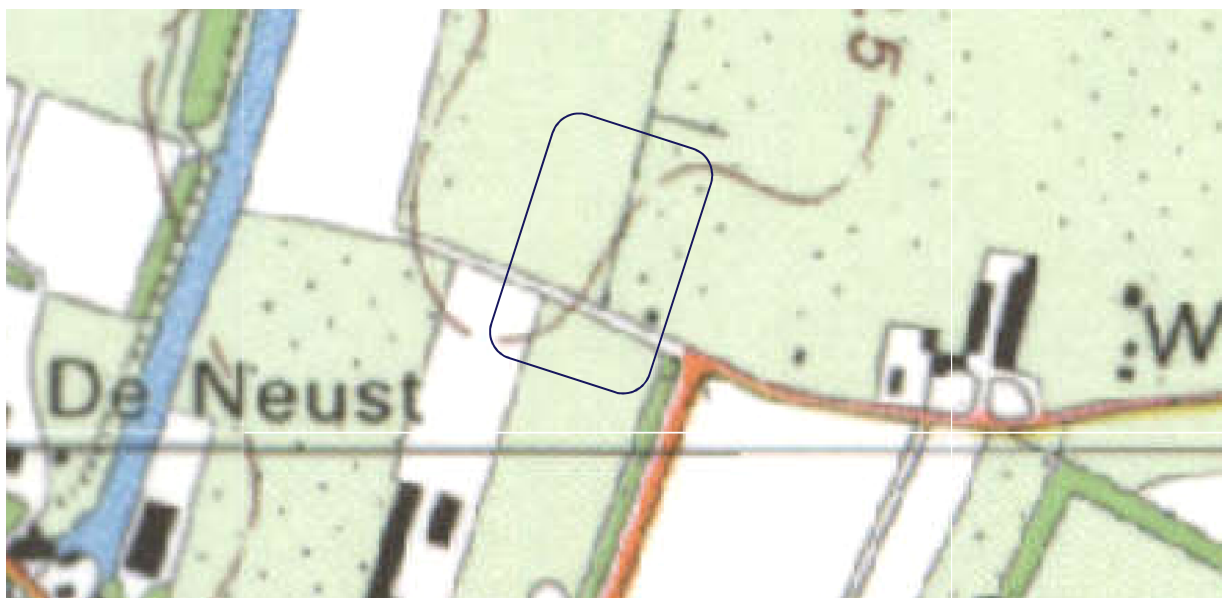
januari 2005



kaart 1963

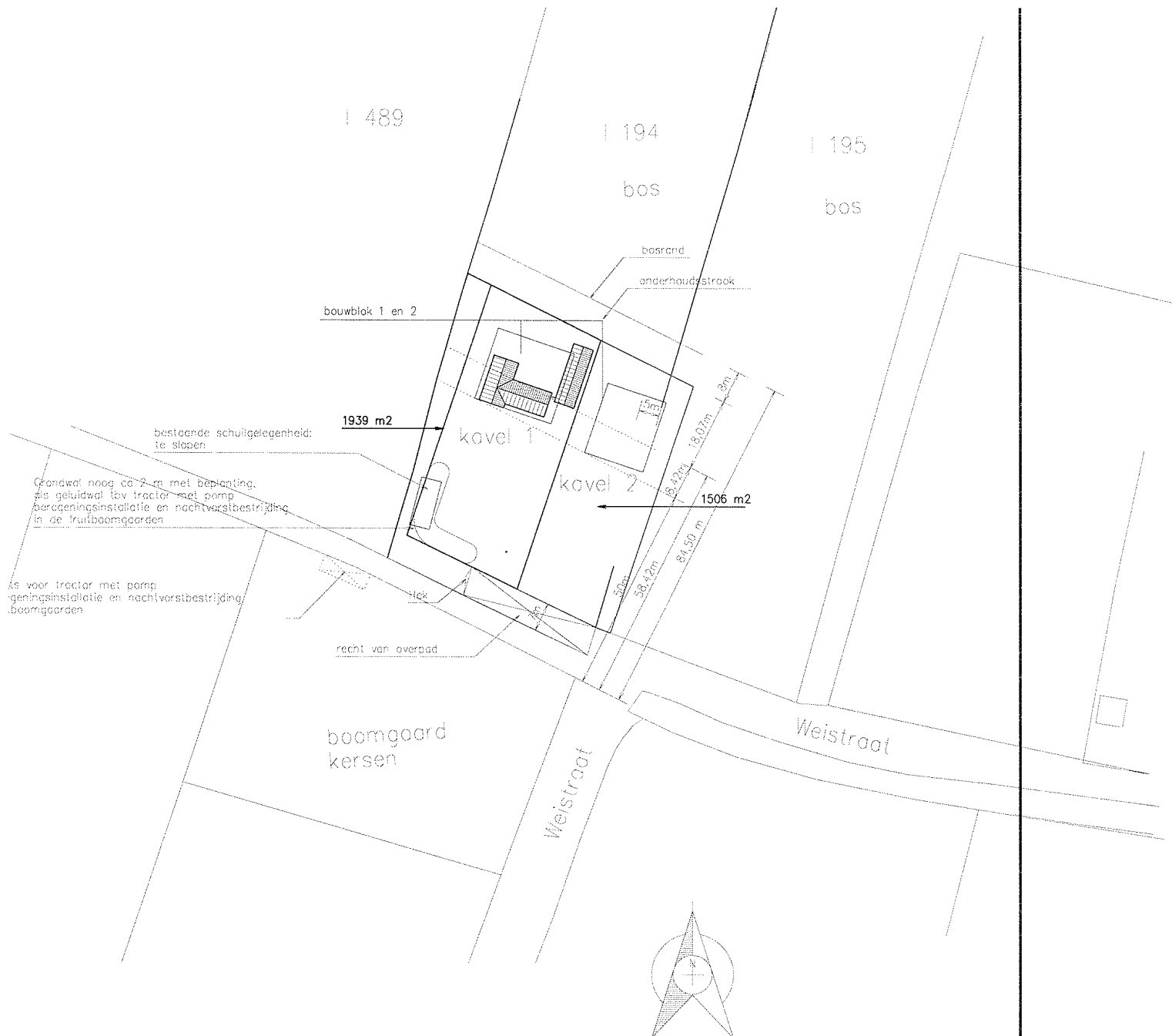


1990



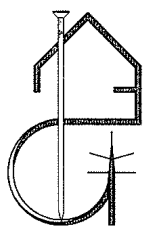
2015





Situatie;
Kad. gem. Geldermalsen
Sectie I nr. 579
Schaal 1:1000

Datum:	Omschrijving laatste wijziging:	Getekend door:
-	-	-
-	-	-



opdrachtgever: Dhr E. van Wijk & mw E. Fabels
Alexanderstraat 18
4191 GB Geldermalsen
mob. dhr. 06-42726062 ,
mob. mw. 06-44193605
Email: fabels.elsbeth@gmail.com
project: Nieuwbouw Woning
met garage/berging
a/d Weistraat te Tricht
onderwerp: Plattegronden, gevels & drsn

datum:
19-07-2016
school:
1:100
tek. no.:
....-1
Wijk-Fabels-1

Bouwkundig Adviesburo Piet Timmer & Partners

- ▲ Bouwkunde
- ▲ Tuin en Landschap
- ▲ Civieltechniek
- ▲ Landmeten

Rijksstraatweg 21
4197 BA BUURMALSEN
E-mail : adviesburo@piettimmer.nl
Website : www.piettimmer.nl

Tel. (0345) 57 33 69
Fax (0345) 58 04 72
Mob. (06) 51 43 45 47

Schema informatie bodemkwaliteit voor onderzoeksbureaus

Aan: Linge Milieu B.V.

Onderwerp: informatie bodemkwaliteit [adres, kadastraal perceel, dorp, gemeente]

Datum verzoek: 4 juli 2016

Kenmerk: 021465227

Behandeld door: Elise Timmerman

Informatie bodemkwaliteit

Onderwerpen	Resultaat
Tanken bestand	Er is geen boven- of ondergrondse tank bekend (1).
Voormalige of huidige bedrijfsactiviteiten	Er zijn boomgaarden op de onderzoekslocatie geweest.
BIS/GIS	Er zijn geen bodemonderzoeken op of in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie bekend (2).
Ophogingen/toepassingen grond/baggerslib	Er zijn geen meldingen over toepassingen van grond/baggerslib op het perceel (3).
Overige informatie:	Niet bekend.
Bouwvergunningen	Niet relevant (schuur in zuidwesthoek is na 2005 geplaatst/gebouwd; daarvóór was er geen bebouwing op de onderzoekslocatie).
Sloopvergunningen	Niet relevant. Er is geen voormalige bebouwing op de onderzoekslocatie.
De volgende websites zijn mogelijk relevant:	
Interactieve bodemkwaliteitskaart en Nota bodembeheer regio Rivierenland (te benaderen via www.odrivierenland.nl ; klikken op "Bedrijven", vervolgens "Bodem" en "Bodemkwaliteit en grondverzet").	
Archeologische verwachtings- en advieskaart	
Explosievenkaart	
www.gelderland.nl : bodemkaart en asbestkansenkaart	
Dotkadata.nl: relevante gegevens filteren	
Luchtfoto's: www.report.dotdata.com/#!search http://flamingo.prvgld.nl/viewer/app/Geursignalering (luchtfoto's tussen 2008 en 2014)	

(2) De informatie komt uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Rivierenland.

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

Luchtfoto's uit onze geoviewer:

Worden apart gemaild.

Algemene disclaimer:

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

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

Meer informatie hierover kunt u via de desbetreffende gemeente opvragen.



Bebouwde_kommen

Water

Terrein

■ bos

heide

☐ zand

☐ akkerland

 grasland

☐ boomgaard

■ boomkwekerij

■ basaltblokken

overig gebruik

Wegvak uitgesplits

■ autosnelweg

■ hoofdweg

Huizen

gebouw / huis

■ bebouwing

Spoorlijn



Hoogspanningsleiding



Straatnamen

09-08-2016

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.



schaal

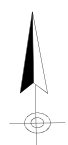
0 30 60 90m

heide

bijlage E



situatieschets Weistraat 8, augustus 2016



- 2 boring
- ▲ 1 peilbuis

 Linge Milieu poppenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever:	schaal: 1 : 500
dnr B. Vrouwerf Tricht	formaat: A4
	project: bodemonderzoek
omschrijving:	tekeningnummer: T02
Weistraat Tricht	projectnummer: 16- 2122
	datum : 27 juli 2016