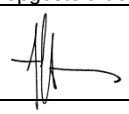


VERKENNEND BODEMONDERZOEK INCL ASBEST
BOLGERIJSEKADE 4B EVERDINGEN
NOVEMBER 2017

opdrachtgever	Benschop Rentmeesters Loosdorp 22 4143 LT Leerdam
Projectnummer	17-2176
versie:	1
datum:	9 november 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 8188.1 3.118. B01

opgesteld door: Arjan Vlasblom	controle / vrijgave: John Hol
	Hierbij verklaar ik, John Hol, het veldwerk in Everdingen uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001 en 2002, in oktober 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	4
3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	6
4. Analyse, toetsing en interpretatie	7
4.1 Analyseresultaten grond	7
4.2 Reresultaten asbest	8
4.3 Analyseresultaten grondwater	9
5 Conclusie en aanbevelingen	10
5.1 Conclusies	10
5.2 Betrouwbaarheid	11

Bijlagen

bijlage A: Algemene toelichting bodemonderzoek

bijlage B: Analyseresultaten

bijlage C: Boorstaten

bijlage D1 Kadasterkaart, historische gegevens

bijlage D2 Gegevens milieu-archief

bijlage E: Situatieschets



1. Inleiding

Op 19 oktober 2017 is in opdracht van Benschop Rentmeesters te Leerdam verkennend bodemonderzoek inclusief asbest uitgevoerd op het agrarisch terrein aan Bolgerijsekade 4B in Everdingen, Gemeente Vianen.

Op de locatie staat een schuur, een voormalige stal, met een oppervlak van 75 bij 20 meter, gebouwd in 1978. De schuur gaat gesloopt worden in het kader van de regeling Ruimte voor Ruimte. Er komt een vrijstaande woning voor terug. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. Het onderzochte terrein heeft een oppervlak van 3.300 m². Kadastrale gegevens van het perceel zijn Vianen G, nummer 946 gedeeltelijk.

Wat eventuele bodemverontreiniging betreft is de locatie als onverdacht beschouwd, met als aandachtspunten bestrijdingsmiddelen en asbest.

Er zijn dertien boringen en een peilbuis geplaatst tot maximaal 2.5 m-mv (meter onder het maaiveld). 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. Het asbest-onderzoek is indicatief en betreft de licht puinhoudende en zandige bovengrond aan de oostkant van de schuur.

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 Everdingen of anderszins betrokken bij het terrein aan de Bolgerijsekade 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 Benschop Rentmeesters Linge Milieu is er niet.

Dit project is uitgevoerd onder certificaat volgens BRL SIKB 2000, certificaatnummer VB-051/6. 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 perceel Bolgerijsekade 4B in Everdingen, Gemeente Vianen. Kadastraal is het perceel bekend bij de gemeente Vianen G, nummer 946 gedeeltelijk, postcode is 4121 ER. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage D1. Het onderzochte terrein heeft een oppervlak van 3.300 m². De afstand naar de rijksweg A2 is ongeveer 300 meter. Ter hoogte van de onderzoekslocatie ligt er een geluids-grondwal langs de A2.

Voor het historisch onderzoek zijn gegevens gebruikt van de Omgevingsdienst regio Utrecht. Verder zijn oude kaarten, luchtfoto's en gegevens van de opdrachtgever gebruikt. De gegevens van de Omgevingsdienst, oude kaarten en de historische informatie zijn opgenomen in bijlage D1 en 2.

Algemene gegevens locatie

Op de locatie staat een grote schuur met een oppervlak van 75 bij 20 meter, 1.500 m². De schuur staat ongeveer 50 meter van de weg. Het terrein tussen de weg en de schuur bestaat uit gras. Op het moment van het onderzoek liepen er schapen.

De schuur is een voormalige stal, geheel voorzien van een betonvloer. Onder het grootste deel van de schuur bevindt zich een mestkelder. De vloer van de kelder is gefundeerd op korte, betonnen palen. Het achterste deel van de schuur, de laatste 15 meter, vallen buiten het gebied dat ontwikkeld gaat worden. Deze achterste 15 meter van de schuur blijven in eigendom van de huidige eigenaar dhr Van der Wolk en gaan niet gesloopt worden.

In het verleden hebben er koeien in de schuur gestaan en had de locatie een bestemming als kalvermesterij. De strook ten oosten van de stal is verhard met betonplaten met daarlangs een strook tegels. Ten westen van de schuur bevindt zich gras. De contouren en indeling van het terrein zijn met enkele foto's te vinden in de tekening in bijlage E.

Ontwikkelingsplannen

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van het terrein. Daarvoor gaat het grootste deel van de schuur gesloopt worden. Aan de voorzijde van de locatie wordt een vrijstaande woning gebouwd.

Milieu-archief

In het milieu-archief van de Omgevingsdienst zijn enkele vergunningen voor de bedrijfsvoering en ontwerp-tekeningen van de opstallen opgenomen. De oudste vergunning dateert van 1992, voor een kalvermesterij, aangevraagd door dhr T. de Haan. Relevante documenten en tekeningen zijn opgenomen in bijlage D2.

- 1998 In 1998 is een uitbreiding van de milieuvergunning aangevraagd. Daarin is aangegeven dat er nog steeds gestookt wordt met behulp van aardgas, circa 1.400 m³ per jaar. Er is nergens in de aanvraag melding gedaan van tanks of olie.
- 2000 In 2000 is een aanvraag gehonoreerd voor uitbreiding van het bedrijf. De uitbreiding betreft melkvee en fok-schapen.
- 2003 Bij een periodieke controle van de milieudienst is geconstateerd dat er een brandblusser mist. Verder is opgemerkt dat mest niet goed opgeslagen is geweest. Er zijn verder geen incidenten of calamiteit vermeld in het archief van de milieu-inspecties.

Geschiedenis van de locatie

Voor 1978 bestond het terrein van de woning en bijgebouwen aan de Bolgerijsekade 4B geheel uit weiland. In bijlage D zijn drie kaarten van het gebied opgenomen : uit 1985, 1990 en 2015. Op de oudste drie kaart is nog geen bebouwing aangegeven. Verder zijn in bijlage D drie luchtfoto's opgenomen, uit

2007, 2012 en 2016. Er zijn in deze periode geen wijzigingen in het bodemgebruik of de bebouwings-situatie te zien.

Tank

Er is één bovengrondse dieseltank in gebruik geweest op locatie. Deze had een volume van 500 liter en stond op de betonvloer in het achterste deel van de schuur. Dat deel was in het verleden in gebruik als werkplaatsje. Het achterste deel van de schuur is niet betrokken bij het onderzoek.

Asbest, daken

Op het dak van de schuur liggen asbest-cementplaten. Aan beide zijden van het dakgoot hangt een brede en deugdelijke dakgoot. Daardoor is er geen sprake van asbest-verdachte gootlijnen langs de schuur. De zandige bovengrond direct ten oosten van de schuur is licht puinhoudend. Het puin bestaat uit steenachtig materiaal zoals baksteen en dakpan. Ter verificatie van eventuele verontreiniging met asbest is een mengmonster van 14.8 kg van deze grond geanalyseerd op asbest.

Eerder onderzoek

Er is bij Omgevingsdienst regio Utrecht geen eerder bodemonderzoek op de locatie de Bolgerijsekade bekend. Ook in de omgeving zijn voor zover bekend geen onderzoeken uitgevoerd. Er zijn dus ook geen Wbb-gevallen van verontreiniging bekend in de omgeving.

Gedempte sloten

Er zijn op oude kaarten geen gedempte sloten op het perceel terug te vinden. Zie daarvoor bijlage D1. Het terrein bestaat al tenminste 50 jaar uit een aaneengesloten locatie, niet doorsneden door greppels of sloten.

Bodemkwaliteitskaart, boomgaarden

Voor Everdingen is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar. De lintbebouwing langs de Bolgerijsekade bevindt zich daarop in de schone zone Buitengebied. De boven- en ondergrond ter plaatse zijn volgens de kaart Achtergrondwaarde-kwaliteit. De kaart is opgenomen in bijlage D1.

Op oude kaarten zijn in de periode 1950 - 1970 enkele boomgaarden langs de Bolgerijsekade terug te vinden. Op de onderzocht locatie zijn geen boomgaarden te zien. Voor de volledigheid is een mengmonster van de oorspronkelijke bovengrond geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen.

Op basis van bovenstaande is de locatie aan de Bolgerijsekade 4B als onverdacht beschouwd wat betreft eventuele bodemverontreiniging, met bestrijdingsmiddelen en asbest als aandachtspunt.

2.2 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holocene gevormde gronden, die worden gerekend tot de Westlandformatie. De bovengrond ter plaatse bestaat uit een klei, overgaand in veen op 1.0 á 1.5 m-mv. Aan de oostkant van de schuur is de bovengrond zandig, tot circa 0.5 m-mv.

In vier van de dertien boringen zijn sporen van baksteen-puin aangetroffen, tot maximaal 0.5 m-mv. Dit zijn de boringen ten oosten van de schuur. Asbest-verdachte materialen zoals plaatjes zijn nergens waargenomen.

Het maaiveld rond de opstallen bevindt zich op ongeveer 0.7 meter boven NAP. De polder is genaamd Autena. Ten tijde van het onderzoek bevond het grondwater op circa 0.8 m-mv. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is 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.

Het asbestonderzoek is indicatief en betreft de zandige en licht puinhoudende bovengrond aan de oostkant van de schuur.

3.2 Veldwerk onderzoek

Voorafgaand aan het veldwerk is een KLIC-melding gedaan en 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 19 oktober 2017, tussen 7:30 en 12:30 uur.

Er zijn dertien 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/bodem-ondergrond/erkenningen/zoekmenu/.

De boringen staan rond de schuur en in het grasveld aan de kant van de Bolgerijsekade (waar de woning gebouwd gaat worden). Met de eigenaar is de mogelijkheid besproken om boringen in de schuur te zetten. Het te slopen deel is waarschijnlijk geheel voorzien van een mestkelder. De kelder is onderheid, de vloer ligt direct op de oorspronkelijke kleibodem. Deze klei wordt als onverdacht beschouwd wat betreft eventuele verontreiniging.

De boringen zijn als volgt verdeeld over het terrein.

locatie	boring	peilbuis
voorzijde terrein, gras	B1 - 6	pb 4
west van de schuur, gras	B7, 8 en 9	-
oost van de schuur, tegels	B10, 11, 12 en 13	-

Boring 4 is afgewerkt met een peilbuis, met een filter van 1.5 tot 2.5 m-mv, bij een grondwaterstand van 0.8 m-mv. Opmerking daarbij : bij het plaatsen van de peilbuis was een grondwaterstand vastgesteld van 1.0 m-mv. Bij de bemonstering van de peilbuis op 3 november 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.

Asbest

Het asbestonderzoek is indicatief en betreft de licht puinhoudende en zandige bovengrond direct ten oosten van de schuur. Het asbest-onderzoek samengevat:

locatie	boringen	diepte	mm
gootlijn A	B10 - 13	0.1-0.5 m-mv	mm A, 14.8 kg

3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen. De bodem bestaat uit klei, in de meeste boringen overgaand in veen op 1.0 á 1.5 m-mv. In de vier boringen aan de oostkant van de schuur is licht puin waargenomen in de bovengrond. Asbest-verdachte materialen zoals plaatjes of scherven zijn nergens aangetroffen. De bodem is als volgt opgebouwd:

tabel 1: Schematische weergave bodemopbouw

m-mv	grondsoort	opmerkingen	kleur
0.0 - 0.5	zand / klei	geroerd, lokaal licht puin	bruingrijs
0.5 - 1.3	klei	zandig	licht grijsbruin
1.3 - 2.5	veen	-	donkerbruin

De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage C. Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de bodemopbouw vier representatieve grond(meng)monsters samengesteld.

De grond van boring 12 van 0.4 tot 0.8 m-mv is wat de ondergrond betreft als het minst onverdacht beschouwd. In deze boring is mest waargenomen, een muffe geur. Bij gebrek aan andere verdachte ondergrondmonsters en ter uitsluiting van eventuele andersoortige verontreiniging is de kleiige ondergrond van boring 12 separaat geanalyseerd op het NEN 5740-pakket.

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, 5 en 7	klei, zandig	0.0 - 0.4	NEN 5740 grond en OCB's
2	B10 - 13	zand, licht puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
3	B12.2	klei, mest	0.4 - 0.8	NEN 5740 grond
4	mm A, boring 10-13	zand, licht puin	0.1 - 0.5	NEN 5898, asbest
5	pb 4	grondwater	1.5 - 2.5	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 en 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 tabellen 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	B1, 3, 5, 7	10 - 13	AW	T	I	B12
m-mv	0.0-0.4	0.0-0.5				0.4-1.1
bodemvreemd	lichtpuin	-				mest
org.stof (%)	10.4	2.1				6.1
droge stof (%)	86.9	83.6				63.5
lutum (%)	39.3	6.7				44.9
zware metalen						
barium	-	-				-
cadmium	-	-				-
kobalt	-	-				-
koper	-	98 •	40	115		-
kwik	-	-	0.15	18.1		-
lood	-	91 •	50	290		-
molybdeen	-	1.9 •	1.5	96		-
nikkel	-	46 •	35			-
zink	-	363 •	140	430		-
PAK (10VROM)	-	12.5 •	1.5	21		-
bestrijdingsmidd						
som DDD	<0.02					
som DDE	<0.02					
som DDT	<0.02					
som drins	<0.02					
som OCB's	-					
PCB's	-	0.048 •	0.02	0.51		-
olie C10-C40	-	905 •	190	2600		-

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

Het bovengrond-mengmonster van de boringen 1, 3, 5 en 7, op de locatie waar de woning gebouwd gaat worden, is geheel schoon. In deze grond wordt voor geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket een Achtergrondwaarde overschreden.

De zandige en licht puinhoudende bovengrond ten oosten van de schuur is licht verontreinigd met enkele metalen, PAK, PCB's en olie.

De ondergrond van boring 12 is separaat geanalyseerd op het NEN 5740-pakket. In deze grond zijn sporen van mest waargenomen. Analytisch blijkt de grond echter geheel schoon te zijn.

Omdat nergens in onder- of bovengrond een tussenwaarde wordt overschreden is er geen aanleiding voor verder onderzoek.

4.2 Resultaten asbest

Het asbest-analysecertificaat is te vinden in bijlage B2. Er is bij de analyse onderscheid gemaakt in hechtgebonden en niet-hechtgebonden asbest. Het laatste bestaat uit losse vezels en is de meest risicovolle. Het hecht-gebonden asbest is plaatmateriaal, waarvan losse vezels vrijkomen als het bewerkt wordt (zagen, snijden).

tabel 4 : Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds)

omschrijving monster	m-mv	aantal deeltjes < 20 mm	gewogen gehalte <20 mm	visueel asbest >20 mm	gewicht > 20 mm, mg	asbest tot, gewogen mg/kg ds
mm A	0.5	nul	<0.2 mg/kg ds	nee	-	< 0.2 mg/kg ds

Asbest, gewogen gehalte

Asbest mm, < 20 mm

Analytisch is door het lab geen asbest kleiner dan 20 mm aangetoond in het mengmonster van de licht puinhoudende bovengrond aan de oostkant van de grote schuur.

Asbest mm, > 20 mm

Visueel is nergens asbestverdacht materiaal in de bovengrond of de toplaag langs de schuur aangetroffen.

Conclusie van het onderzoek is dat de licht puinhoudende bovengrond langs de schuur niet verontreinigd is met asbest. Het is de enige locatie op het terrein waar puin in de (boven)grond is waargenomen.

4.3 Analyseresultaten grondwater

De analysecertificaten van de grondwatermonsters en de toetsing zijn bijgevoegd in bijlage B1. De locaties van de peilbuis is te vinden in de schets in bijlage E. De toetsing is uitgevoerd conform de BoToVa-systeem (Bodem Toets & Validatieservice, 2013).

tabel 4 : analyseresultaten grondwater (µg/l)

peilbuis m-mv 2017	pb 4 1.5-2.5 3 nov	streef-	tussen-	interventiewaarde
pH	6.81			
geleidbaarheid (µS/cm)	724			
grondwater, cm-mv	84			
troebelheid, NTU	24.6			
molybdeen	-			
cadmium	-			
barium	170 •	50	338	
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.

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

Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Het is de enige overschrijding van een toetsingswaarde. Het metaal is van nature licht verhoogd in het grondwater, in grote delen van Nederland. Het barium is dus niet specifiek voor de locatie aan de Bolgerijsekade zelf.

5 Conclusie en aanbevelingen

Op 19 oktober 2017 is in opdracht van Benschop Rentmeesters te Leerdam een milieukundig verkennend bodemonderzoek inclusief asbest uitgevoerd op het agrarisch terrein aan de Bolgerijsekade 4B in Everdingen. Kadastrale gegevens van het terrein zijn Vianen G, nummer 946 gedeeltelijk.

Op de locatie staat een (voormalige) stal, gebouwd in 1978. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van het terrein. De stal gaat daarvoor gesloopt worden. Het onderzochte terrein heeft een oppervlak van 3.300 m².

Wat eventuele bodemverontreiniging betreft is de locatie als onverdacht beschouwd, met als aandachtspunten bestrijdingsmiddelen en asbest. Er zijn dertien boringen en een peilbuis verdeeld over het te ontwikkelen terrein tot maximaal 2.5 m-mv. 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 oorspronkelijke bodem van het terrein bestaat uit klei, overgaand in veen op 1.0 á 1.5 m-mv. In vier boringen aan de oostkant van de schuur is licht puin waargenomen in de bovengrond. Asbest-verdachte materialen zoals plaatjes of scherven zijn nergens aangetroffen.

Grond, grondwater

De kleiige bovengrond van de locatie waar de woning gebouwd gaat worden is geheel schoon. In deze grond wordt voor geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket een Achtergrondwaarde overschreden. De zandige en licht puinhoudende bovengrond ten oosten van de schuur is licht verontreinigd met enkele metalen, PAK, PCB's en olie.

De ondergrond van één boring ten oosten van de schuur is separaat geanalyseerd op het NEN 5740-pakket. In deze grond zijn sporen van mest waargenomen. Analytisch blijkt de grond echter geheel schoon te zijn.

Asbest

Asbest is zowel visueel als analytisch niet aantoonbaar in de zandige en licht puinhoudende grond direct ten oosten van de schuur.

Grondwater

Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Het metaal is niet specifiek voor de locatie aan de Bolgerijsekade zelf.

Conclusie

De algemene bodemkwaliteit van het terrein is geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. Omdat nergens in onder- of bovengrond of in het grondwater een tussenwaarde wordt overschreden is er geen aanleiding voor verder onderzoek.

Bevoegd gezag bij het eventuele grondverzet voor de ontwikkeling is de RUD Utrecht, namens Gemeente Vianen.

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 Everdingen 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 B1



analyseresultaten

Bolgerijsekade 4B, november 2017

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

Analyscertificaat

Datum: 26-Oct-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017139033/1
Uw project/verslagnummer	17-2176
Uw projectnaam	Bolgerijsekade 4 b Everdingen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Oct-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 analysescertificaat 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 17-2176
Uw projectnaam Bolgerijsekade 4 b Everdingen
Uw ordernummer

Monsternemer John
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017139033/1
Startdatum 19-Oct-2017
Rapportagedatum 26-Oct-2017/17:31
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		
S Droge stof	% (m/m)	65.6	83.6	63.5
S Organische stof	% (m/m) ds	10.4	2.1	6.1
Gloeirest	% (m/m) ds	86.9	97.4	90.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	39.3	6.7	44.9
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	300	120	330
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.29	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	6.2	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	33	55	32
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.11	0.099
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.9	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	22	51
S Lood (Pb)	mg/kg ds	49	63	35
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	190	98
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.1	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	28	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	72	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	36	54	7.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	33	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91 ¹⁾	190	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-01, 3-01, 5-01, 7-01>B1+3+5+7 (0-40)	19-Oct-2017	9772678
2	10-01, 11-01, 12-01, 13-01>B10-13 (5-40 5-50)	19-Oct-2017	9772679
3	12-02>B12-02	19-Oct-2017	9772680

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB 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 17-2176
Uw projectnaam Bolgerijsekade 4 b Everdingen
Uw ordernummer

Monsternemer John
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017139033/1
Startdatum 19-Oct-2017
Rapportagedatum 26-Oct-2017/17:31
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		
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 Hexachloorbutadien	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	0.0014		
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 ²⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-01, 3-01, 5-01, 7-01>B1+3+5+7 (0-40)	19-Oct-2017	9772678
2	10-01, 11-01, 12-01, 13-01>B10-13 (5-40 5-50)	19-Oct-2017	9772679
3	12-02>B12-02	19-Oct-2017	9772680

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17-2176
Uw projectnaam Bolgerijsekade 4 b Everdingen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017139033/1
Startdatum 19-Oct-2017
Rapportagedatum 26-Oct-2017/17:31
Bijlage A,B,C
Pagina 3/3

Monsternemer John
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017		
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	0.0015	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0026	0.0022	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016	0.0018	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0091	0.010	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.081	2.7	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.51	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	4.4	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	1.2	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.19	1.2	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.084	0.47	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.85	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.092	0.53	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.097	0.62	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	13	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	1-01, 3-01, 5-01, 7-01>B1+3+5+7 (0-40)
2	10-01, 11-01, 12-01, 13-01>B10-13 (5-40 5-50)
3	12-02>B12-02

Datum monstername Monster nr.

19-Oct-2017	9772678
19-Oct-2017	9772679
19-Oct-2017	9772680

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB 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 2017139033/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9772678	1	1-01	0	40	0534368741	1-01, 3-01, 5-01, 7-01>B1+3+5
9772678	3	3-01	0	40	0534368743	
9772678	5	5-01	0	40	0534368748	
9772678	7	7-01	0	40	0534368750	
9772679	10	10-01	5	50	0534377085	10-01, 11-01, 12-01, 13-01>B1
9772679	11	11-01	5	40	0534377086	
9772679	12	12-01	5	40	0534377081	
9772679	13	13-01	5	40	0534377077	
9772680	12	12-02	40	80	0534377082	12-02>B12-02

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 2017139033/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**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 2017139033/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. 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) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

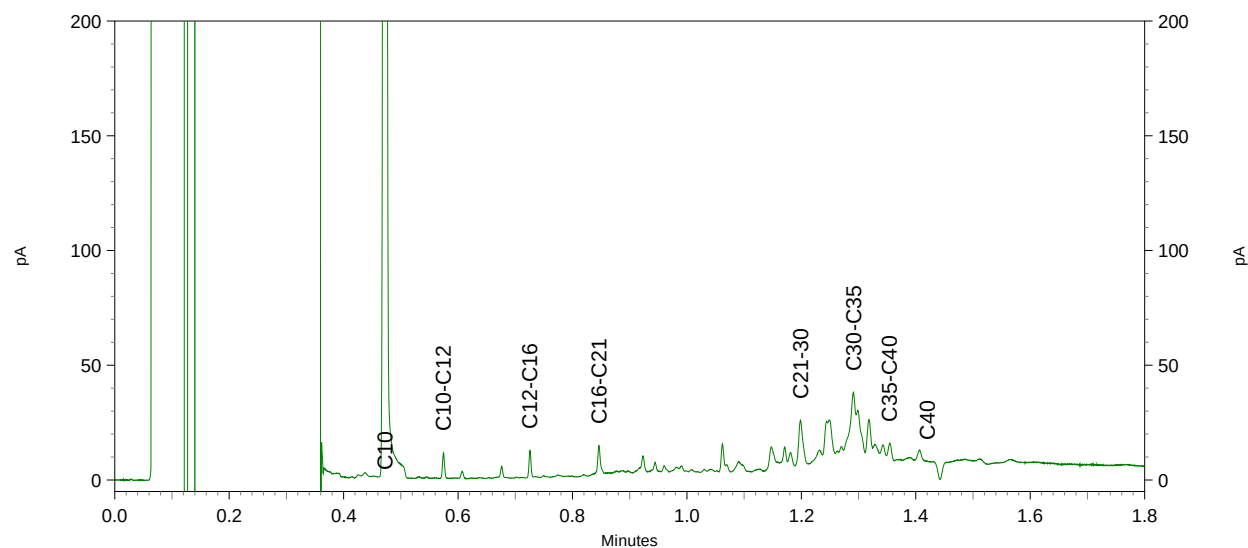
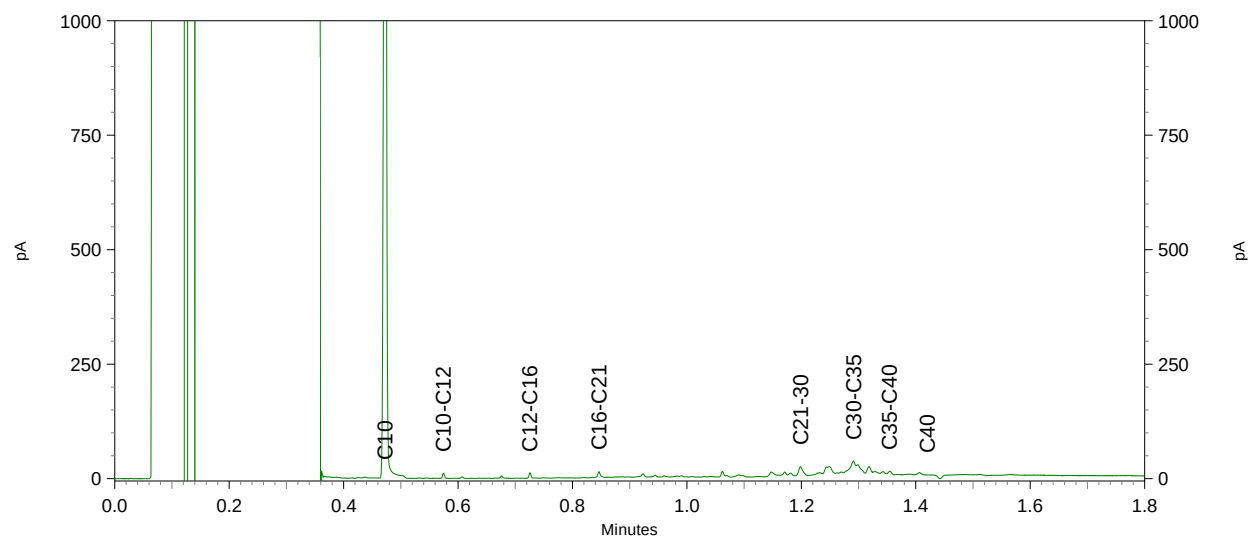
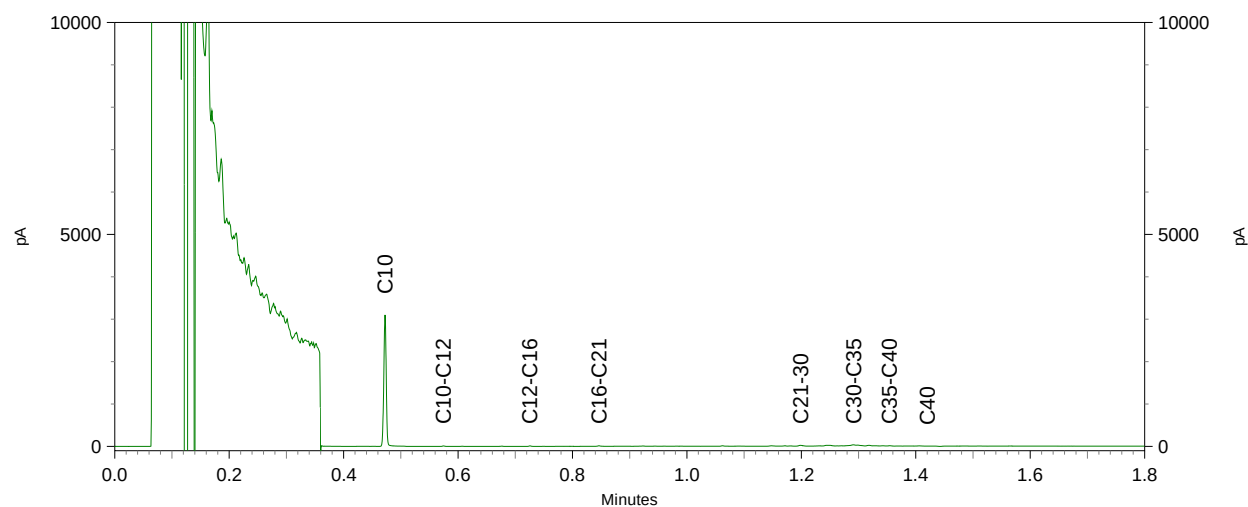
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9772678

Certificate no.: 2017139033

Sample description.: 1-01, 3-01, 5-01, 7-01>B1+3+5+7 (0-40)

V



BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 17-2176
Projectnaam Bolgerijsekade 4 b Everdingen
Datum monsternamen 19-10-2017
Monsternemer John
Certificaatsnummer 2017139033

boring		1, 3, 5, 7	GSSD toets	B10-13	GSSD toets	B12.2	GSSD toets
m-mv		0.0-0.4		0.0-0.5			
Korrelgrootte < 2 µm		39,3		6,7		44,9	
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd						
Droge stof	% (m/m)	65,6	65,6	83,6	83,6	63,5	63,5
Organische stof	% (m/m) ds	10,4	10,4	2,1	2,1	6,1	6,1
Gloeirest	% (m/m) ds	86,9		97,4		90,8	
lutum	% (m/m) ds	39,3	39,3	6,7	6,7	44,9	44,9
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	300	205,3	120	292,9	330	201
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,63	0,5535 -	0,29	0,464 -	0,27	0,252 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	10,38 -	6,2	14,4 -	14	8,647 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	26,51 -	55	97,63 *	32	25,26 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,0945 -	0,11	0,147 -	0,099	0,082 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05 -	1,9	1,9 *	<1,5	1,05 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	30,53 -	22	46,11 *	51	32,51 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	49	41,78 -	63	91,07 *	35	29,46 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	106,8 -	190	363,1 *	98	70,78 -
Minerale olie							
olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91	87,5 -	190	904,8 *	<35	40,16 -
bestrijdingsmiddelen							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	0,0013 -				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,001	0,0006 -				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0014	0,0013 -				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0006 -				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0006 -				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,002 -				
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0013 -				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0013 -				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,002 -				

DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0013	-				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0013	-				
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0148	-				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017						
PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		<0,0010	0,003	<0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		<0,0010	0,003	<0,001	0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		0,001	0,005	<0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		0,0015	0,007	<0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,0021	0,002		0,0021	0,01	<0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0026	0,0025		0,0022	0,01	<0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0015		0,0018	0,009	<0,001	0,001
PCB (som7 factor 0.7)	mg/kg ds	0,0091	0,0087	-	0,01	0,048	*	0,0049 0,008 -
PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0336		<0,050	0,035	<0,050	0,035
Fenantheen	mg/kg ds	0,081	0,0778		2,7	2,7	<0,050	0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0336		0,51	0,51	<0,050	0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,25		4,4	4,4	<0,050	0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,1442		1,2	1,2	<0,050	0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,1827		1,2	1,2	<0,050	0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,084	0,0807		0,47	0,47	<0,050	0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,1346		0,85	0,85	<0,050	0,035
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,092	0,0884		0,53	0,53	<0,050	0,035
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,097	0,0932		0,62	0,62	<0,050	0,035
PAK 10VROM factor 0.7	mg/kg ds	1,2	1,119	-	13	12,52	*	0,35 0,35 -

- 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: 07-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017146695/1
Uw project/verslagnummer	17-2176
Uw projectnaam	Bolgerijsekade 4 b Everdingen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-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 17-2176
Uw projectnaam Bolgerijsekade 4 b Everdingen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017146695/1
Startdatum 03-Nov-2017
Rapportagedatum 07-Nov-2017/15:34
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer John Hol
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	170
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	<10
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 4

Datum monstername

03-Nov-2017

Monster nr.

9797500

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 SIKB 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 17-2176
 Uw projectnaam Bolgerijsekade 4 b Everdingen
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017146695/1
 Startdatum 03-Nov-2017
 Rapportagedatum 07-Nov-2017/15:34
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Monsternemer John Hol
 Monstermatrix Water (AS3000)

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 4

Datum monstername

03-Nov-2017

Monster nr.

9797500

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: BNPNL22A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

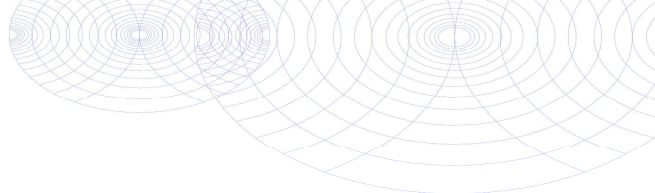


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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 2017146695/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9797500		4			0691799048	peilbuis 4
9797500		4			0800612290	



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 2017146695/1**

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 2017146695/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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
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.

bijlage B2



Resultaten asbest

Bolgerijsekade

Linge Milieu BV
T.a.v. Arjan Vlasblom
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Oct-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017138963/1
Uw project/verslagnummer	17-2176
Uw projectnaam	Bolgerijsekade 4B Everdingen, okt 2017
Uw ordernummer	2176
Monster(s) ontvangen	19-Oct-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	17-2176	Certificaatnummer/Versie	2017138963/1
Uw projectnaam	Bolgerijsekade 4B Everdingen, okt 2017	Startdatum	19-Oct-2017
Uw ordernummer	2176	Rapportagedatum	26-Oct-2017/07:55
Monsternemer	John Hol	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	88.2 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<1.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 mm A, bovengr, schuur rechterzijde

Datum monstername

19-Oct-2017

Monster nr.

9772423

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

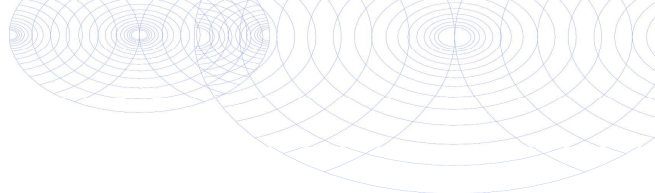
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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.

MP



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017138963/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9772423	mm A, boveng	mm A, bovengr 0.5, schuur rech		50	0042283MG	mm A, bovengr, schuur rechterzij



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 2017138963/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

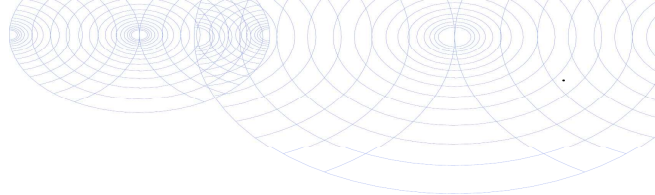
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: 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).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017138963/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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



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

Project code : 710759
 Project omschrijving : 2017138963-17-2176
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5526012
 Uw referentie : mm A, bovengr, schuur rechterzijde
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/10/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.P.
 Datum geanalyseerd : 25-10-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14830 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13080 g
 Percentage droogrest : 88,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12696,0	99,7	15,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	15,9	0,1	5,9	37,11	0	0,0
1-2 mm	4,7	0,0	3,3	70,21	0	0,0
2-4 mm	3,2	0,0	3,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	2,9	0,0	2,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
>20 mm	13,2	0,1	13,2	100,00	0	0,0
Totaal	12736,1	100,0	43,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,1	<0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 710759
Project omschrijving : 2017138963-17-2176
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 710759
Project omschrijving : 2017138963-17-2176
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5526012	mm A, bovengr, schuur rechterzijde	mm A bovengr schuur rechterzijde		0042283MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 710759
Project omschrijving : 2017138963-17-2176
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

bijlage C



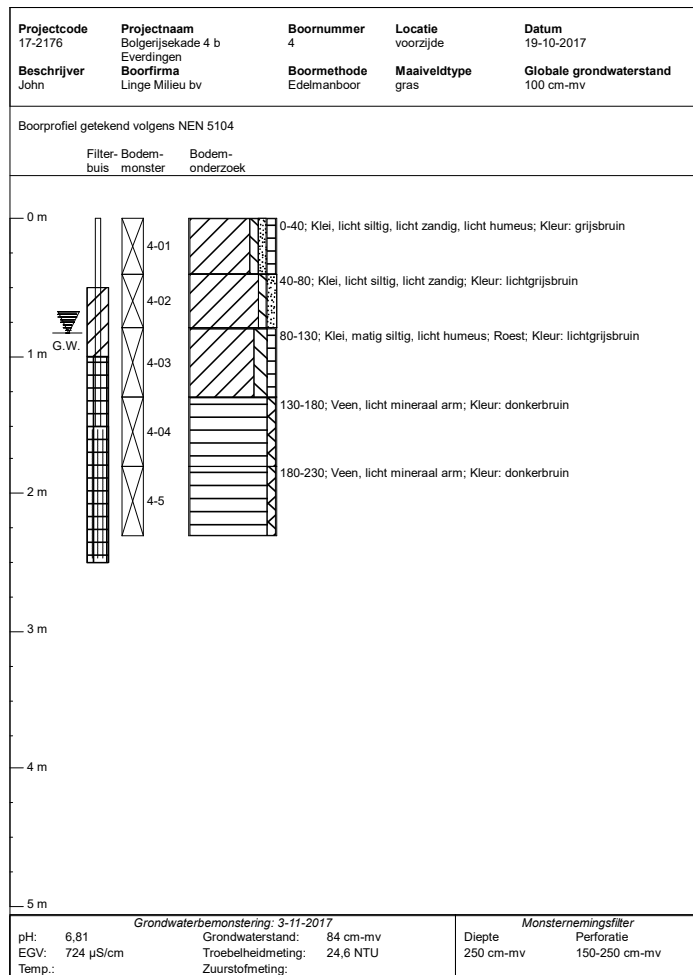
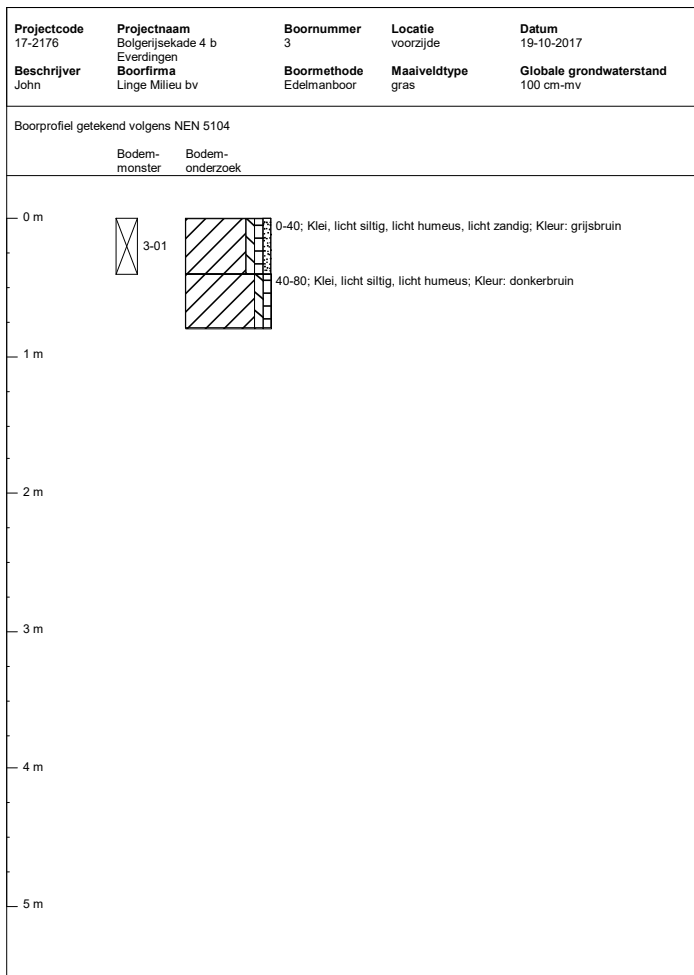
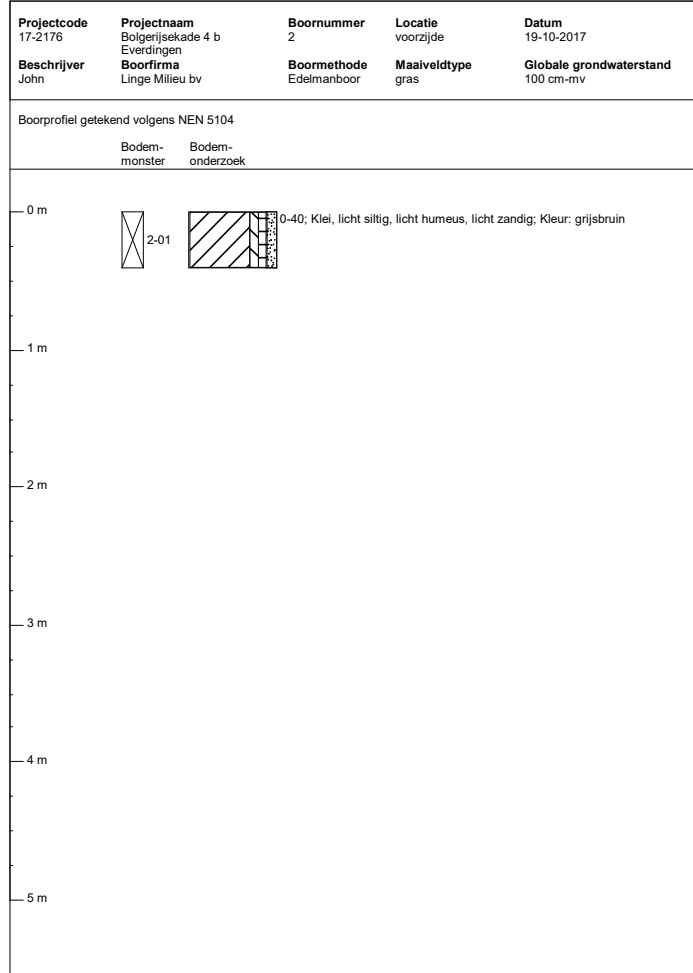
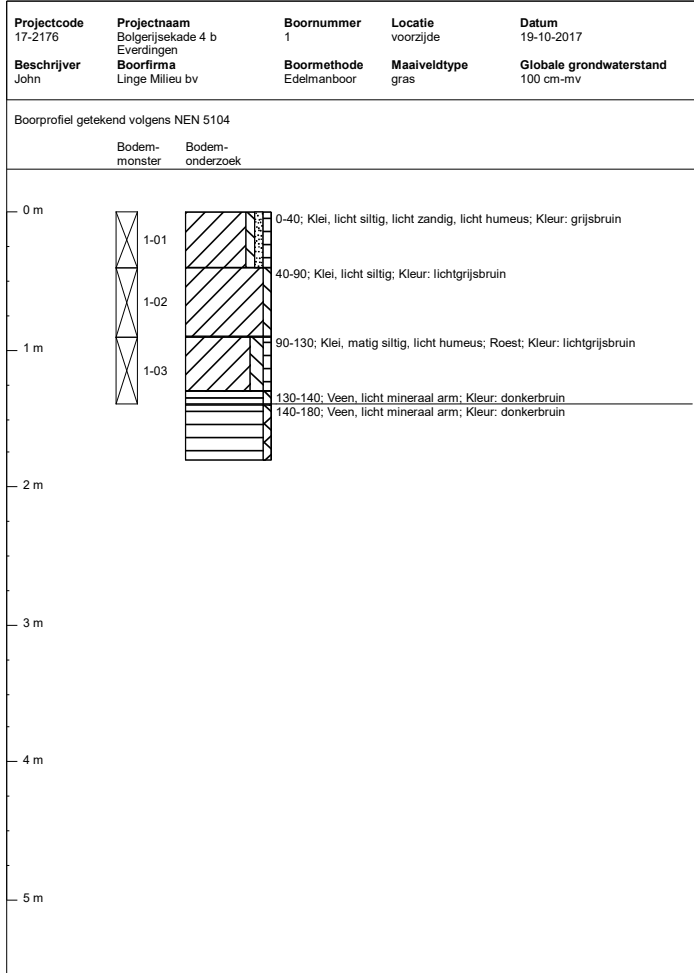
boorstaten Bolgerijsekade 4B Everdingen

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					Bentoniet	: 
						Filterzand	: 
			Ongeroerd monster	: 	Geroerd monster	: 	

Mate van verontreiniging

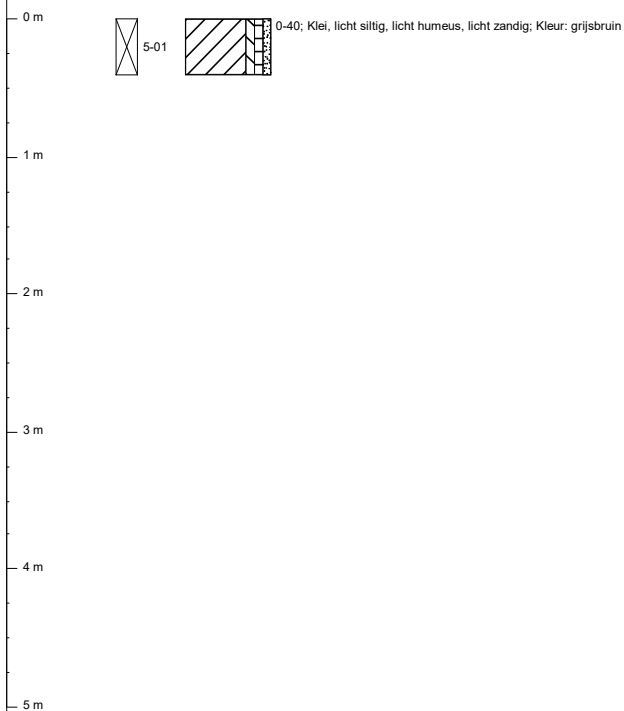
☉ : lichte geur	☐ : licht kooldeeltjes	☐ : licht plantenresten
☉ : matige geur	☐ : matig kooldeeltjes	☐ : matig plantenresten
☉ : sterke geur	☐ : sterk kooldeeltjes	☐ : sterk plantenresten
☉ : uiterste geur	☐ : uiterst kooldeeltjes	☐ : uiterst plantenresten
☉ : lichte olie-water reactie	☐ : licht puin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



Projectcode 17-2176	Projectnaam Bolgerijsekade 4 b Everdingen	Boornummer 5	Locatie voorzijde	Datum 19-10-2017
Beschrijver John	Boorfirma Linge Milieu bv	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 100 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

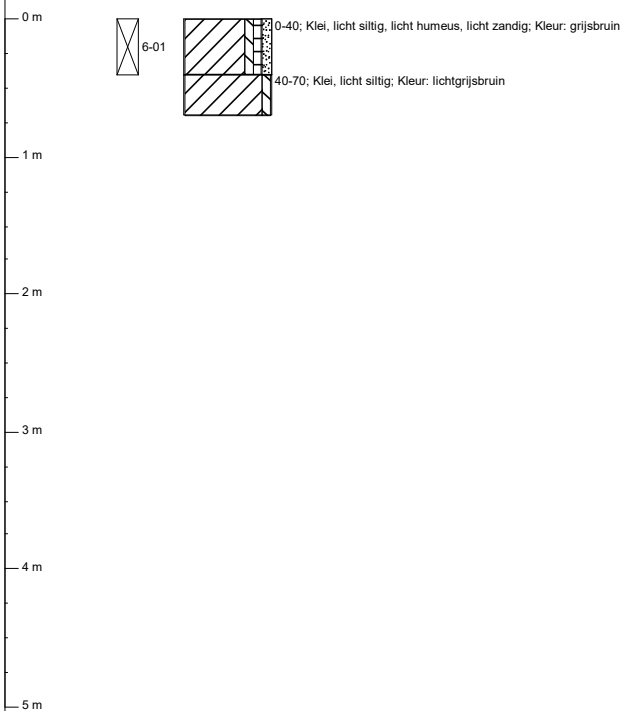
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2176	Projectnaam Bolgerijsekade 4 b Everdingen	Boornummer 6	Locatie voorzijde	Datum 19-10-2017
Beschrijver John	Boorfirma Linge Milieu bv	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 100 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

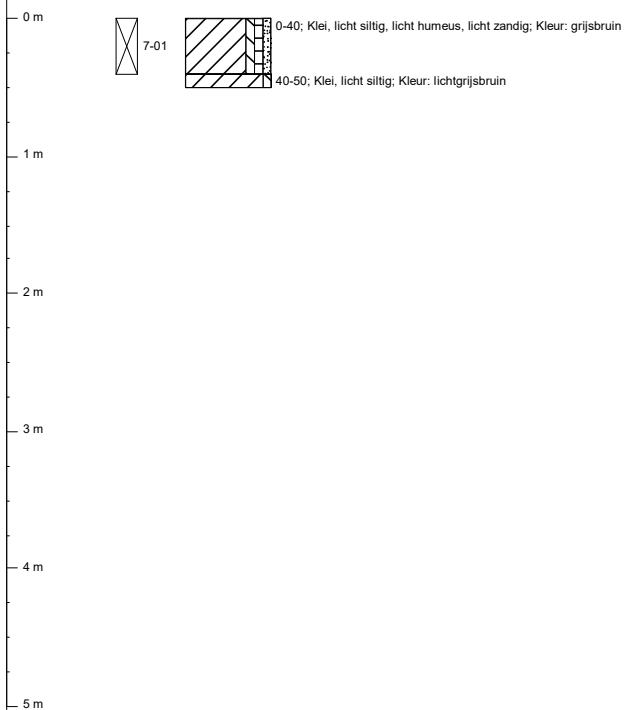
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2176	Projectnaam Bolgerijsekade 4 b Everdingen	Boornummer 7	Locatie voorzijde	Datum 19-10-2017
Beschrijver John	Boorfirma Linge Milieu bv	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 100 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

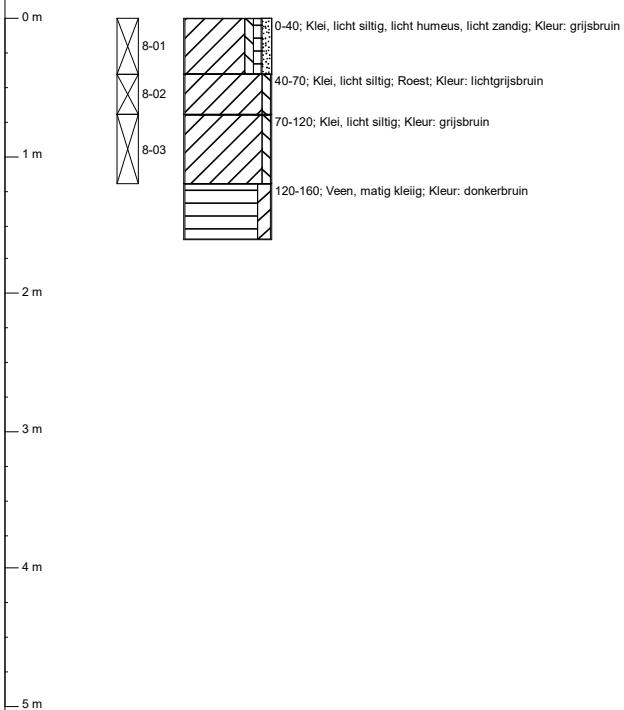
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek

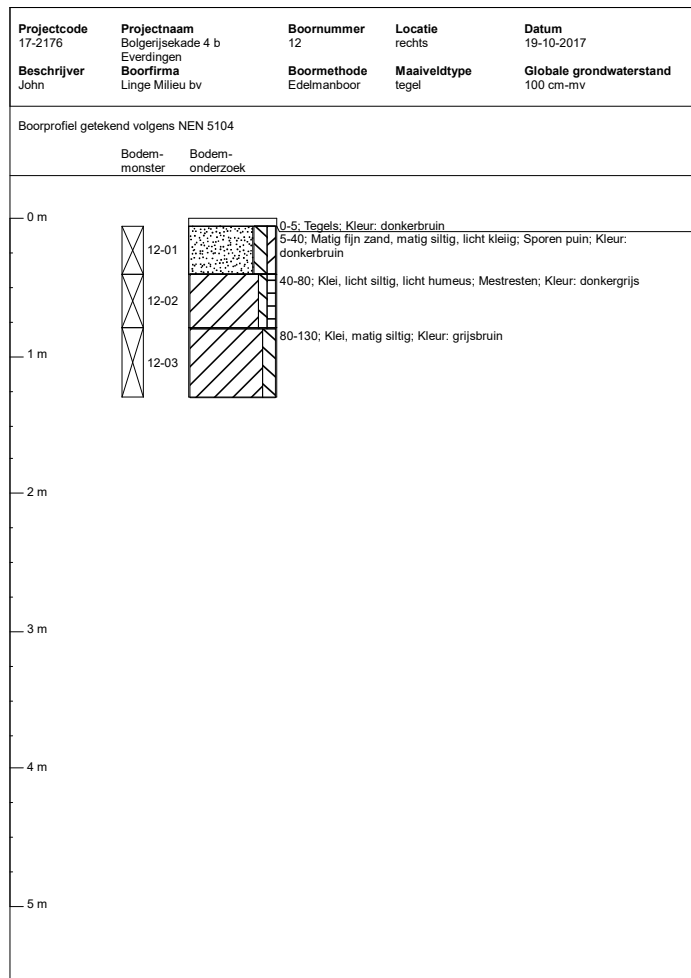
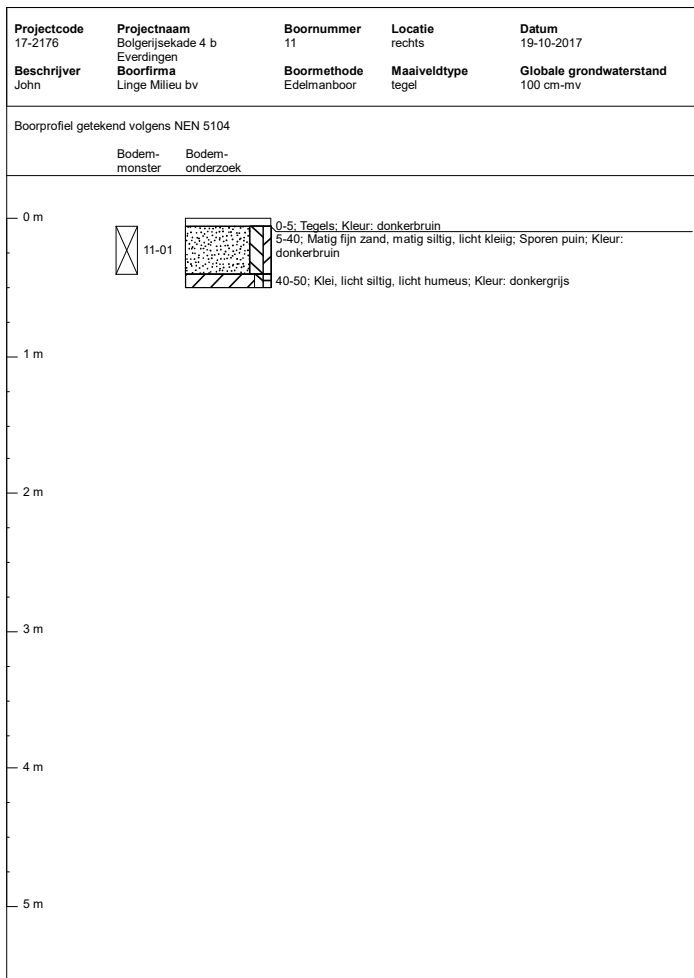
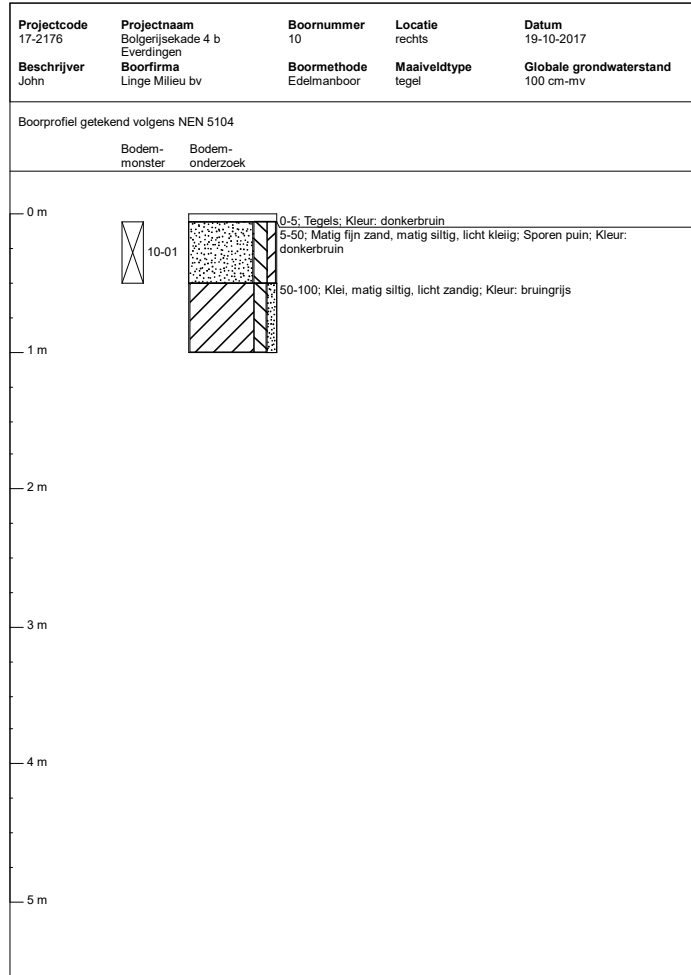
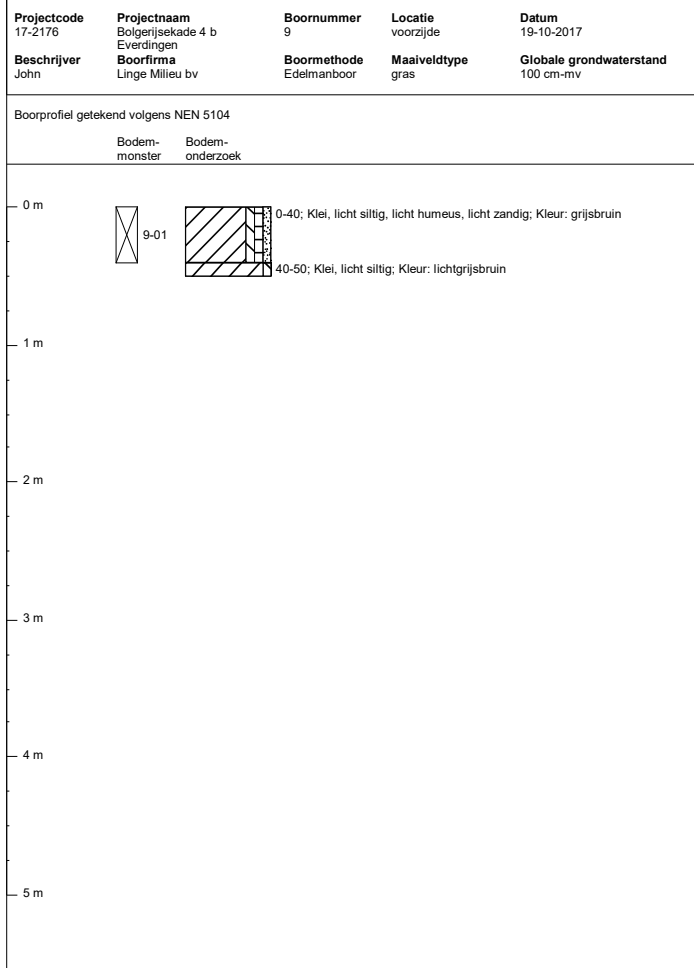


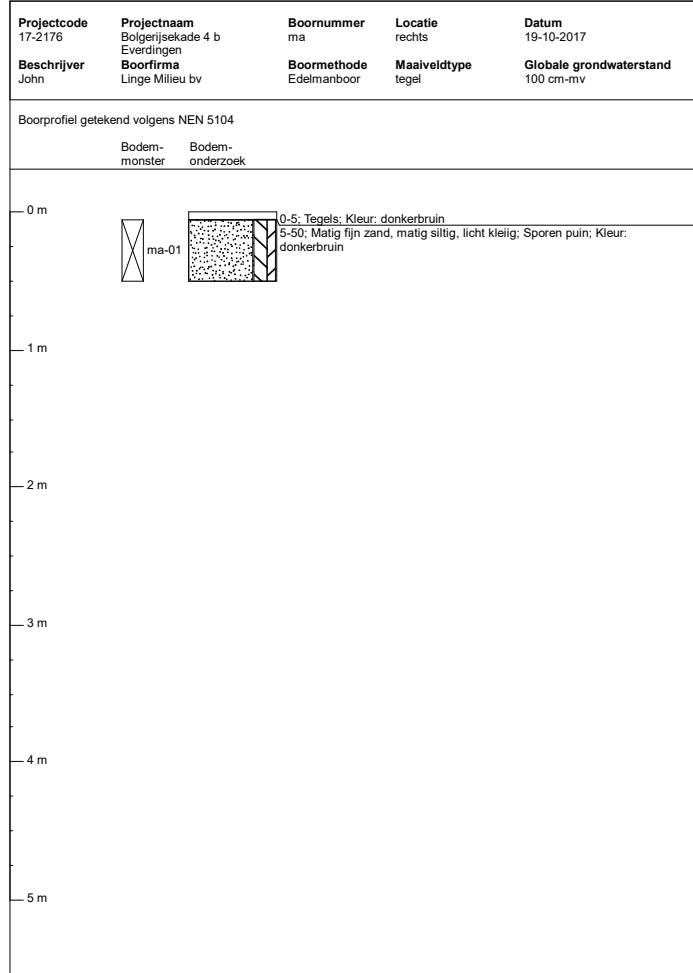
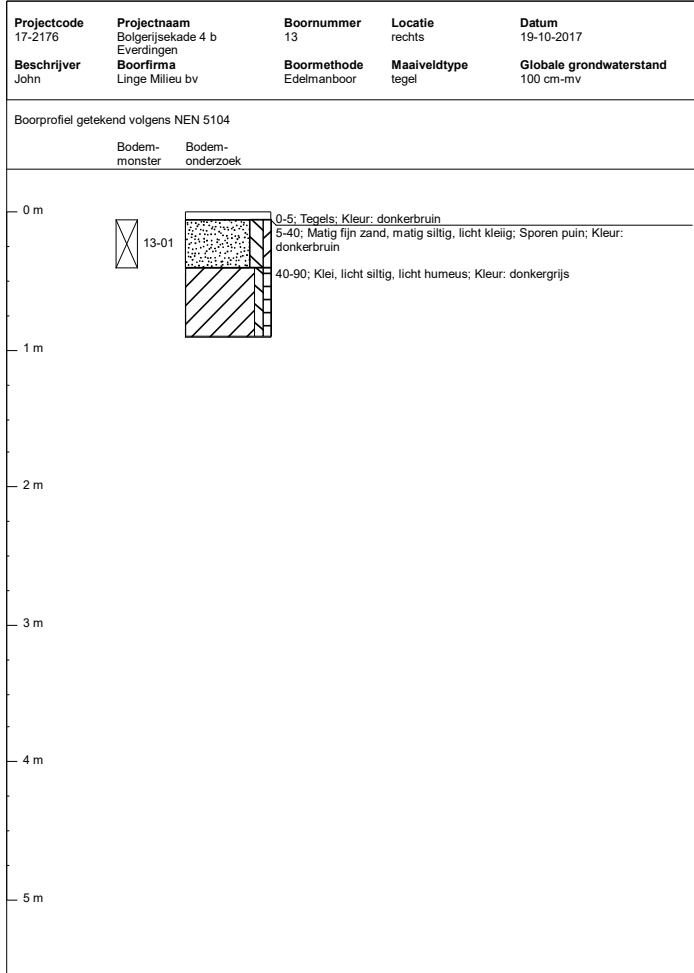
Projectcode 17-2176	Projectnaam Bolgerijsekade 4 b Everdingen	Boornummer 8	Locatie voorzijde	Datum 19-10-2017
Beschrijver John	Boorfirma Linge Milieu bv	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 100 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek







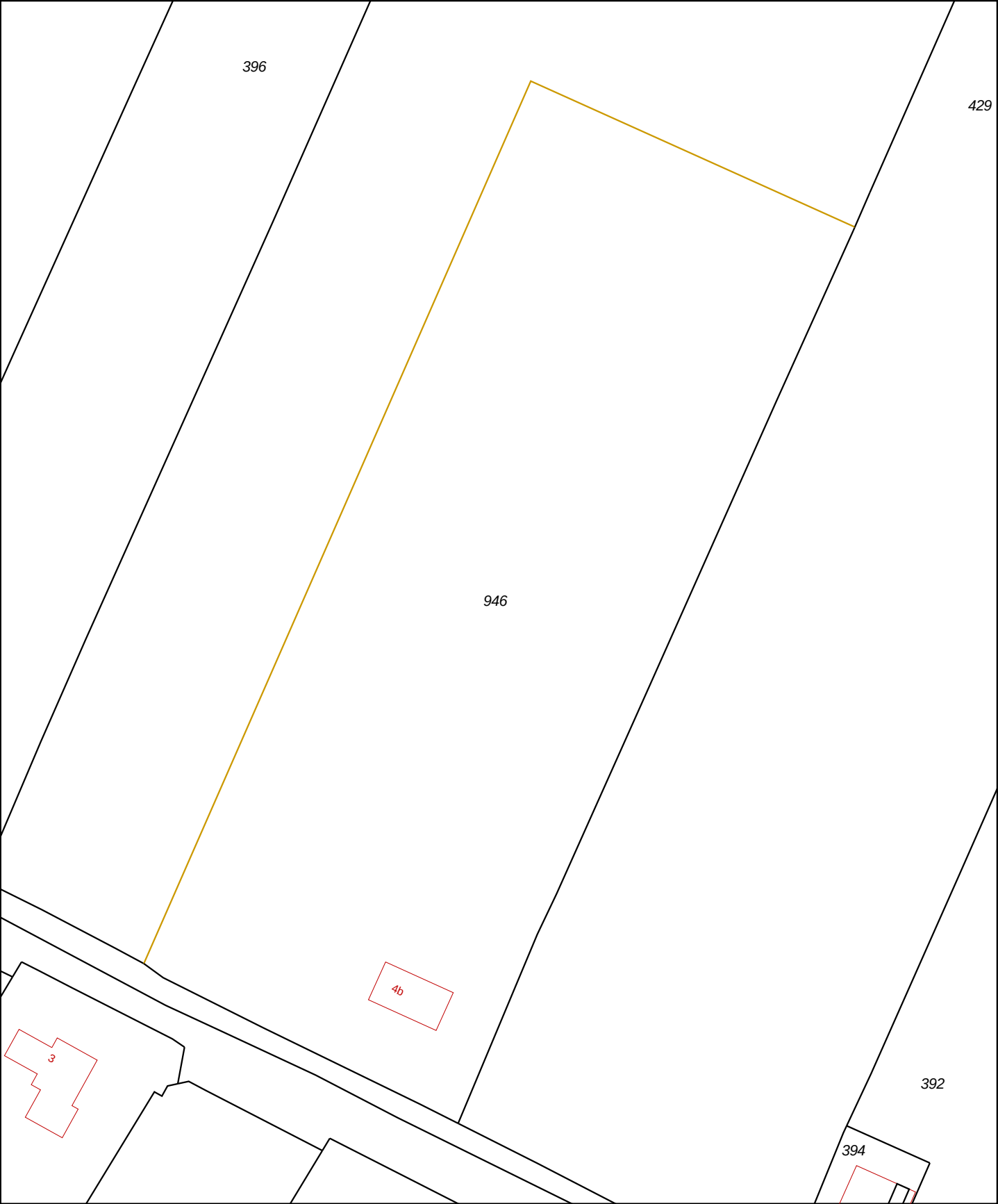
bijlage D1



kadasterkaart Vianen

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 eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 18 oktober 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

VIANEN

G

946

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



2012



2007







in de schuur



de brede dakgoot

kaart 2005

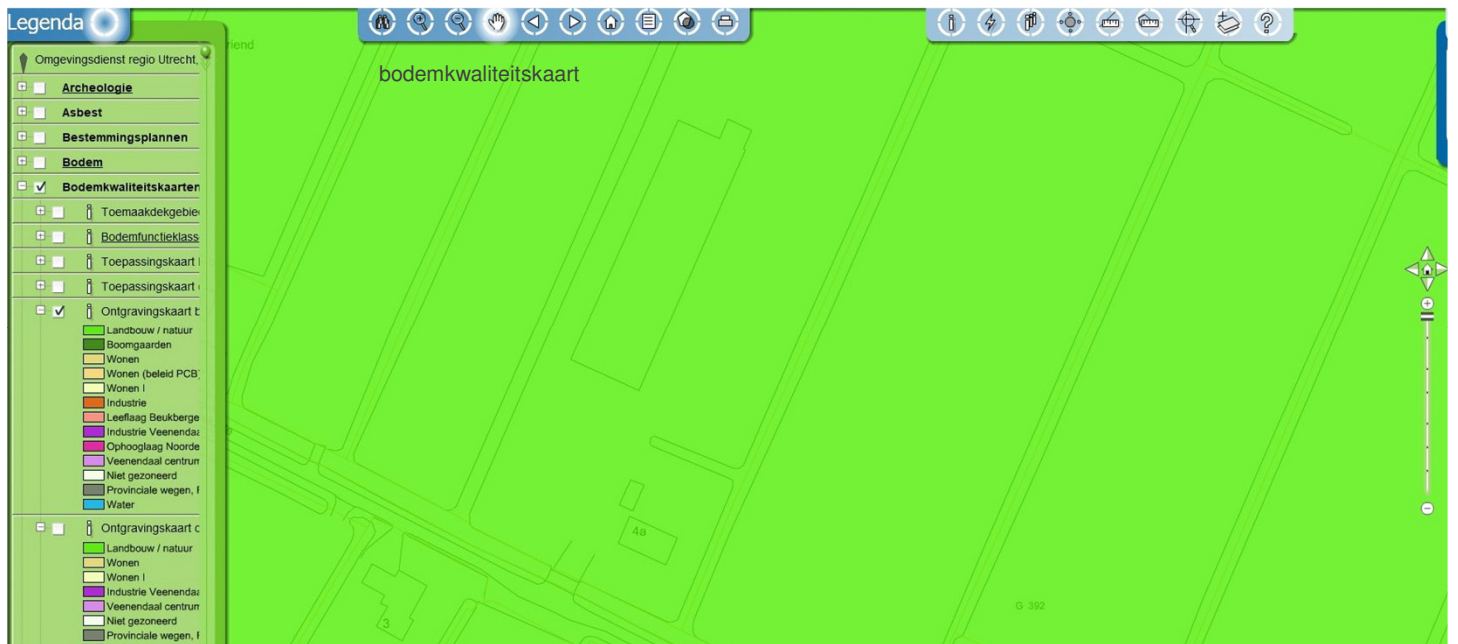
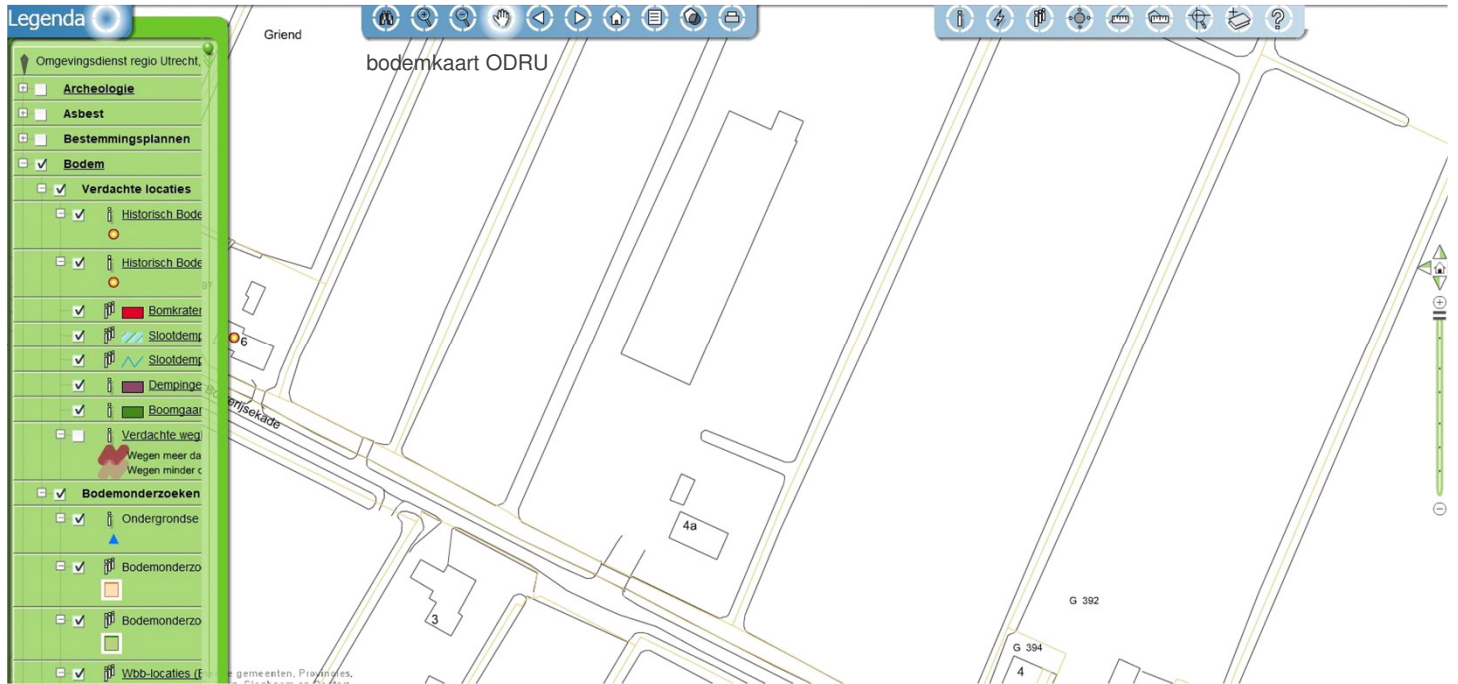


1990



1985





BODEMINFORMATIE

adres Bolgerijsekade 4b Everdingen

gemeente Vianen

datum 24-10-2017

Nr	Thema	Bijzonderheden
1	Historisch bodembestand (voormalige bedrijfsactiviteiten)	Bij de Omgevingsdienst is een voormalig bedrijf op de locatie bekend. Er wordt melding gemaakt van MTS. Van Pas en Kosubke; intensieve veehouderij.
2	Bomkraters	Bij de Omgevingsdienst is geen informatie beschikbaar over bomkraters.
3	(Sloot-)dempingen	Voor zover bekend bij de Omgevingsdienst zijn er op de locatie geen (sloot)dempingen aanwezig.
4	Ondergrondse- en bovengrondse tanks	Op de locatie is bij de Omgevingsdienst een bovengrondse tank bekend (500 l. dieselolie bovengronds; geen lekbak aanwezig, niet meer aangetroffen in 2015). Het Wm-dossier wordt nog opgestuurd.
5	Bodemonderzoeken	Voor zover bekend bij de Omgevingsdienst zijn er op de locatie geen bodemonderzoeken bekend.
6	Wbb locaties	De locatie valt niet binnen een Wbb-locatie.
7	Huidige- en vorige bedrijven	Bij de Omgevingsdienst is een voormalig bedrijf bekend. Er wordt melding gemaakt van Slagerij Marlet. Het Wm-dossier wordt nog opgestuurd.

behandeld door Dhr. W. ten Broeke

telefoon 088 – 022 5000

Bijlage: geen.

We verwijzen u graag naar ons Geoloket op www.odru.nl en het landelijk bodemloket www.bodemloket.nl waar u zelf de beschikbare bodeminformatie kunt vinden.

Aan deze opgave kunnen geen rechten worden ontleend.

bijlage D2



gegevens milieuvergunning
archief Omgevingsdienst

VERGUNNING

Naam bedrijf : T. de Haan
Soort bedrijf : kalvenmesterij
SBI code : 1.16
Categorie : 2

valt onder: 0 WVO
0 zonering industrielawaai
0 grondwaterbeschermingsgebied

INHOUD

Vergunning

- 0 Kennisgeving
- 0 Oprichtings/revisie vergunning nr.: /199.2
- 0 Verzoek vergunning dd.:
- 0 bijlagen, tekeningen
- 0 bijlagen anders, nl.:
- 0 uitbreidings/Art.8.19 dd: 14 april 1998 nr. 98-01
- 0 andere meldingen:
 - Lozingverordening riolering
 - melding besluit mestbassins

Bedrijfsinformatie

- 0 legesberekening ~~1997~~
- 0 geluidsonderzoek
- 0 emissieonderzoek
- 0 bodemonderzoek
- 0 anders, nl.

Handhaving/controle

brieven dd:

30-12-1991
15-8-96
6-11-97
16-4-98.

VERGUNNING

Naam bedrijf : T. de Haan
Soort bedrijf : kalvenmestery
SBI code : 1.16
Categorie : 2

valt onder: 0 WVO
0 zonering industrielawaai
0 grondwaterbeschermingsgebied

INHOUD

Vergunning

- 0 Kennisgeving
- 0 Oprichtings/revisie vergunning nr.: /199.2
- 0 Verzoek vergunning dd.:
- 0 bijlagen, tekeningen
- 0 bijlagen anders, nl.:
- 0 uitbreidings/Art.8.19 dd: 14 april 1998 nr. 98-01
- 0 andere meldingen:
 - Lozingverordening riolering
 - melding besluit mestbassins

Bedrijfsinformatie

- 0 legesberekening ~~1997~~
- 0 geluidsonderzoek
- 0 emissieonderzoek
- 0 bodemonderzoek
- 0 anders, nl.

Handhaving/controle

brieven dd:

30-12-1991
15-8-96
6-11-97
16-4-98.

10 Ventilatie

- ☒ Op natuurlijke wijze _____ m boven maaiveld/daklijn
- ☒ Op mechanische wijze 6 m boven maaiveld/daklijn
- ☐ Aantal elektrische ventilatoren _____ stuks (met milieukoker)
- ☐ Aantal elektrische ventilatoren _____ stuks (met regenkap)
- ☐ Omschrijving van het stalventilatiesysteem is toegevoegd

11 Mechanisch vermogen

- ☒ Elektromotoren totaal 15 kW
- ☐ Verbrandingsmotoren totaal _____ kW
- Is er een beregeningsinstallatie aanwezig? ja/nee
- ☐ Electrisch/motorisch vermogen _____ kW

12 Stookinstallatie

Stal nr.	Soort brandstof	Capaciteit in kW (nominaal)	Max. verbruik kg/h of m³/h	Schoorsteenhoogte (in m boven dak)	Thermische isolatie index (lt)	Max. verbruik per jaar (m³)
	<u>Gas</u> <u>Faakker</u>					<u>1400 m³</u> <u>40 m³</u>

13 Chemische afvalstoffen

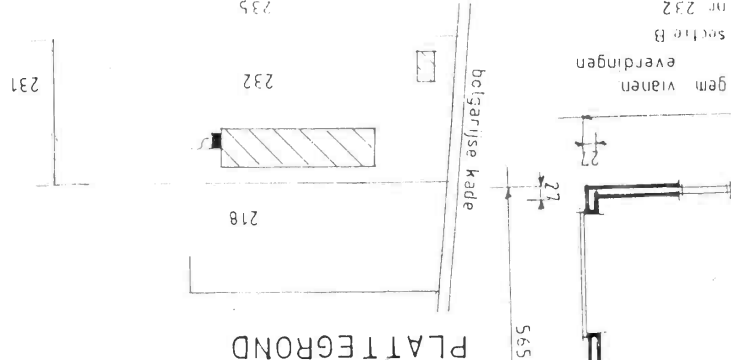
Aard	Lokatie	Hoeveelheid in (kg/jr.)	Wijze van opslag	Opslagcap. in m³	Afvoerfre-quentie per jaar	Inzamelaar
☐ Afgewerkte olie						
☐ Olie/vetafzetting						
☐ Zand c.q. slibafval						
☐ Accu's						
☒ T.L.-buizen		<u>5</u>				<u>slachtwaf</u>
☐ Oliefilters						
☐ Verfresten						
☐ _____						
☐ _____						
☐ N.v.t.						

14 Opslag brandbare stoffen

Soort	Type opslag* (ondergr./bovengr.)	Inhoud in m³	Datum installatie	Nr. op tekening
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

* Bij ondergrondse opslag, tank- en installatiecertificaten toevoegen.

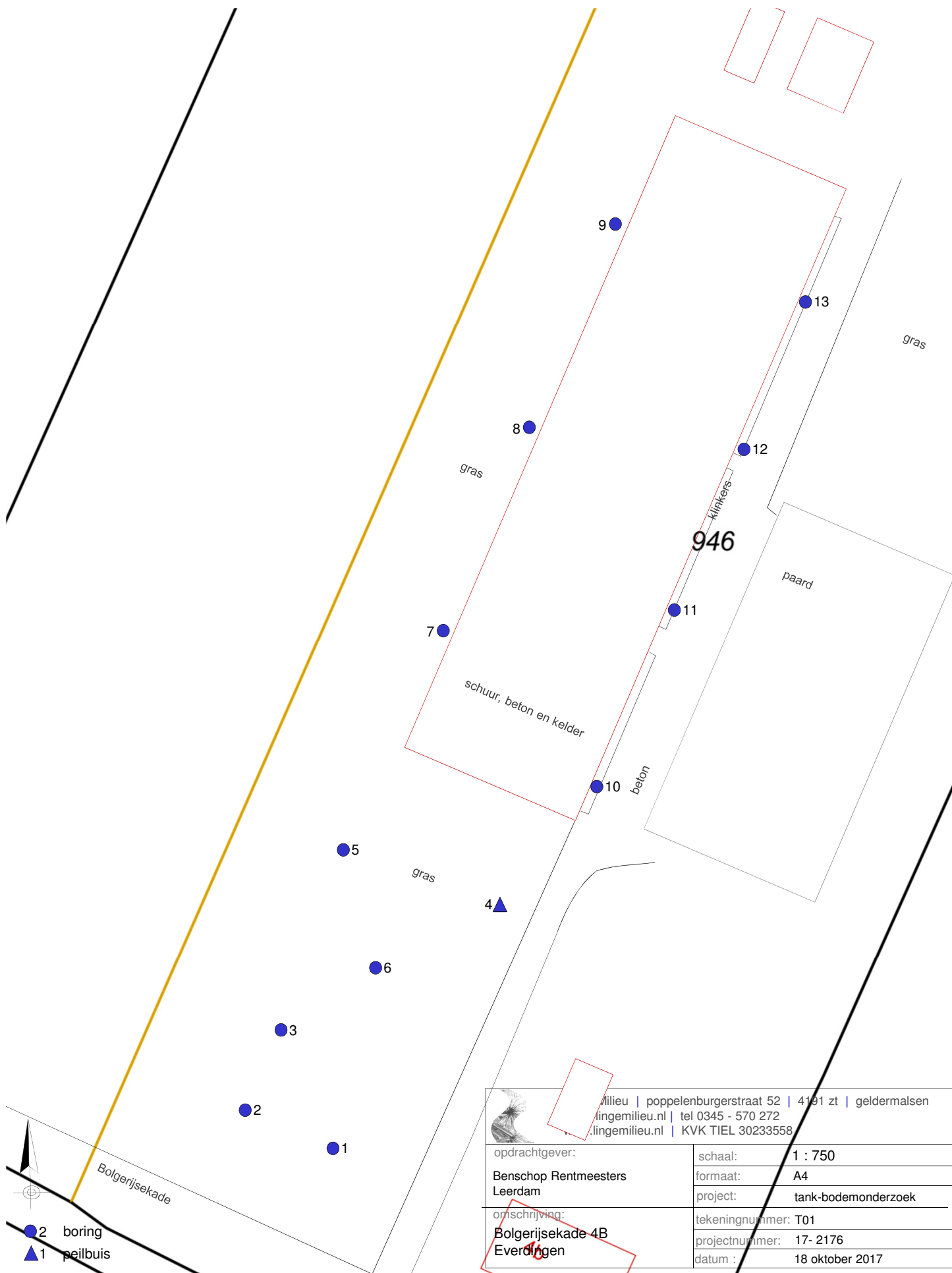
☐ N.v.t.



Behoort bij bestuut-van
Burgemeester en Wethouders
der gemeente Vianen d.d.
14 april '98, nr. 98-01
De gemeentesekretaris,

bijlage E

situatieschets Bolgerijsekade 4B Everdingen
17-2176



 Lingemilieu poppelenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558		
opdrachtgever:	schaal:	1 : 750
Benschop Rentmeesters Leerdam	formaat:	A4
omschrijving:	project:	tank-bodemonderzoek
Bolgerijsekade 4B Everdingen	tekeningnummer:	T01
	projectnummer:	17- 2176
	datum :	18 oktober 2017