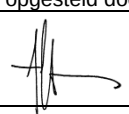


VERKENNEND BODEMONDERZOEK INCL ASBEST
VEENKADE 8 MAARSSSEN
JUNI 2017

 opdrachtgever	AgROM BV Schalkwijkerstraat 19 R 2033 JB Haarlem
Projectnummer	17-2088
versie:	1
datum:	6 juni 2017

LINGE MILIEU BV | BODEMONDERZOEK & ADVIES | POPPELENBURGERSTRAAT 52 | 4191 zt | GELDERMALSEN | THE NETHERLANDS
T 0345 - 570 272 | F 0345 - 570 287 | INFO@LINGEMILIEU.NL | WWW.LINGEMILIEU.NL | KVK TIEL 30233558
ING BANK 6717.49.897 | BTW NL 8188.1 3.118. B01

opgesteld door: Arjan Vlasblom	controle / vrijgave: John Hol
	Hierbij verklaar ik, Job Groot Antink, het veldwerk in Maarssen uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001, 2002 en 2018, in mei 2017, onafhankelijk van opdrachtgever of eigenaar

1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Historie en actuele situatie	2
2.2 Bodemopbouw	3
3. Opzet en invulling van het onderzoek	4
3.1 Onderzoekstrategie	4
3.2 Veldwerk onderzoek	7
3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	8
4. Analyse, toetsing en interpretatie	9
4.1 Analyseresultaten grond	9
4.2 Resultaten asbest	12
4.3 Analyseresultaten grondwater	13
5 Conclusie en aanbevelingen	14
5.1 Conclusies	14
5.2 Betrouwbaarheid	15

Bijlagen

bijlage A: Algemene toelichting bodemonderzoek

bijlage B: Analyseresultaten

bijlage C: Boorstaten

bijlage D: Kadasterkaart, historische gegevens

bijlage E: Situatieschets

bijlage F: gegevens asbest-onderzoek



1. Inleiding

Op 18 mei 2017 is in opdracht van AgRom BV te Haarlem een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest uitgevoerd op het terrein aan de Veenkade 8 in Maarssen.

Op het terrein staat een vrijstaande woning, gebouwd in 1924. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. Kadastraal is het perceel bekend bij gemeente Maarssen sectie K, nummer 251. De onderzochte locatie heeft een oppervlak van 1.380 m².

Wat eventuele bodemverontreiniging betreft is de locatie als onverdacht beschouwd, met asbest als aandachtspunt.

Er zijn voor het [NEN 5740](#)-onderzoek tien boringen geplaatst tot maximaal 2.3 m-mv (meter onder het maaiveld). Eén boring is afgewerkt met een peilbuis. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op circa 0.7 m-mv. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket.

Het [asbest](#)onderzoek betreft de licht puinhoudende bovengrond van de locatie. Voor de strategie van het asbest-onderzoek is § 6.4.5 van de NEN 5707 aangehouden, verdachte bovengrond en heterogene verontreiniging. Er zijn voor het onderzoek zes gaten gegraven. De keuze voor de strategie van het asbestonderzoek is als volgt tot stand gekomen:

- De bovengrond is licht puinhoudend. Het gehalte aan puin is geschat op maximaal 1%. De herkomst van het puin in de bovengrond is divers en onbekend.
- Visueel zijn nergens asbestverdachte materialen op het maaiveld of in de (boven)grond waargenomen. De verdachtheid betreft echter ook asbest kleiner dan 20 mm.

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 Maarssen of anderszins betrokken bij het terrein aan de Veenkade via de eigen organisatie. Voorwaarde voor de onafhankelijkheid is verder dat er geen zakelijke connecties bestaan tussen de monsternemer (Linge Milieu) en de opdrachtgever. Een dergelijke relatie tussen AgROM BV en Linge Milieu is er niet. Dit project is uitgevoerd onder certificaat volgens BRL SIKB 2000, certificaatnummer VB-051/4. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL-Protocollen 2001, 2002 en 2018, waarvoor Linge Milieu volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek is gecertificeerd.

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

2. Vooronderzoek

2.1 Historie en actuele situatie

De onderzoekslocatie betreft het terrein aan de Veenkade 8 in Maarssen. De Veenkade ligt in het buitengebied ten oosten van Maarssen. Kadastraal is het perceel bekend bij de gemeente Maarssen sectie K, nummer 251, postcode is 3601 CH. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage D. Het terrein heeft een oppervlak van 1.380 m².

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

Algemene gegevens locatie

Op de locatie staat vrijstaande woning, gebouwd in 1924. De woning heeft een oppervlak van 125 m², op het dak liggen dakpannen. In 1992 is de woning aan de noordkant gebouwd. Voor die tijd stond er een houten aanbouw in deze hoek, in gebruik als hout-hok. De tuin rond de woning bestaat uit gras, grind en enkele bomen.

Ten zuiden van de woning staat een bijgebouw. Dat heeft een bestemming als schuur en carport. Op het dak liggen metalen platen. Het zuidelijk deel van het bijgebouw is het meest recent : uit 2015.

Aanleiding voor het onderzoek is de ontwikkeling van het terrein. Het plan bestaat uit een vrijstaande woning, op globaal dezelfde locatie als de huidige woning. Die voor de nieuwbouw dus gesloopt zal worden.

Geschiedenis van de locatie

In bijlage D zijn vier kaarten van het gebied opgenomen: uit 1935, 1970, 1985 en 2005. Op alle kaarten is de woning aan de Veenkade aangegeven, samen met de woning er achter, op nummer 10. Verder zijn in bijlage D vier luchtfoto's opgenomen, uit 2005, 2006, 2015 en 2016. Er zijn in deze periode geen wijzigingen in de bebouwings situatie te zien.

Tank

In het verleden is een ondergrondse huisbrandolietank in gebruik geweest op het terrein. Deze is bij de actie Tankslag gesaneerd in november 1992. De tank is daarbij gereinigd en gevuld met zand. De tank had een volume van 3.000 liter en lag onder de tegelvloer van de aanbouw ten noorden van de woning. Dat was destijds in gebruik als houthok. De tank was geïnstalleerd in 1971.

De sanering is uitgevoerd door Isotank BV. Het KIWA-certificaat van de sanering is opgenomen in bijlage D en heeft als nummer A.08237.

Tauw BV heeft bij de sanering zintuiglijk onderzoek uitgevoerd, bestaande uit drie boringen rond de tank. Daarbij is er volgens een brief van de Gemeente Maarssen met de bevestiging van en het akkoord op de sanering geen verontreiniging geconstateerd. De datum van de brief is 4 december 1992, kenmerk FM/JB25814. De subsidie van de gemeente voor de tanksanering bedroeg fl. 425,-.

Ter verificatie van het ontbreken van olie verontreiniging zijn bij onderhavig onderzoek twee boringen gezet, de nummers 1 en 2.

Voormalige sloten

Er zijn geen voormalige sloten op oude kaarten terug te vinden. Daarvoor zijn oude kaarten bekeken, vanaf ca 1900 (zie bijlage D). Het terrein bestaat al tenminste 75 jaar uit een aaneengesloten perceel, niet doorsneden door sloten of greppels.

Asbest

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

De grond van het terrein is licht puinhoudend, tot een diepte van 0.5 á 1.0 m-mv. Relatief het meeste puin is waargenomen tot 0.5 m-mv. Het gehalte is door de veldwerker geschat op 1% (*sporen van*). Door het ontbreken van gegevens over de herkomst van het puin bekend is het als verdacht voor asbest aangemerkt.

Eerder onderzoek

Op de te ontwikkelen locatie zelf is geen eerder onderzoek bekend. In november 2003 is door Bodemsteete BV onderzoek op de locatie uitgevoerd op het aangrenzend terrein Veenkade nummer 10, met project-nr 03/0803, dd 17 oktober 2003. In de bovengrond zijn daarbij lichte verhoogde gehalten aangetroffen.

Bodemlocaties omgeving

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

- Aan de overzijde van de Veenkade ligt het recreatiegebied Maarseveensevaart 7A. Daar zijn in het verleden meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd, onder andere door MTE Eemland BV. Er is onder andere een voormalige stort op het terrein bekend. In 2002 heeft bodemsanering plaatsgevonden.
- In 1999 zijn een tank en een geval van olie-bodemverontreiniging gesaneerd op het perceel Veenkade 6, door Van Dijk Geotechniek BV. De afstand naar de woning op nummer 8 is circa 140 meter.
- Er zijn geen Wbb-gevallen van bodemverontreiniging in een straal van 100 meter rond de onderzoekslocatie bekend.

Bodemkwaliteitskaart

Voor Maarssen is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar bij de Omgevingsdienst Regio Utrecht. Op de kaart bevindt de locatie Veenkade 8 zich in een schone zone, met Achtergrondwaarde-kwaliteit voor de boven- en ondergrond (Landbouw-Natuur). De kaart is opgenomen in bijlage D.

Op basis van bovenstaande is de bodem van het terrein aan de Veenkade 8 als onverdacht beschouwd voor eventuele bodemverontreiniging, met asbest als aandachtspunt.

2.2 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holocene gevormde gronden, die worden gerekend tot de Westlandformatie. De bodem van het terrein bestaat uit zand, overgaand in veen op 0.5 á 1.0 m-mv.

Het zand boven het veen is licht puinhoudend. Het puin bestaat uit steenachtig materiaal zoals baksteen en metselwerk. Dat is puin dat volgens de definitie in de NEN 5707 als historisch kan worden omschreven. Het gehalte is door de veldwerker gekwalificeerd als *sporen van*, maximaal 1%. Asbest-verdachte materialen zoals plaatjes of scherven zijn nergens aangetroffen.

Het maaiveld van het terrein bevindt zich op ongeveer 0.8 meter beneden NAP, in de Bethunepolder. Ten tijde van het onderzoek bevond het grondwater zich op circa 0.7 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. Voor het asbest-onderzoek zijn zes inspectiegaten in de licht puinhoudende bovengrond gegraven.

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, 2002 en 2018. Het veldwerk is uitgevoerd op 18 mei 2017.

Er zijn voor het NEN 5740-onderzoek tien boringen en een peilbuis geplaatst, tot een diepte van maximaal 2.3 m-mv. Het veldwerk is uitgevoerd door Job Groot Antink (Millingen ad Rijn), erkend veldwerker voor deze protocollen. Zie <https://www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu>.

Boring 5 is afgewerkt met een peilbuis, met een filter van 1.2 tot 2.2 m-mv, bij een grondwaterstand van 0.7 m-mv. Deze boring staat op het midden van het terrein. Bij de bemonstering van de peilbuis op 26 mei zijn de pH, troebelheid en de geleidbaarheid bepaald. De locaties van de boringen en de peilbuis zijn terug te vinden in de schets in bijlage E.

Asbest, NEN 5707

Het asbestonderzoek betreft de puinhoudende bovengrond van het terrein rond de woning. Het veldwerk is uitgevoerd conform het BRL-protocol 2001 en 2018. Voorafgaand aan het onderzoek is het terrein visueel geïnspecteerd. Het asbestonderzoek samengevat:

locatie	gat / boring	diepte	mengmonster
bovengrond	1, 2, 5, 6, 8 en 9	0.0-0.5 m-mv	bovengrond, 13.3 kg

Het veldwerk voor het asbest-onderzoek samengevat:

Na een visuele inspectie van het maaiveld zijn zes inspectiegaten gegraven, met een oppervlak van tenminste 0.2 bij 0.2 meter en een diepte van 0.5 m-mv. Het vrijkomend materiaal is per gat in een dunne laag op folie met een hark uitgespreid om de visuele aanwezigheid van asbest vast te stellen. Foto's daarvan zijn te vinden in bijlage F. De inspectie-efficiency is geschat op >75%. De gegevens van het asbestonderzoek (formulieren) zijn opgenomen in bijlage F.

Voor het veldwerk zijn onder andere een spade, een hark en zeef gebruikt. Het veldwerk bestond verder uit :

- Er zijn zes gaten gegraven. Daarvoor zijn zes representatieve boorlocaties geselecteerd, met relatief het meeste puin. De locaties daarvan zijn aangegeven in de tekening in bijlage F.
- Het vrijkomende materiaal is uitgespreid, uitgeharkt en visueel beoordeeld. Grovere fracties vanaf 20 mm zijn volgens het protocol apart beoordeeld en gewogen.
- Visueel is nergens asbest geconstateerd.
- Er is in het veld één mengmonster van 13.3 kg samengesteld. Dat is circa 2.2 kg materiaal per gat.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen. Bij het onderzoek is zand waargenomen, overgaan in veen op 0.5 á 1.0 m-mv. Tot 1.0 m-mv is licht puin in de grond waargenomen. 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	licht puinhoudend	donkerbruin
0.5 - 1.0	zand / veen	lokaal licht puin	bruin
1.0 - 2.3	veen	siltig	donkerbruin

De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage C. Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de bodemopbouw zijn vijf representatieve grond(meng)monsters samengesteld. Naar aanleiding van de overschrijding van de tussenwaarde voor koper in het ondergrond-mengmonster zijn de drie betrokken grondmonsters separaat geanalyseerd op dit metaal. 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, 2, 3, 6, 8 en 10	zand, sporen puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
2	B1, 5 en 8	zand, sporen puin	0.4 - 1.0	NEN 5740 grond
3	B1	zand, sporen puin	0.5 - 1.0	koper
4	B5	zand, sporen puin	0.5 - 1.0	koper
5	B8	zand, sporen puin	0.4 - 0.5	koper
6	mm asbest 1	puinhoudende bovengr	0.0 - 0.5	asbest, NEN 5707
7	pb 5	grondwater	1.2 - 2.2	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, toluen, ethylbenzeen, xylene en naftaleen) en minerale olie,
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen (1,2-dichloorethaan, cis 1,2-dichlooretheen, 1,2-dichloorpropan, tetrachloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2- trichloorethaan, trichlooretheen (tri), trichloormethaan

4. Analyse, toetsing en interpretatie

4.1 Analyseresultaten grond

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

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

boring m-mv	1, 2, 3, 6, 8, 10 0.0-0.5 zand	1, 5 en 8 0.4-1.0 zand	AW	T	IW	1.2 0.5-1.0 zand	5.2 0.5-1.0	8.2 0.4-0.5
org.stof (%)	7.9	3.3				2.7	7.9	2.7
droge stof (%)	82.1	83.3				89.1	73.9	84.3
lutum (%)	3.6	4.1				3.6	3.6	7.7
zware metalen								
barium	-	-						
cadmium	-	0.68 •	0.6	6.8				
kobalt	15.3 •	26.9 •	15	103				
koper	46 •	135 ••	40	115	190	26 -	122 ••	137 ••
kwik	0.19 •	0.26 •	0.15	18.1				
lood	83 •	193 •	50	290				
molybdeen	-	2.2 •	1.5	96				
nikkel	-	60 •	35	67				
zink	191 •	312 •	140	430				
PAK (10VRM)	1.53 •	9.4 •	1.5	21				
PCB's	-	-						
olie C10-C40	-	-						
zintuiglijk	licht puin	licht puin						

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

Boven- en ondergrond, NEN 5740

De licht puinhoudende bovengrond van het terrein aan de Veenkade is licht verontreinigd met enkele metalen en PAK.

In de zandige en ook licht puinhoudende ondergrond tot 1.0 m-mv zijn meer metalen plus PAK boven de Achtergrondwaarde verhoogd. Voor koper wordt in het ondergrond-mengmonster de tussenwaarde overschreden.

Koper

In het mengmonster van de ondergrond is koper met 135 mg/kg ds boven de tussenwaarde verhoogd. Naar aanleiding daarvan zijn de drie betrokken grondmonsters separaat geanalyseerd op het metaal. In twee van de drie monsters wordt de tussenwaarde overschreden, het derde grondmonster is niet boven de Achtergrondwaarde verontreinigd met koper.

Geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van een daadwerkelijk geval van bodemverontreiniging met koper op het terrein aan de Veenkade. Daar is tenminste 25 m³ sterk verontreinigde grond voor nodig (er van uitgaande dat de verontreiniging ontstaan is voor 1987).

Indicatief zou de ondergrond als Industrie-grond worden gekwalificeerd. Het industrie-criterium voor koper is 190 mg/kg ds, Het hoogst gemeten gehalte ligt daar ruim onder. Het wonen-criterium voor koper is 54 mg/kg ds. Het gemiddelde kopergehalte van de boven- en ondergrond zal daar boven liggen.

4.2 Analyseresultaten Asbest

Voor het asbest-onderzoek in Maarssen zijn zes inspectiegaten gegraven tot een diepte van 0.5 m-mv. 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 alleen vrijkomen als het bewerkt wordt (zagen, snijden).

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

omschrijving mm A	m-mv	aantal deeltjes < 16 mm	gewogen gehalte mg/kg ds	visueel asbest > 16 mm	gehalte mg/kg ds	asbest tot, gewogen mg/kg ds
mm grond	0.0-0.5	nul	<1.3 mg/kg ds	-	-	<1.3 mg/kg ds

Asbest, groter en kleiner dan 16 mm

Asbest, < 16 mm

Er is door het lab geen asbest kleiner dan 20 mm aangetoond in het mengmonster van de licht puin-houdende bovengrond.

Asbest, > 16 mm

Er is bij het veldwerk visueel nergens asbest groter dan 20 mm waargenomen.

Conclusie

De bovengrond rond de opstallen aan de Veenkade 8 is niet verontreinigd met asbest. Aangenomen wordt dat dit ook geldt voor het lichte puin in de tweede halve meter van de bodem. Bij de ontwikkeling van de locatie en het benodigde grondverzet hoeft dus geen rekening gehouden te worden asbest.

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, mei 2013).

tabel 5 : analyseresultaten grondwater (µg/l)

peilbuis m-mv 2017	pb 5 1.2-2.2 26 mei	streef-	tussen-	interventiewaarde
pH	6.81			
geleidbaarheid (µS/cm)	1138			
grondwater, cm-mv	64			
troebelheid, NTU	23.6			
molybdeen	-			
cadmium	-			
barium	82 •	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,
- : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde.

Het grondwater staat op locatie aan de Veenkade op 0.7 m-mv. De pH, EC en troebelheid van het water kunnen als normaal worden beschouwd.

Het grondwater kan als schoon worden beschouwd; alleen voor barium wordt de streefwaarde overschreden. Dit metaal wordt landelijk verhoogd aangetroffen.

5 Conclusie en aanbevelingen

Op 18 mei 2017 is in opdracht van AgROM BV te Haarlem een milieukundig verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Veenkade 8 in Maarssen. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Maarssen sectie K, nummer 251.

Op het terrein staat een vrijstaande woning, gebouwd in 1924. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. De bestaande woning zal daarvoor worden gesloopt. Het terrein heeft een oppervlak van 1.380 m².

Wat eventuele bodemverontreiniging betreft is de locatie als onverdacht beschouwd, met asbest als aandachtspunt.

Er zijn voor het NEN 5740-onderzoek tien boringen geplaatst tot maximaal 2.3 m-mv. Eén boring is afgewerkt met een peilbuis. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op circa 0.7 m-mv. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket.

Het asbestonderzoek betreft de licht puinhoudende en zandige bovengrond van het terrein. Voor de strategie is § 6.4.5 van de NEN 5707 aangehouden, verdachte bovengrond en heterogene verontreiniging. Er zijn voor het onderzoek zes inspectiegaten gegraven.

5.1 Conclusies

De bodem bestaat uit licht puinhoudend zand, overgaand in veen op 0.5 á 1.0 m-mv. Het zand is licht puinhoudend. Er is puin, gekwalificeerd als *sporen van*, waargenomen tot een diepte van maximaal 1.0 m-mv. Asbestverdachte materialen zoals plaatjes zijn visueel nergens aangetroffen in de grond.

Grond en grondwater

De licht puinhoudende bovengrond van het terrein aan de Veenkade is licht verontreinigd met enkele metalen en PAK.

In de zandige en licht puinhoudende ondergrond wordt voor koper de tussenwaarde overschreden. Naar aanleiding daarvan zijn de drie betrokken grondmonsters separaat geanalyseerd op het metaal. In twee van de drie monsters wordt de tussenwaarde overschreden. Het derde grondmonster is niet boven de Achtergrondwaarde verontreinigd.

Geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van een daadwerkelijk geval van bodemverontreiniging met koper op het terrein aan de Veenkade. Daar is tenminste 25 m³ sterk verontreinigde grond voor nodig. Indicatief wordt de ondergrond als Industrie-grond gekwalificeerd. Het industrie-criterium voor koper is 190 mg/kg ds, Het hoogst gemeten gehalte ligt daar met 137 mg/kg ds onder.

Asbest

Het asbest-onderzoek betreft de puinhoudende grond rond de opstallen. Asbest is daarin zowel visueel als zintuiglijk niet aantoonbaar.

Conclusie

De algemene bodemkwaliteit van het terrein is geen belemmering voor de bouwplannen. Aanbevolen wordt eventuele vrijkomende grond zoveel mogelijk op het terrein zelf her te gebruiken. Het heeft de voorkeur bovengrond weer als bovengrond toe te passen en ondergrond als ondergrond. Bevoegd gezag bij de beoordeling van de resultaten van het onderzoek en het eventuele grondverzet voor de nieuwbouw is Omgevingsdienst regio Utrecht, namens Gemeente Maarssen.

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 Maarssen 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 NEN 5740

Veenkade 8 Maarssen, mei 2017

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

Analysecertificaat

Datum: 26-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017065461/1
Uw project/verslagnummer	17-2088
Uw projectnaam	veenkade 8 maarssen, mei 2017
Uw ordernummer	2088
Monster(s) ontvangen	18-May-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17-2088	Certificaatnummer/Versie	2017065461/1
Uw projectnaam	veenkade 8 maarssen, mei 2017	Startdatum	18-May-2017
Uw ordernummer	2088	Rapportagedatum	26-May-2017/08:33
Monsternemer	job gr antink	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.1	83.3
S Organische stof	% (m/m) ds	7.9	3.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	91.8	96.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	4.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	63	98
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.43
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	9.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	28	73
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	2.2
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	60	130
S Zink (Zn)	mg/kg ds	99	150
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	9.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	47
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1, 2, 3, 6, 8 en 10 (0.0-0.5)	18-May-2017	9545383
2	B1, 5 en 8 (0.4-1.0)	18-May-2017	9545384

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17-2088	Certificaatnummer/Versie	2017065461/1
Uw projectnaam	veenkade 8 maarssen, mei 2017	Startdatum	18-May-2017
Uw ordernummer	2088	Rapportagedatum	26-May-2017/08:33
Monsternemer	job gr antink	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	0.60
S Anthraceen	mg/kg ds	0.078	0.40
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.37	2.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	1.5
S Chryseen	mg/kg ds	0.20	1.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.66
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	1.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.72
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.69
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5	9.4

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1, 2, 3, 6, 8 en 10 (0.0-0.5)	18-May-2017	9545383
2	B1, 5 en 8 (0.4-1.0)	18-May-2017	9545384

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017065461/1

Pagina 1/1

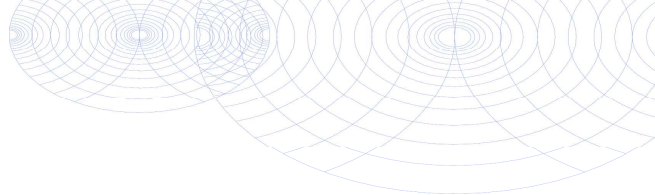
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9545383	1.1	B1.1	0	50	0534060269	B1, 2, 3, 6, 8 en 10 (0.0-0.5)
9545383	2.1	B2.1	0	30	0534060281	
9545383	3.1	B3.1	0	30	0534060282	
9545383	6.1	B6.1	0	50	0534060271	
9545383	8.1	B8.1	0	40	0534060277	
9545383	10.1	B10.1	0	50	0533832832	
9545384	1.2	B1.2	50	100	0534060274	B1, 5 en 8 (0.4-1.0)
9545384	5.2	B5.2	50	100	0534060273	
9545384	8.2	B8.2	40	50	0534060278	

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 2017065461/1**

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 2017065461/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (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 juni 2016.

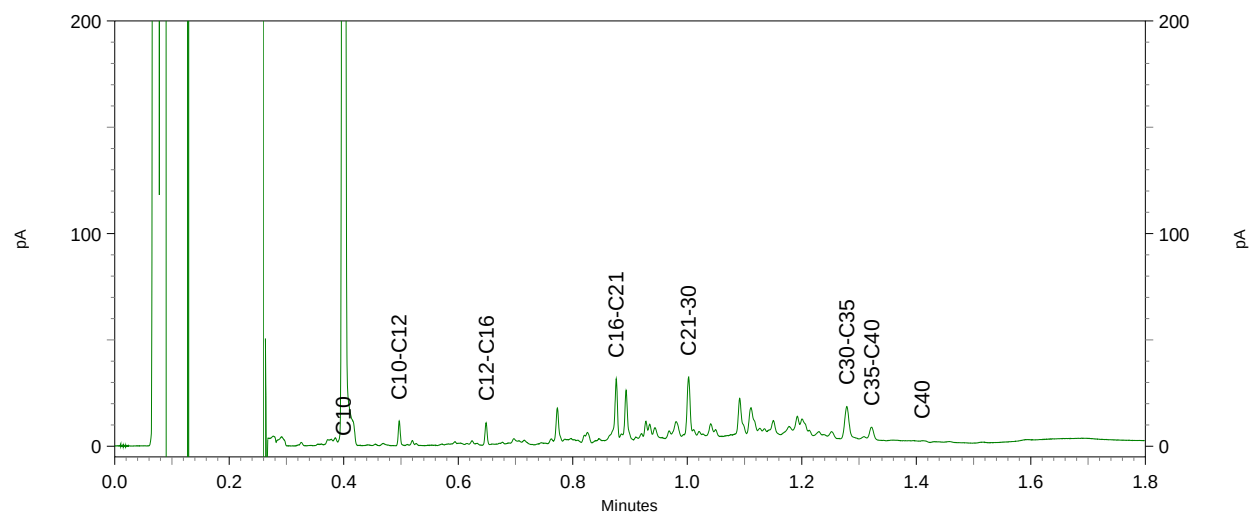
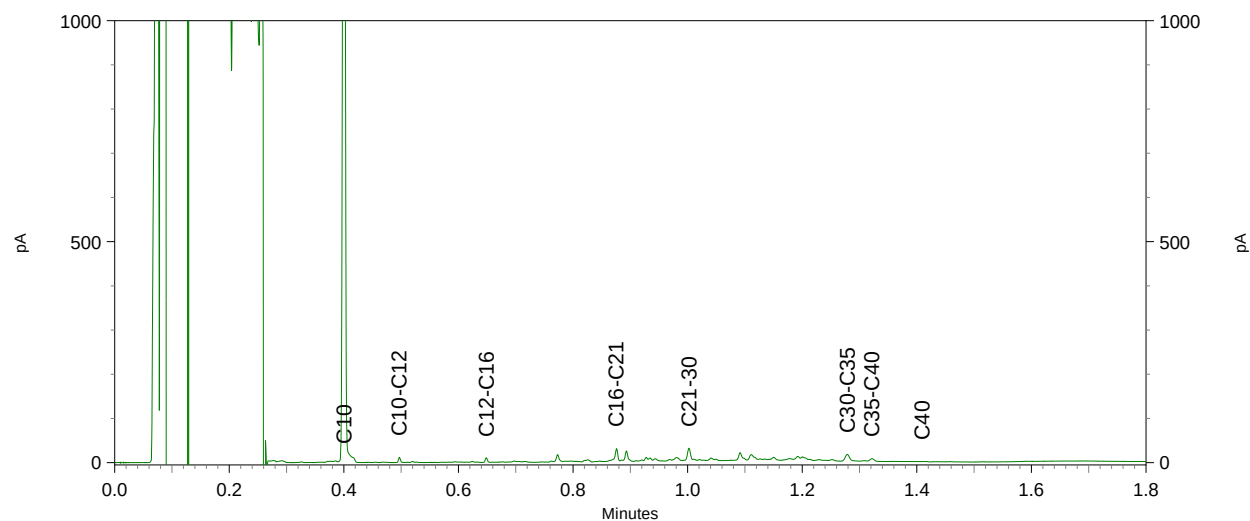
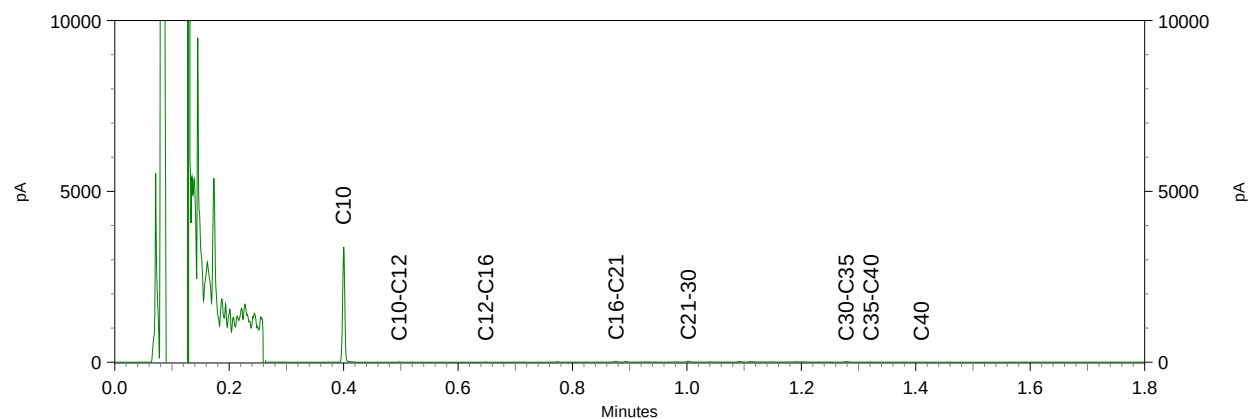
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9545384

Certificate no.: 2017065461

Sample description.: B1, 5 en 8 (0.4-1.0)

V



BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 17-2088
 Projectnaam veenkade 8 maarssen, mei 2017
 Datum monsternamen 18-05-2017
 Monsternemer job gr antink
 Certificaatnummer 2017065461

boring		1, 2, 3, 6, 8 en 10	GSSD	toets	1, 5 en 8	GSSD	toets
m-mv		0.0-0.5			0.4-1.0		
Organische stof		7,9			3,3		
lutum		3,6			4,1		
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd						
Droge stof	% (m/m)	82,1	82,1		83,3	83,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	91,8			96,4		
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,6	3,6		4,1	4,1	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	63	203,4		98	300,8	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,4781	-	0,43	0,6778	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	15,26	*	9,4	26,87	*
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	46,03	*	73	135,2	**
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1874	*	0,19	0,2614	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	2,2	2,2	*
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	33,46	-	24	59,57	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	60	82,93	*	130	192,5	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	99	190,8	*	150	312,3	*
Minerale olie							
olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	31,01	-	47	142,4	-
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0008		<0,001	0,0021	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0008		<0,001	0,0021	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0008		<0,001	0,0021	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0008		<0,001	0,0021	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0008		<0,001	0,0021	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0008		<0,001	0,0021	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0008		<0,001	0,0021	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0062	-	0,0049	0,0148	-
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,6	0,6	
Anthraceen	mg/kg ds	0,078	0,078		0,4	0,4	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37		2,3	2,3	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19		1,5	1,5	
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2		1,4	1,4	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,66	0,66	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18		1,1	1,1	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,72	0,72	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,69	0,69	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1,533	*	9,4	9,405	*

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

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

Analysecertificaat

Datum: 06-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017068865/1
Uw project/verslagnummer	17-2088
Uw projectnaam	veenkade 8 maarssen, mei 2017
Uw ordernummer	2088
Monster(s) ontvangen	18-May-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17-2088	Certificaatnummer/Versie	2017068865/1
Uw projectnaam	veenkade 8 maarssen, mei 2017	Startdatum	29-May-2017
Uw ordernummer	2088	Rapportagedatum	02-Jun-2017/16:15
Monsternemer	job gr antink	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.1	73.9	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds			2.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds			96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			7.7
Metalen				
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	74	81

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1.2 (0.5-1.0)	18-May-2017	9556488
2	B5.2 (0.5-1.0)	18-May-2017	9556489
3	B8.2 (0.4-0.5)	18-May-2017	9556490

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 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017068865/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9556488	1.2	B1.2	50	100	0534060274	B1.2 (0.5-1.0)
9556489					0534060273	B5.2 (0.5-1.0)
9556490	8.2	B8.2	40	50	0534060278	B8.2 (0.4-0.5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017068865/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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).

BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 17-2088
 Projectnaam veenkade 8 maarssen, mei 2017
 Datum monsternamen 18-05-2017
 Monsternemer job gr antink
 Certificaatnummer 2017068865

boring		B1.2 GSSD toets			B5.2 GSSD toets			B8.2 GSSD toets		
m-mv		0.5-1.0			0.5-1.0			0.4-0.5		
Organische stof		2,7			3,6			2,7		
Korrelgrootte < 2 µm		3,6			7,7			7,7		
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd									
Droge stof	% (m/m)	89,1	89,1		73,9	73,9		84,3	84,3	
Organische stof	% (m/m) ds							2,7	2,7	
Gloeirest	% (m/m) ds							96,8		
lutum	% (m/m) ds							7,7	7,7	
Metalen										
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	26,84	-	74	122,3	**	81	137,3	**

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

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

Analysecertificaat

Datum: 01-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017068438/1
Uw project/verslagnummer	17-2088
Uw projectnaam	veenkade 8 maarssen, mei 2017
Uw ordernummer	2088
Monster(s) ontvangen	26-May-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17-2088
 Uw projectnaam veenkade 8 maarssen, mei 2017
 Uw ordernummer 2088

Monsternemer John Hol
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017068438/1
 Startdatum 26-May-2017
 Rapportagedatum 01-Jun-2017/12:16
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	82
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	5.4
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<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 5

Datum monstername

26-May-2017

Monster nr.

9555313

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 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

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 17-2088
 Uw projectnaam veenkade 8 maarssen, mei 2017
 Uw ordernummer 2088

Monsternemer John Hol
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017068438/1
 Startdatum 26-May-2017
 Rapportagedatum 01-Jun-2017/12:16
 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 5

Datum monstername

26-May-2017

Monster nr.

9555313

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

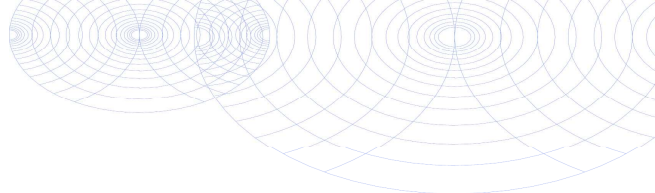


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017068438/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9555313		5			0691757346	Peilbuis 5
9555313		5			0800557825	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017068438/1

Pagina 1/1

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

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

BoToVa T13 Toets Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 17-2088
 Projectnaam veenkade 8 maarssen, mei 2017
 Datum monsternamen 26-05-2017
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2017068438

		pb 5	GSSD	toets	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	82	82	*	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	5,4	5,4	-	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	<10	7	-	65	433	800
vl Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90		-			
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	6	153	300
vl halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-			
CKW (som)	µg/L	<1,6		-			
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-			630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,8	40,4	80

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

bijlage B2



resultaten asbest
veenkade 8

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

Analysecertificaat

Datum: 30-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017065462/1
Uw project/verslagnummer	17-2088
Uw projectnaam	veenkade 8 maarssen, mei 2017
Uw ordernummer	2088
Monster(s) ontvangen	18-May-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17-2088	Certificaatnummer/Versie	2017065462/1
Uw projectnaam	veenkade 8 maarssen, mei 2017	Startdatum	18-May-2017
Uw ordernummer	2088	Rapportagedatum	30-May-2017/12:23
Monsternemer	job groot antink	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	79.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.3 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 8-16mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >16mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<13.2 ²⁾
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<1.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.3 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 puinh grond Veenkade 8, 0.0-0.5

Datum monstername

18-May-2017

Monster nr.

9545385

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

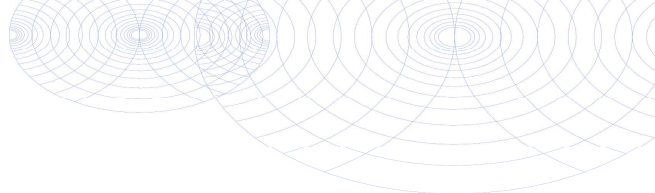
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

MP

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017065462/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9545385	mm A,	puinh gmm A, 0.0-0.5	0	50	0018756MG	mm puinh grond Veenkade 8, 0.0-

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017065462/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

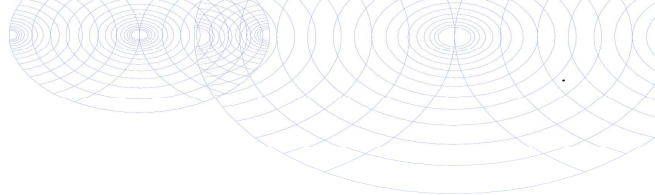
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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 2017065462/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest grond Eurofins NEN5707	W0004	Microscopie	Cf NEN 5707 (2003)

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 : 670086
 Project omschrijving : 2017065462-17-2088
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5427130
 Uw referentie : mm puinh grond Veenkade 8, 0.0-0.5
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : C.S.
 Datum geanalyseerd : 26-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (S).

Massa aangeleverde monster : 13260 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10595 g
 Percentage droogrest : 79,9 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	9245,9	89,2	24,8	0,27	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	455,9	4,4	27,0	5,92	0	0,0
1-2 mm	214,7	2,1	44,4	20,68	0	0,0
2-4 mm	151,7	1,5	151,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	166,0	1,6	166,0	100,00	0	0,0
8-16 mm	122,7	1,2	122,7	100,00	0	0,0
>16 mm	6,1	0,1	6,1	100,00	0	0,0
Totaal	10363,0	100,0	542,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin 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	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,3	0,0	1,3	<1,3	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,3 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 670086
Project omschrijving : 2017065462-17-2088
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 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), 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 : 670086
Project omschrijving : 2017065462-17-2088
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5427130	mm puinh grond Veenkade 8, 0.0-0.5	mm A, puin	0-.5	0018756MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 670086
Project omschrijving : 2017065462-17-2088
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 5707 (2003)

bijlage C



boorstaten Veenkade 8 Maarssen, mei 2017

Betekenis van afkortingen

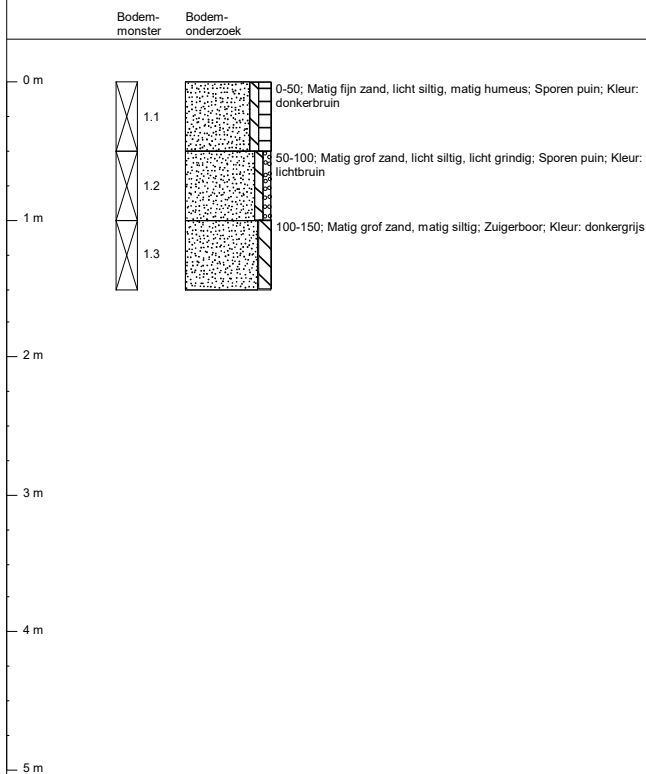
G/g	: grind/grindig		W/w	: Waterkolom		Blinde buis	: 
Z/z	: zand/zandig						
L/s	: leem/siltig					Filter	: 
K/k	: klei/kleiig						
V/h	: veen/humeus					Grondwaterst.	: 
m	: mineraal arm						
Overig							
			Ongeroerd monster	: 		Geroerd monster	: 

Mate van verontreiniging

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

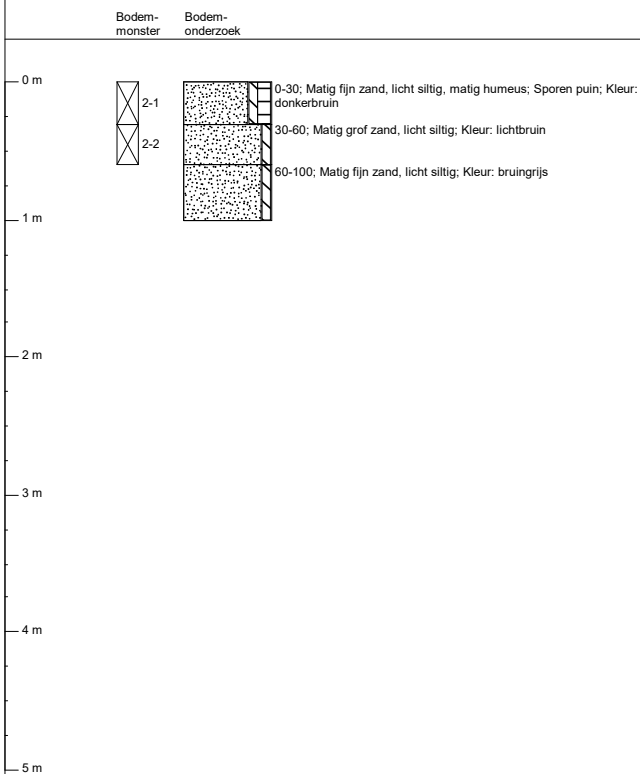
Projectcode 17-2088	Projectnaam veenkade 8 maarssen, mei 2017	Boornummer 1	Locatie gras	Datum 18-5-2017
Beschrijver J. Hol	Boorfirma Linge milieu bv	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand 70 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



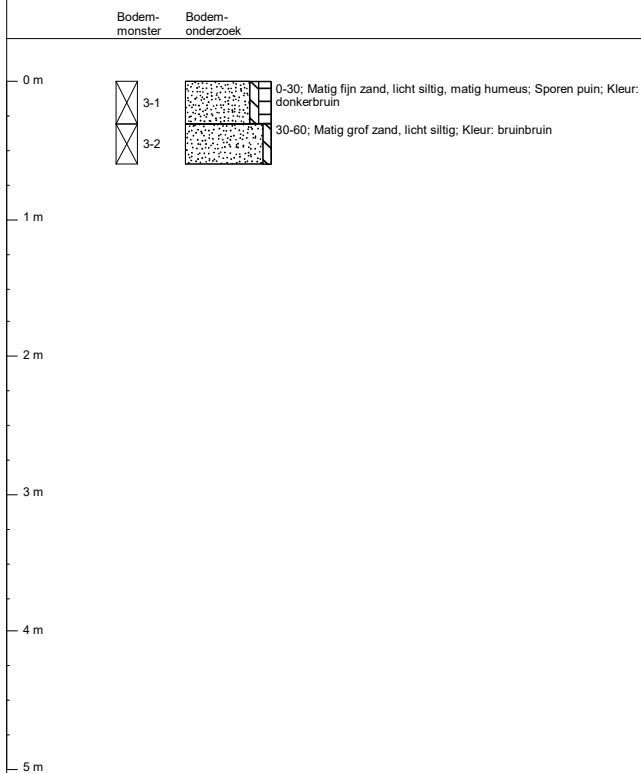
Projectcode 17-2088	Projectnaam veenkade 8 maarssen, mei 2017	Boornummer 2	Locatie gras	Datum 18-5-2017
Beschrijver J. Hol	Boorfirma Linge milieu bv	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand 70 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



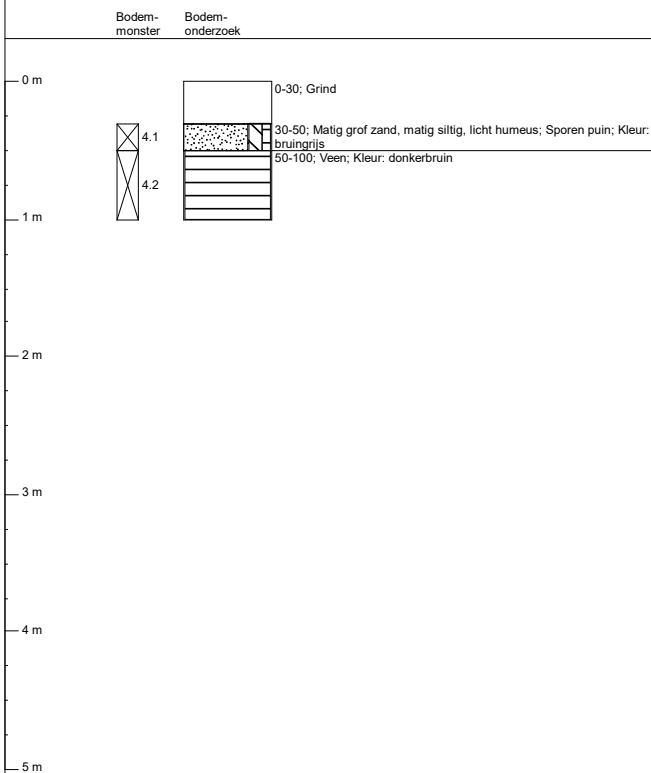
Projectcode 17-2088	Projectnaam veenkade 8 maarssen, mei 2017	Boornummer 3	Locatie gras	Datum 18-5-2017
Beschrijver J. Hol	Boorfirma Linge milieu bv	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand 70 cm-mv

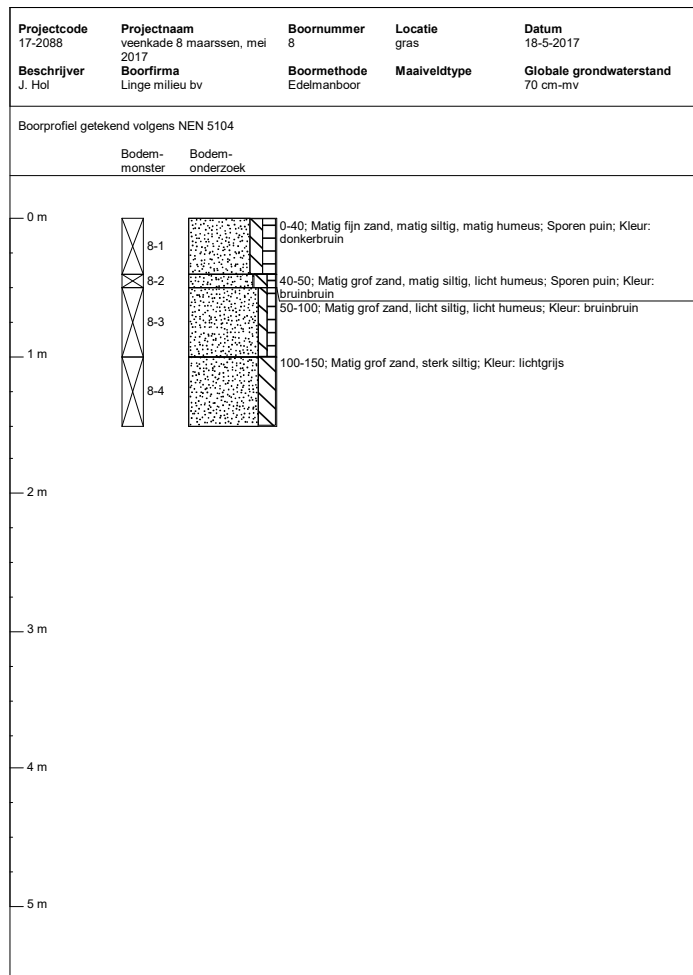
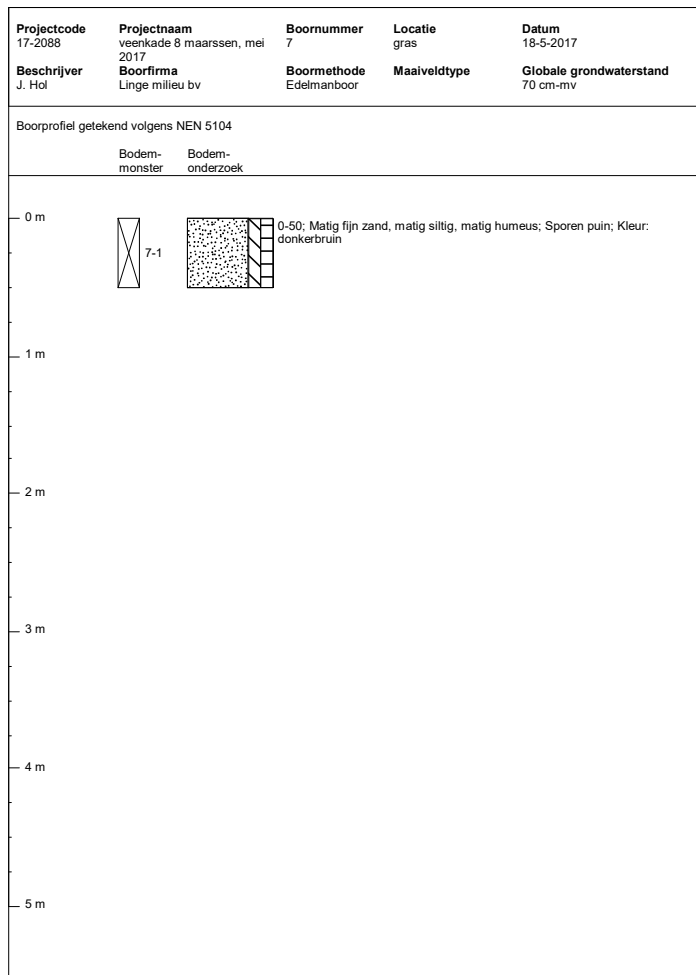
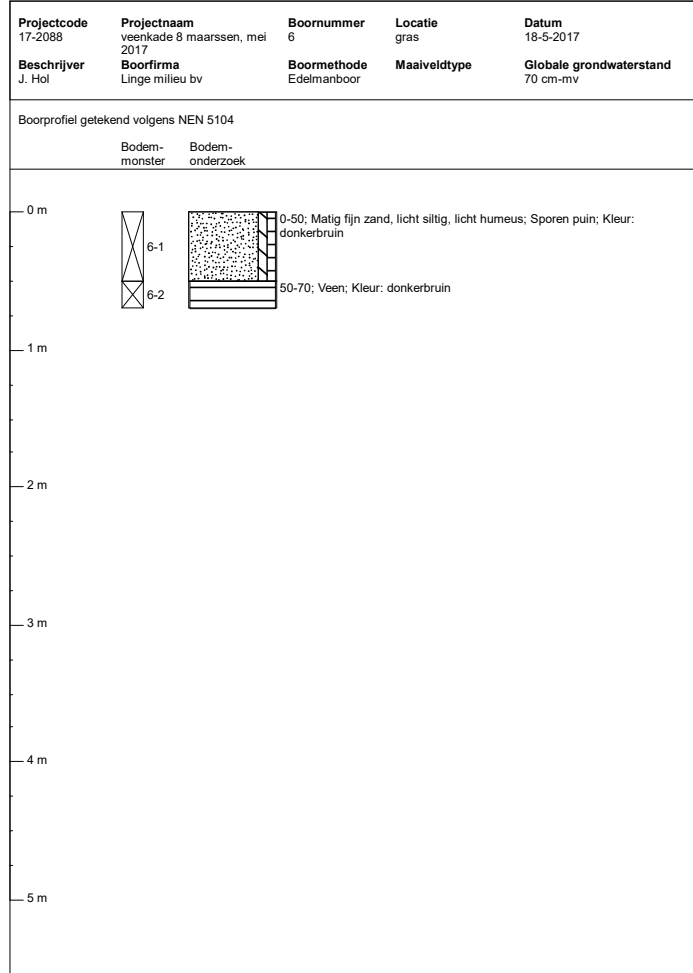
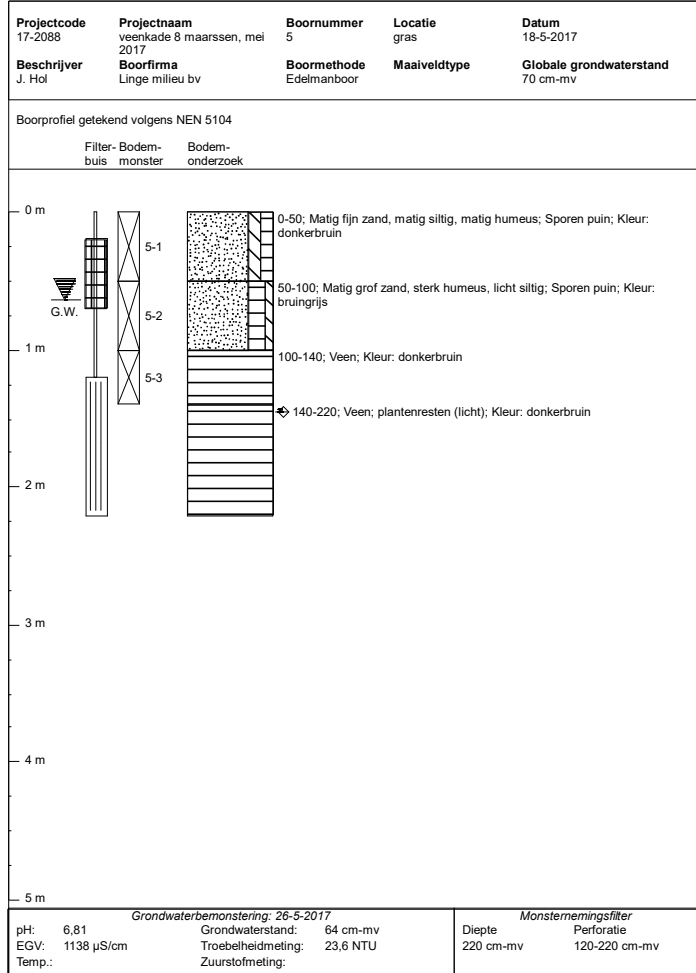
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

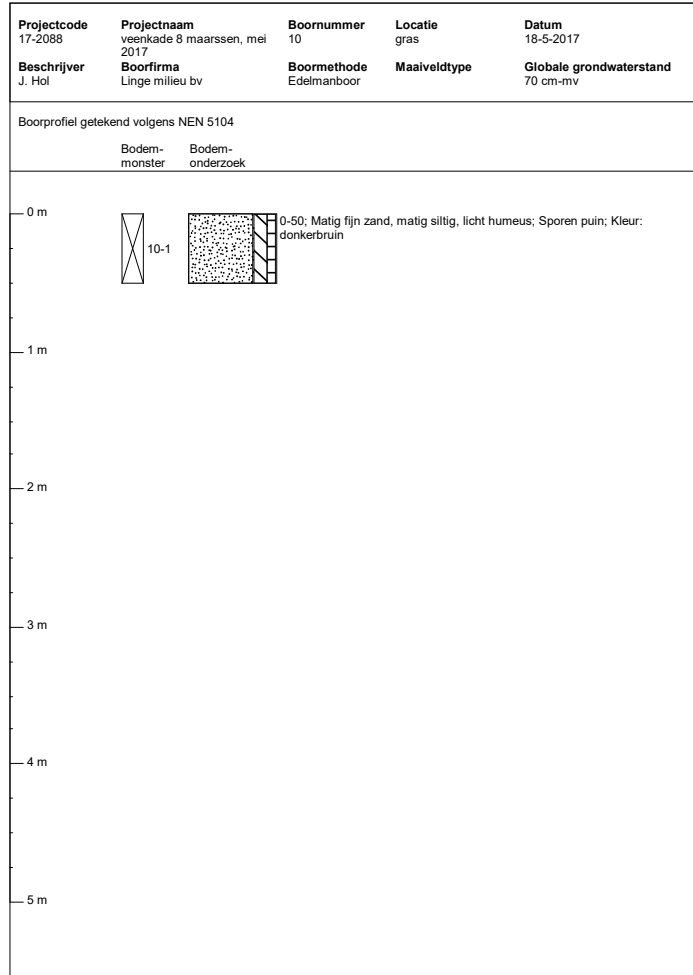
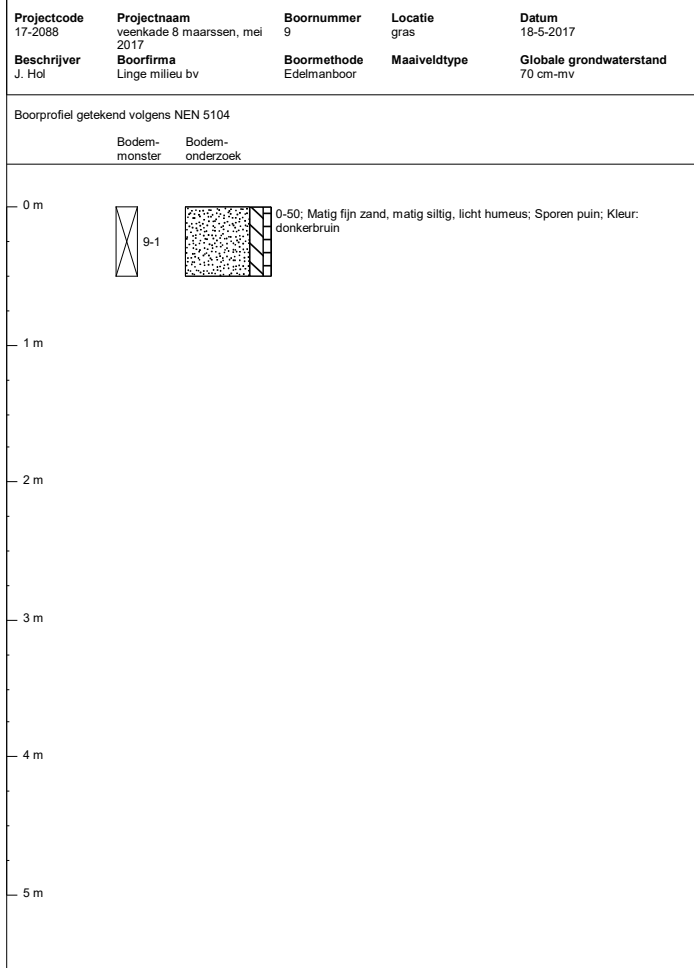


Projectcode 17-2088	Projectnaam veenkade 8 maarssen, mei 2017	Boornummer 4	Locatie gras	Datum 18-5-2017
Beschrijver J. Hol	Boorfirma Linge milieu bv	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand 70 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104







bijlage D



kadasterkaart Maarssen

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, 16 mei 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

MAARSSSEN

K

251

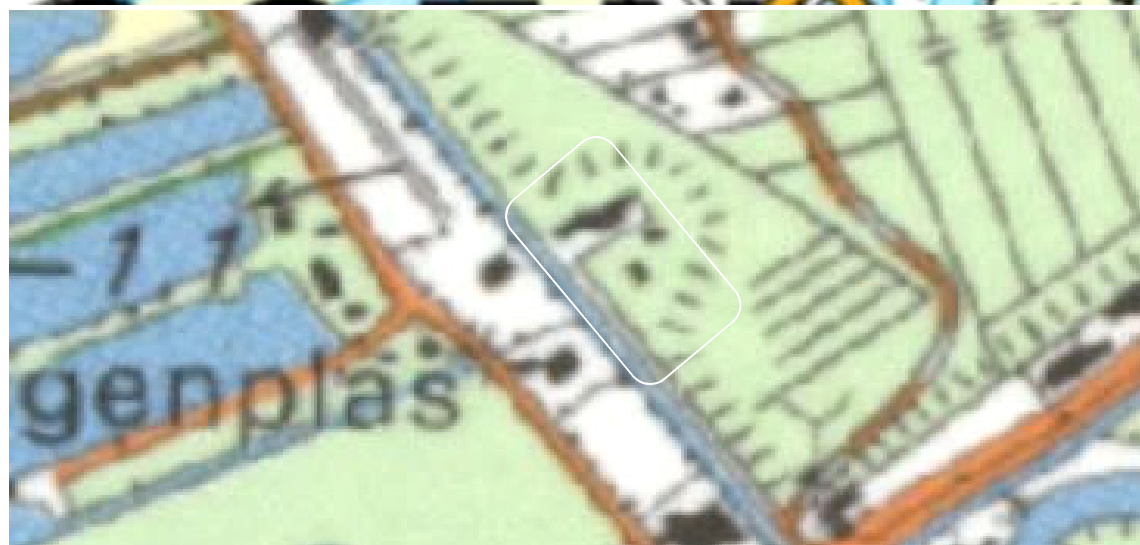
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

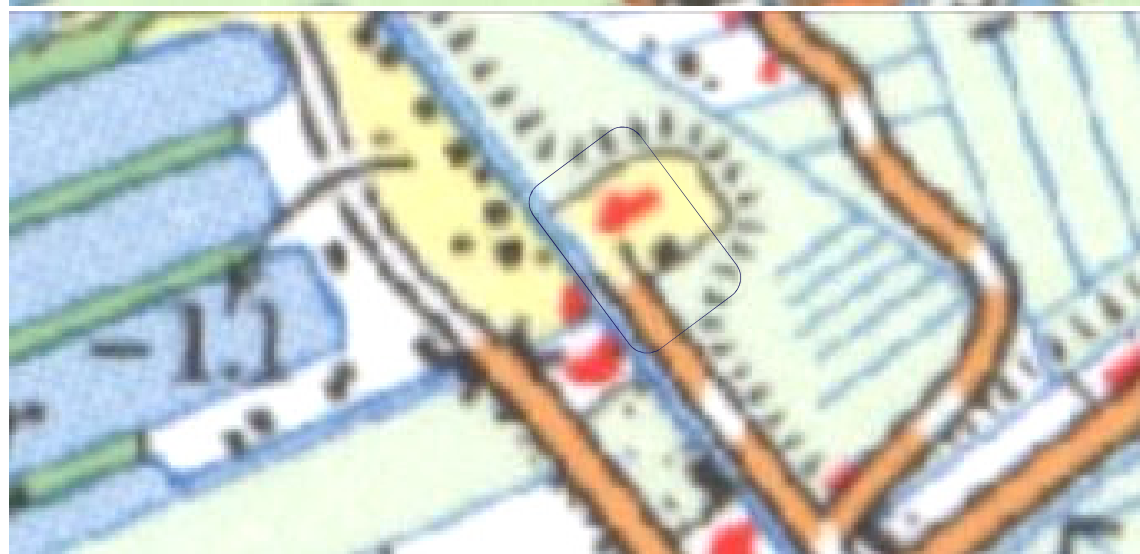
kaart 2005



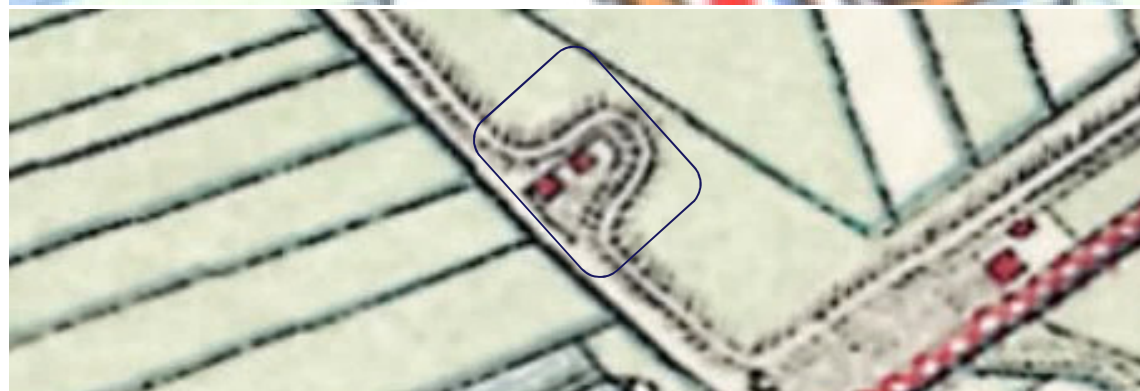
1985



1970



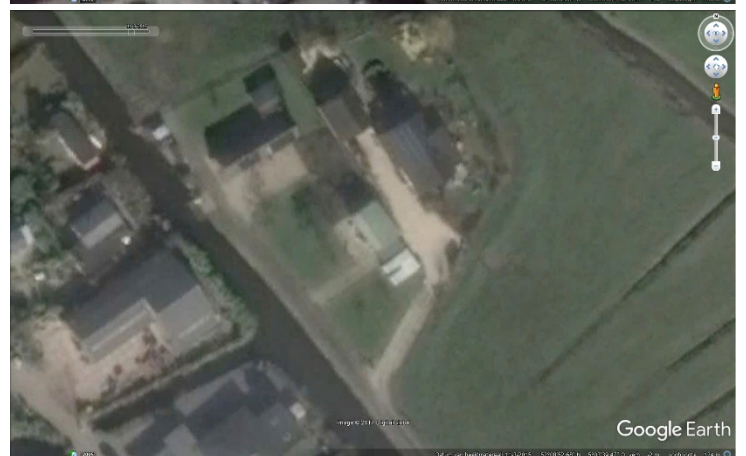
1935



luchtfoto 2016



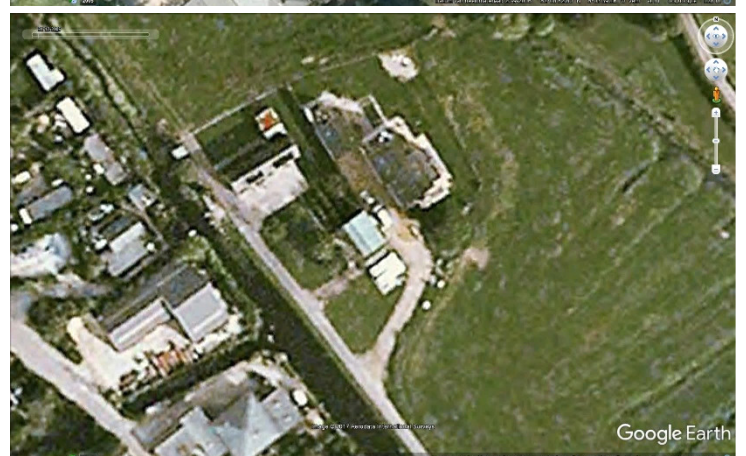
2015

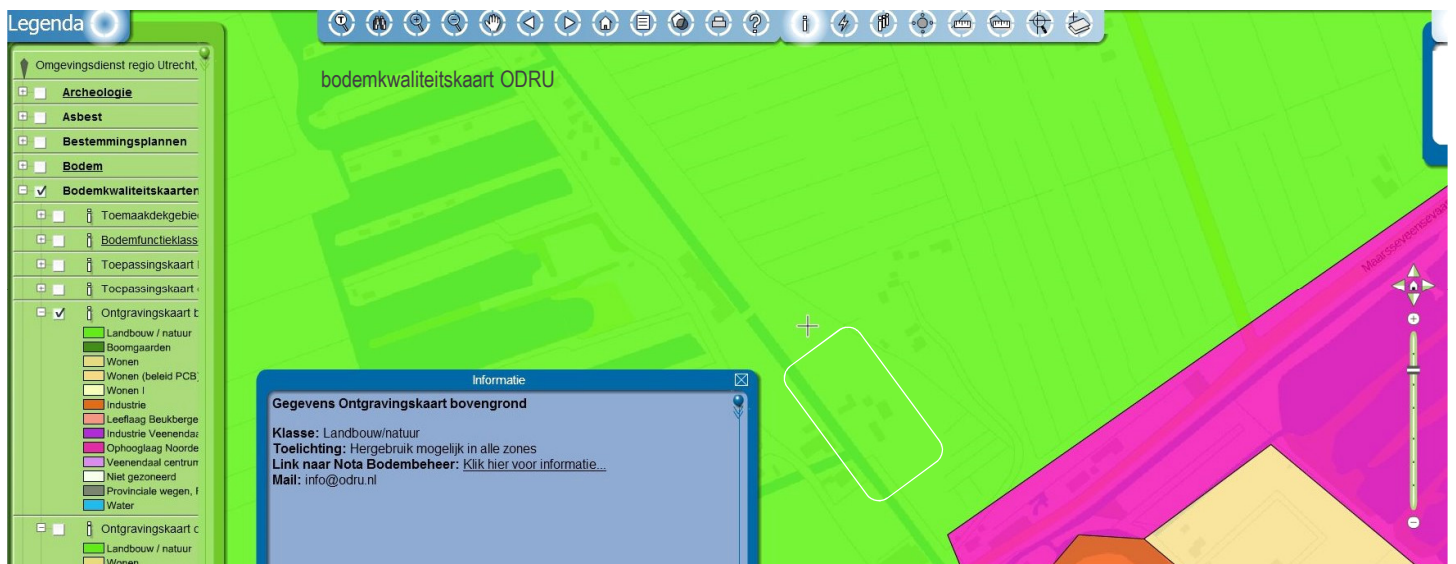
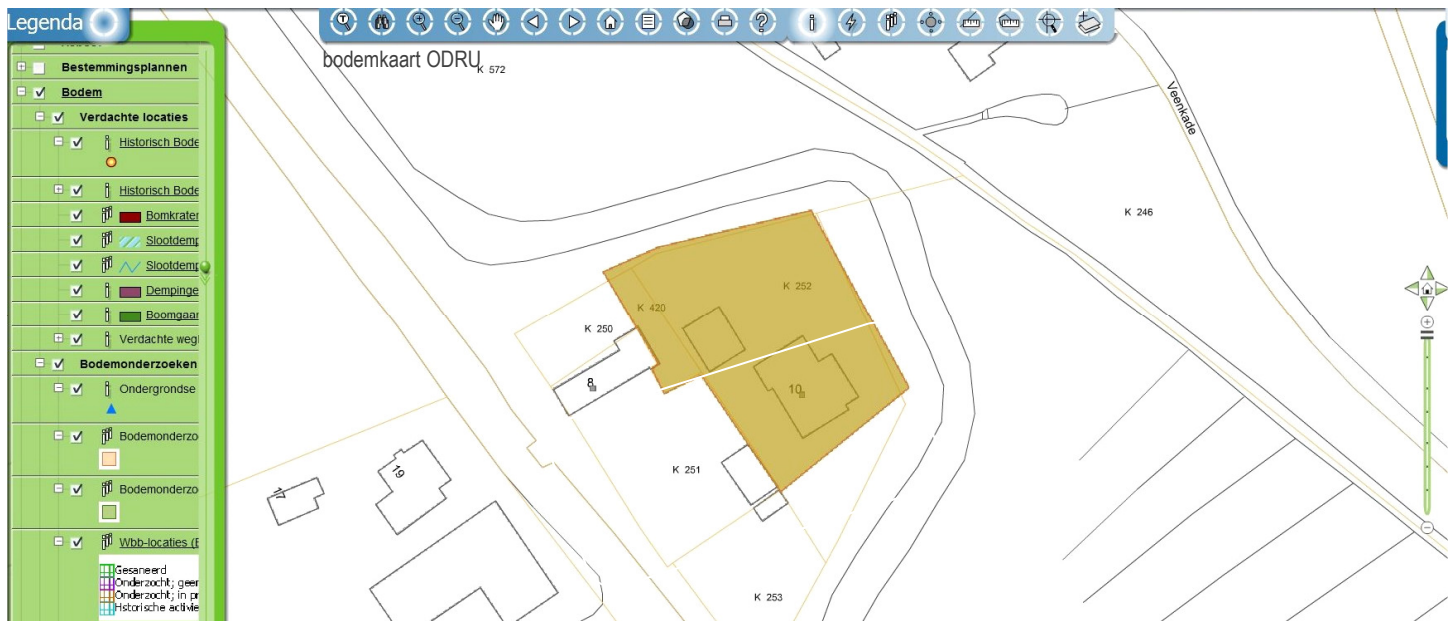


2006



2005





BODEMINFORMATIE

adres Veenkade 8 te Maarssen
gemeente Stichtse Vecht
datum 29-05-2017

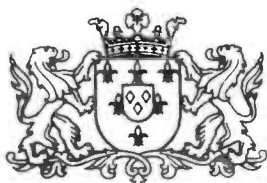
Nr	Thema	Bijzonderheden
1	Historisch bodembestand (voormalige bedrijfsactiviteiten)	Bij de Omgevingsdienst zijn geen voormalige bedrijven op de locatie bekend.
2	Bomkraters	Bij de Omgevingsdienst is geen informatie beschikbaar over bomkraters.
3	(Sloot-)dempingen	Voor zover bekend bij de Omgevingsdienst zijn er op de locatie geen (sloot)dempingen aanwezig.
4	Ondergrondse tanks	Op de locatie is bij de Omgevingsdienst een ondergrondse tank bekend. Kiwa-certificaat aanwezig: ja. Wijze van saneren: inwendig gereinigd en gevuld met zand. In de bodem is zintuiglijk geen olieverontreiniging waargenomen. Zie ook de bijlage.
5	Bodemonderzoeken	Voor de naastgelegen locatie Veenkade 10 te Maarssen is bij de Omgevingsdienst een bodemonderzoek bekend: Bodemstaete BV, kenmerknummer: 03/0803, d.d. 17-10-2003; in de bodem zijn lichte verontreinigingen aangetroffen.
6	Wbb locaties	De locatie valt niet binnen een Wbb-locatie.
7	Huidige bedrijven	Bij de Omgevingsdienst zijn geen huidige bedrijven op de locatie bekend.

behandeld door Dhr. W. ten Broeke
telefoon 088 – 022 5000

Bijlage: Kiwacertificaat Veenkade 8 te Maarssen

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.



GEMEENTE MAARSSSEN

Correspondentie-adres:
Postbus 11
3600 AA Maarssen
Telefoon: (03465)-94211
Fax : (03465)-94270

Aan de heer/mevrouw J.A. van
Santen
Veenkade 8
3601 CH Maarssen

Uw brief van :
Uw kenmerk :
Ons kenmerk : FM/JB 65814
Bijlage(n) :
Dienst : ruimtelijke ontwikkeling
en beheer

Afdeling : mil
Behandeld door : F. Menke/J. Boer
Doorkiesnummer : 94427

VERZONDEN 04 DEC. 1992

Maarssen, 30 november 1992

Onderwerp : actie "tanks slag".

Geachte heer/mevrouw,

U heeft in het kader van bovengenoemde actie opdracht gegeven tot het saneren of verwijderen van een onder- of bovengrondse (olie)tank. Deze werkzaamheden zijn inmiddels uitgevoerd.

Door Tauw Infra Consult BV is tijdens het gehouden vooronderzoek zintuiglijk geen verontreiniging van de bodem geconstateerd. Er is derhalve geen nader bodemonderzoek uitgevoerd. Vervolgens is door Isotank/Bitumarin BV de sanering van uw tank afgerond.

Van laatstgenoemd bedrijf heeft u inmiddels een nota ontvangen. Daarin is eventueel meer- of minderwerk op verrekend. De provinciale- en gemeentelijke subsidiebedragen (totaal ter waarde van f. 425,00 bij een ondergrondse tank en f. 150,00 bij een bovengrondse tank) zijn hierop reeds in mindering gebracht. Zodra de nota door u is voldaan krijgt u van Isotank/Bitumarin BV het certificaat toegezonden, waaruit blijkt dat uw tank buiten gebruik is gesteld.

Wij willen u via deze brief dankzeggen voor uw deelname, waarmee u een bijdrage heeft geleverd aan het voorkomen van een eventuele bodemverontreiniging.

OW271ld/ib

U WORDT VERZOCHT BIJ BEANTWOORDING ONS KENMERK EN DATUM TE VERMELDEN

Bezoekadres:
Endelhovenlaan 1, 3601 GR Maarssen

Postbanknr. 45153
Bank: Verenigde Spaarbank nr. 8693.51.419

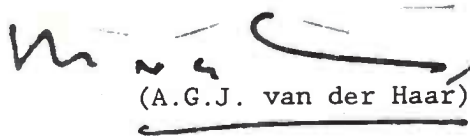
Mocht u omtrent deze actie nog vragen hebben, dan kunt u ons telefonisch bereiken via het telefoonnummer 03465-50012.
Heeft u nog vragen over de nota of betreffende de uitvoering van de sanering zelf, dan kunt u bellen met Isotank/Bitumarin BV, telefoonnummer 04181-1932.

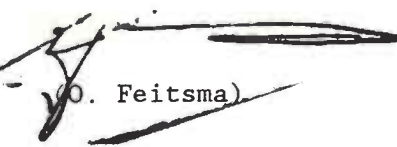
Hoogachtend,

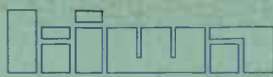
Burgemeester en wethouders van Maarssen,

De secretaris,

De burgemeester,


(A.G.J. van der Haar)


(O. Feitsma)



KIWA N.V.

Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 35
Telefax (070) 395 34 20
Telex 32480 kiwa nl

SANERING-CERTIFICAAT REIS-1987

betreffende ondergrondse opslag
van aardolie produkten

OPDRACHTGEVER

J.A. van santen

Veenkade
3601 CH HAARSSSEN

8

ALLEEN GELDIG MET REGISTRATIENUMMER KIWA
EN DATUM

PLAATS VAN DE INSTALLATIE

Veenkade
HAARSSSEN
Geneente Maarssen

8

datum van melding

datum van sanering

921020

921105

OMVANG VAN DE INSTALLATIE

inhoud in liters

soort product

3000

HBO/water

OPMERKINGEN

CONTROLE VAN DE BODEM

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door produkt uit de tank
[X] verontreiniging werd niet aangetroffen.
[] aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

WIJZE VAN SANEREN

de tankinstallatie is na leegzuigen:
[] verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.
[X] inwendig gereinigd en gevuld met zand.
[] inwendig gereinigd.

SANERINGSWERKZAAMHEDEN

de saneringswerkzaamheden zijn - voorzover onder opmerkingen niet anders is aangegeven -
geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

UITVOERING

verantwoordelijke
uitvoerder

saneringsbedrijf

handtekening

datum

A. Wellner

ISOTANK
Waalwijk 5
4184 EK Opijnen

14 november 92

0627/047.00 B

registratienummer

REGISTRATIE KIWA

A.08237



REIS 87/01

exemplaar certificaat bestemd voor

geel eigenaar blauw provincie
groen gemeente rose saneringsbedrijf
wit KIWA

8

GEMEENTE MAARSSEN					
Class				week	
ingek.				19 JUNI 1992	
Secr.	Burg.	DOW		Port	Dep.

Opdrachtformulier

Hiermee verklaart ondergetekende aan ISOTANK/BITUMARIN BV opdracht te geven voor het saneren van de tank en verklaart tevens bekend en accoord te zijn met de voorwaarden van dit bedrijf (desgewenst daar opvraagbaar en ter inzage tijdens de informatiemarkt) en met de betaling en verrekening, zoals vermeld in de brochure van de gemeente Maarssen d.d. juni 1992.

Met het ondertekenen van dit opdrachtformulier gaat u tevens accoord met het door de gemeente verstreken van uw persoonlijke gegevens aan Isotank/Bitumarin BV resp. Tauw Infraconsult BV.

naam : VAN SANTEN J. A. voorletters :
 adres : VEENKADIE huisnummer 8 :
 postcode : 3601 CH woonplaats : MAARSSEN
 telefoon, privé: 034652 62176 telefoon, zaak :
 saneringslocatie, indien afwijkend van bovenstaand adres:
 (straat, huisnummer en postcode en evt. het telefoonnummer)

gekozen optie : SANEREN code :
 (zie het kostenoverzicht achterin de brochure)

bijzonderheden: *

de tank ligt in het grondwaterbeschermingsgebied ja / ~~nee~~

de ligging van de tank op uw terrein is bekend ja / ~~nee~~

zo ja, waar ligt de tank: ☐ voortuin ☐ achtertuin
☐ oprit ☒ anders,

namelijk:
 (svp op achterzijde formulier een situatieschetsje maken)

afstand verharde weg - tank is > 40 meter, nl. ± 15 meter

de tank ligt onder beton, asfalt of andere verharding ja / ~~nee~~

de tank ligt onder een gebouw of besloten ruimte ja / ~~nee~~

de tank ligt in het grondwater ja / ~~nee~~ / onbekend

de tank is gevuld (geweest) met: ☐ dieselolie ☒ huisbrandolie
☐ benzine ☐ water
☐ afgewerkte olie
☐ onbekend ☐ anders,

namelijk:

de tank is nog met ongeveer +- 100 liter gevuld

zie ommezijde

de maximale inhoud van de tank is ongeveer 2000 liter

de tank is ongeveer 20 jaar geleden geïnstalleerd

de tank is eerder gesaneerd ja / nee
zo ja, door welk bedrijf is dat gedaan:

de tank is als volgt gesaneerd:

- ☐ leeggezogen
- ☐ leeggezogen en gevuld met water
- ☐ leeggezogen en gevuld met schuim
- ☐ leeggezogen en gevuld met poeder
- ☐ leeggezogen en gevuld met zand
- ☐ leeggezogen en gevuld met absorberende korrels
- ☐ anders, namelijk:

heeft u hiervan een bewijsstuk ja / nee
(zo ja, svp een kopie bijvoegen)

het betreft een tank voor particulier gebruik ja / ~~nee~~

heeft u de tank vorig jaar bij de inventarisatie
gemeld bij de gemeente ja / ~~nee~~

bent u eigenaar van de tank ja / ~~nee~~
zo nee, wie dan wel:

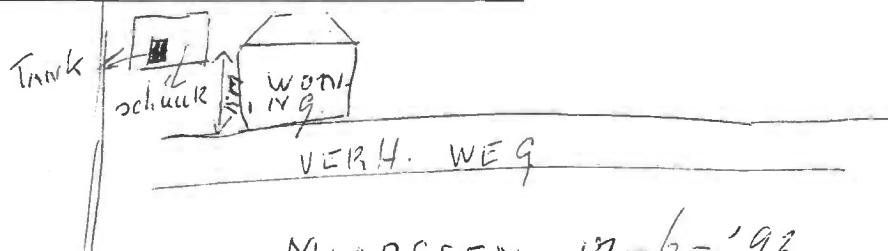
bent u eigenaar van de grond, waarin de tank ligt ja / ~~nee~~
zo nee, wie dan wel:

bent u eigenaar van de opstallen (woning/bedrijfspan) ja / ~~nee~~
zo nee, wie dan wel:

is de installateur van de tank(installatie) bekend? ja / ~~nee~~
zo ja, svp hierna naam en adres etc. vermelden: *zelf ingegraven*

is de (vroegere) olieleverancier bekend? ja / nee
zo ja, svp hierna naam en adres etc. vermelden:

Forma Maanthe Westbroek
ruimte voor de situatieschets:



plaats en datum: MAARSSSEN 17-6-'92

handtekening:

* doorhalen wat niet van toepassing is of
het gevraagde invullen of aankruisen svp.

Dit formulier uiterlijk 1 juli 1992 inzenden aan de gemeente
Maarssen, t.a.v. bureau milieuzaken, Postbus 11, 3600 AA
Maarssen.

PERCEELGEGEVENS

Project : 770627 Datum:

Plannummer :

Optie :

Klantnummer : 0627.087

KLANTADRES

J.a. van santen

Veenkade 8
3601 CH MAARSSSEN

03465 62176

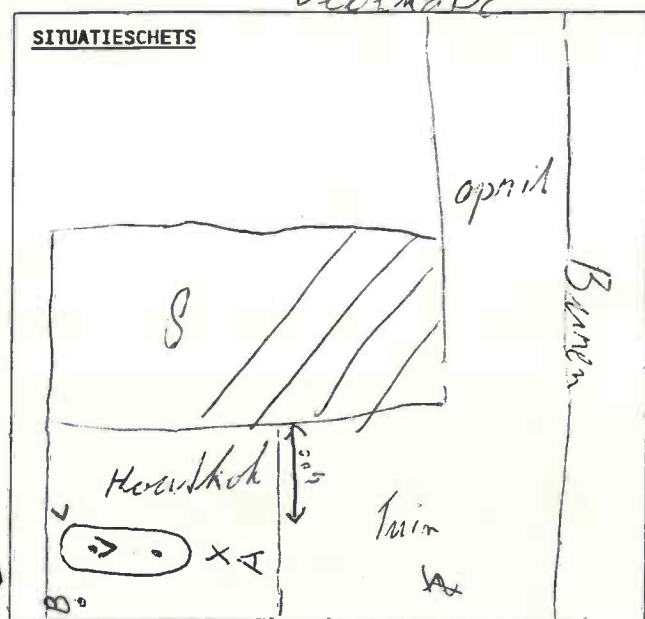
☐ adres is gewijzigd

LOKATIEADRES

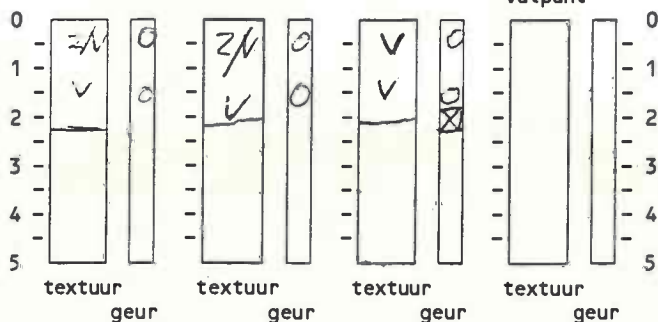
Veenkade 8
3601 CH MAARSSSEN

onder schuur

SITUATIESCHETS



boring A=A boring B=B boring C=C boring vulpunt



Grondwaterstand : 90

vast punt :

opmerkingen :

LEGENDA

- o geen olie waargenomen 0
- o licht olie waargenomen 1
- o matig olie waargenomen 2
- o sterk olie waargenomen 3
- o peilbuis
- V vulpunt
- Z ontluchting

GEUR	MATERIAAL	SYMBOLEN
0 geen	zand	monster ■
1 licht	klei	
2 matig	veen	
3 sterk		

Verharding ☐ geen

☒ tegels / klinkers

☐ asfalt / beton

☐ _____

Betonboring ☒ / nee

Dikte: _____

Analyseresultaten :

grond nvl _____ vl _____ mg/kg ds

grondwaterIR nvl 40 vl _____ mg/l

Grondwaterbeschermingsgebied ☒ ja ☐ nee

Onderzoek tank

Produkt: ☐ zand _____ cm

☐ ecoperrel _____ cm

☐ uitgehard schuim _____ cm

☐ benzine / afgew. olie _____ cm

☒ hbo / diesel 30 cm

Geen onderzoek vanwege: _____

Ligging bovenkant tank: 50 cm - mv

Ligging onderkant tank: 180 cm - mv

Lengte tank : 30 cm

Afstand tot as verharde weg : 22 meter

Bereikbaar voor trailer : ja / ☒ nee

Reden vervallen: _____

Opmerkingen :

GEMEENTE MAARSSSEN
REGISTRATIEFORMULIER ACTIE "TANKSLAG" 1992/1993

Naam : Santen, J.A. van
Adres : Veenkade 8
Postcode : 3601 CH Woonplaats : Maarssen
Telefoon : 03465-62176

Locatie tank : Veenkade 8
In grwb.geb.? : j

Ondergrondse tank ? : j
Grootte tank : 3.000 liter
voormalige vulling : huisbrandolie : water :
Tank particulier? : j

Vooronderzoek
-organoleptisch? : j
-Peilbuis? : j
Grondsoort : zand : veen :

Resultaat v.o.
-grond : schoon
-grondwater : schoon

Vervolgactie
-grond : Geen
-grondwater : Geen

Eerdere sanering? : n
zo ja, met :

Optie : B

Subsidiestroom
- Gemeente naar isotank : 300,00 + 125,00
- Gemeente naar waterleiding bedrijf :
- Provincie naar gemeente : f 300,00
TOTAAL : f 300,00

Datum sanering : 05-11-1992 Registratie nr. kiwa : A.08237

Bijzonderheden: geen

af Fm
Tienhoven, 24 juni 1992

Dienst openbare werken

~~Maarsse~~
GEMEENTE MAARSSEN

Class.

Nr.	week nr.
Ingek. 25 JUNI 1992	
Dir. Burg. <u>W</u>	Port. Dep.

Ingek. 25 JUNI 1992	Nr.								
dir	int	fin	ct	gr	sch	bwt	mil	rov	eco
							X		

Zeer geacht Heer weth.,

naar aanleiding van
uw brief in zake "Tanksteg" wilt ik u
mededelen dat onze tank reeds in
1987 volgens de regels gesaneerd is.
Toen in de Rethmepeolder aandig
werd aangelegd hebben wij onmiddellijk
de a.v. van die naam aandig
omgezet. De firma Thomas Shell in
Hilversum zoog de tank geheel leeg
waarna deze schoongemaakt is en
volgestort met schoon zand. Liefde-
vaardig zijnde dit alles voor onze
eigen rekening.

Hoogachtend,
Gruisbeek. Faber

J.M. VAN DER LAAN - FABER
Veenkade 16
3601 CH Tienhoven-Maarsse
Tel.: 03462-61850



GEMEENTE MAARSSSEN

Vragenformulier voor de inventarisatie van oude olietanks

Wilt u per tank één formulier invullen? Extra formulieren kunt u gratis aanvragen bij het bureau milieuzaken van de gemeente Maarssen (telefoonnummer 03465-66624).

Bij sommige vragen is een aantal mogelijke antwoorden aangegeven. Wilt u het juiste antwoord aankruisen? Is het juiste antwoord niet vermeld, dan kunt u zelf een antwoord invullen.

Voor eventuele nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw ing. T. van der Berg of mevrouw. drs. M. van der Horst, medewerkers van het bureau milieuzaken van de dienst openbare werken van de gemeente Maarssen, telefoon 03465-66624.

Wij verzoeken u het formulier voor 10 april 1991 terug te sturen en willen u bij voorbaat vriendelijk danken voor uw medewerking.

Vraag 1

Naam

: J.A. van Santen

Adres

: Reen la de 8

Postcode

: 3601 EH Woonplaats: Maarssen

Telefoonnummer:

03465 - 62176

Vraag 2

Is er bij uw woning een tank?

☐ Nee

U hoeft de rest van het vragenformulier niet in te vullen.

☒ Ja

☐ Vermoedelijk

Wilt u de rest van het vragenformulier voor zover mogelijk invullen?

☐ Onbekend

Wilt u de rest van het vragenformulier voor zover mogelijk invullen?

Vraag 3

Bent u huurder of eigenaar van de woning?

☒ Eigenaar

U kunt doorgaan met vraag 6.

☐ Huurder

Vraag 4

Bent u eigenaar van de tank of is de eigenaar van uw woning eigenaar van de tank?

☐ Ik ben zelf eigenaar van de tank

U kunt doorgaan met vraag 6.

☐ De eigenaar van de woning is eigenaar van de tank

☐ Onbekend

Vraag 5

Wilt u hier de gegevens van de eigenaar van uw woning invullen?

Naam : _____

Adres : _____

Postcode : _____ Woonplaats: _____

Telefoonnummer: _____

Vraag 6

Is de tank ondergronds of bovengronds?

☒ Ondergronds

☐ Bovengronds

Vraag 7

Waar ligt de tank?

☐ In de voortuin

☒ In de achtertuin

☐ Onder het toegangspad of de garageoprit

☐ In de kelder

☐ Onbekend

☐ _____

Vraag 8

Hoe groot is de tank?

☐ _____ liter

☐ Onbekend

Vraag 9

Hoe oud is de tank?

☐ _____ jaar

☒ Onbekend

Vraag 10

Waarvoor werd of wordt de tank gebruikt?

☒ Huisbrandolie

☐ Onbekend

☐ _____

Vraag 11

Is de tank nog (gedeeltelijk) gevuld met olie?

☒ Ja

☐ Nee

☐ Onbekend

Vraag 12

Is de tank in het verleden onschadelijk gemaakt?

☐ Ja

U kunt doorgaan met vraag 12.

☒ Nee

U kunt doorgaan met vraag 13.

☐ Onbekend

U kunt doorgaan met vraag 13.

Vraag 13

Hoe is de tank onschadelijk gemaakt?

- ☐ Leeggezogen
 - ☐ Leeggezogen en opgevuld met zand
 - ☐ Leeggezogen en opgevuld met schuim
 - ☐ Leeggezogen en opgevuld met poeder
 - ☐ Leeggezogen en opgevuld met water
 - ☐ Onbekend
-

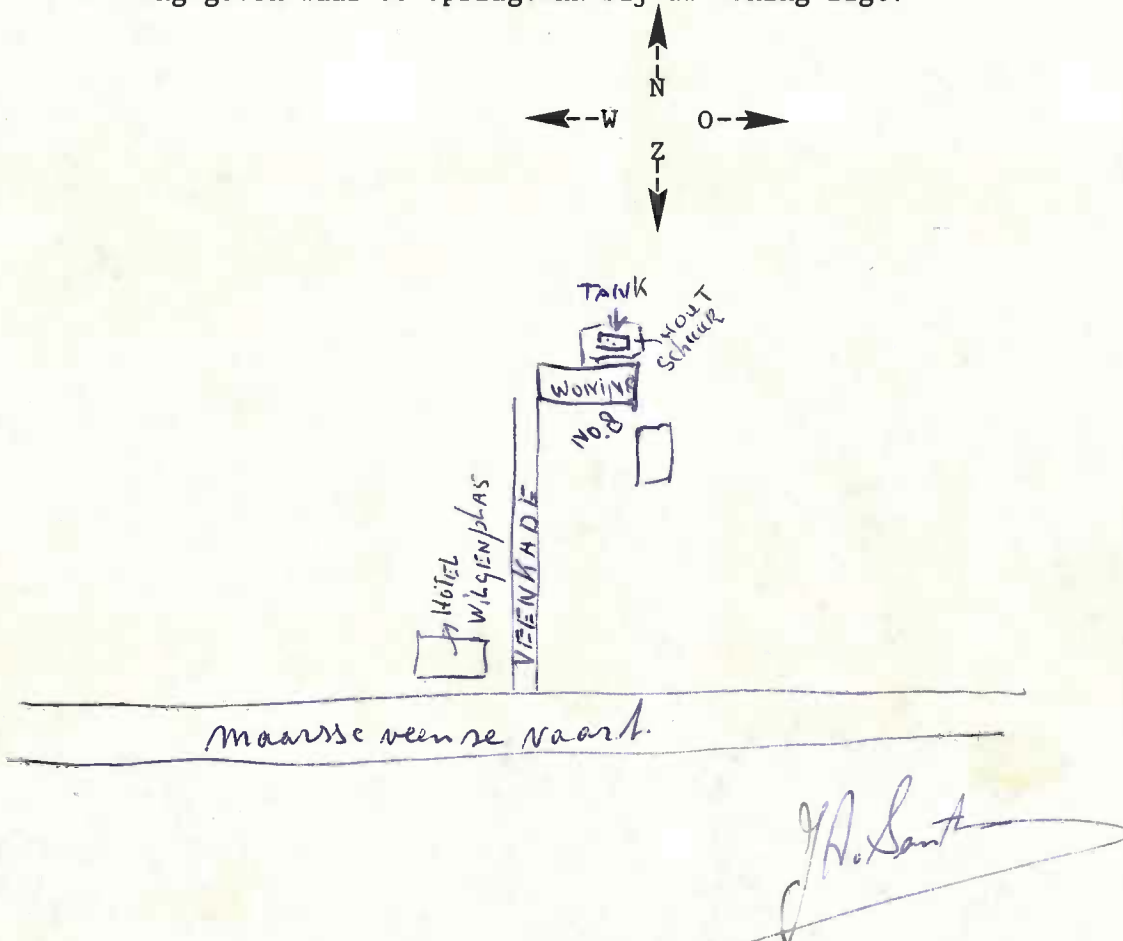
Vraag 14

Wilt u eventueel meedoen aan de actie "Ruim samen met de gemeente Maarssen uw oude olietank op?

- ☐ Ja
- ☐ Nee
- ☐ Weet nog niet

Vraag 15

Indien mogelijk, wilt u dan hieronder een situatieschets maken waarop is aangegeven waar de opslagtank bij uw woning ligt?



U kunt de enquête met behulp van de meegestuurde envelop insturen naar de gemeente Maarssen. U hoeft geen postzegel te plakken.

bijlage E

situatieschets Veenkade 8 Maarssen

17-2088, mei 2017



- 2 boring
- ▲ 1 peilbuis

 Linge Milieu poppelenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever:	schaal: 1 : 300
AgROM Haarlem	formaat: A4
omschrijving: Veenkade 8 Maarsse	project: bodemonderzoek
	tekeningnummer: T01
	projectnummer: 17 - 2088
	datum : 18 mei 2017

bijlage F

gegevens asbest-onderzoek
veenkade

Linge milieu bv		Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen (versie 4)		17- 2088	
opdrachtgever	AgROM BV	adres	VEENKade 8		
contact	pieter de vries	veldwerker-Projectleider	John Hol	0610 687 667	
adres	Haarlem	veldwerker	Job Groot Antink	0637 227 912	
tel	06- 47 87 30 64	Projectleider	Arjan Vlasblom	0610 699 033	
Email		kadastrale	K 251		
		uitvoering	18 mei 2017		
Onderzoek SIKB BRL 2000 – Protocol 2018 Doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem					
1 van 7					

aanbieding & opdrachtformulier SIKB BRL 2000–2018	
Projectleider	Arjan Vlasblom
Offertesom	zie offerte 16 MEI
aanvraag	12 mei
offerte	17 mei
deadline	none
Beschrijving:	Onderzoek naar asbest in niet heel verdachte bovengrond
Protocol:	SIKB-BRL 2000 – Protocol 2018
opdracht	12 mei 2017
Faktuuradres	■ Idem
Functiescheiding	Is functiescheiding zoals beschreven in BRL 2000 gewaarborgd? ☒ ja hoor
VGM	era ovv / NAV Advies ODRU
Bijzonderheden	verdacht door ouderdom opstallen en het vermoeden van (licht) puin in de bovengrond
risco's (hypothese)	☒ licht verdacht
	☒ Aanwezigheid puin: ☐ Licht verdacht (verwachting asbest < 100 mg/kgds). Veldwerker gaat dit na op locatie.
	☐ Verdacht asbest: "W09-Plan van aanpak Veiligheidsmaatregelen 3T" treedt in werking, afhankelijk van de mogelijke verontreiniging. Zie ook instructies in W10. Stel maatregelen vast:
PBM's:	☒ standaard
bereikbaarheid	☒ vrij ☐ Bellen: ☐ Toegangsregeling:
locatie	veenkade 8 Maarsen
oppervlak	1.380 m²
situatietekening	☒ bijgevoegd, maar ook ☒ maken aub
veldwerk	18 mei 2017 door Job Groot Antink
rapport	7 juni 2017 door Arjan Vlasblom
Hypothese asbest	niet onverdacht
Opmerkingen	graag aandacht voor puin id (boven)grond & let op evt asbestdaken

Linge milieu bv		Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen (versie 4)		17- 2088	
opdrachtgever	AgROM BV	adres	VEENKade 8 MAARSEN		
contact	pieter de vries	veldwerker-Projectleider	John Hol	0610 687 667	
adres	Haarlem	veldwerker	Job Groot Antink	0637 227 912	
		Projectleider	Arjan Vlasblom	0610 699 033	
tel	06- 47 87 30 64	kadastrale	K 251		
Email		uitvoering	18 mei 2017		
Onderzoek SIKB BRL 2000 – Protocol 2018 Doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem 2 van 7					

historisch onderzoek SIKB BRL 2000–2018

historische gegevens locatie, NEN

Uit welk jaar stamt de bebouwing? 1924 → GAAT gesloopt

Zijn er op de onderzoekslocatie ondergrondse opslagtanks aanwezig? NEEN

Heeft er opslag van ander milieubelastende materialen plaatsgevonden, zo ja welke?

onderwerpen van onderzoek : bovengrond algemeen en let aub op verdachte gootlijnen bij eventuele asbest-dakranden

Ligging locatie

buitengebied

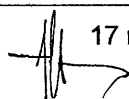
bestemming

Inrichting locatie: oppervlak m² 1380 m²

Soort	m ²		
woning	zie tekening		
erf			
schuur			

Informatie over asbest:

Opgemaakt door Arjan Vlasblom 17 mei 2017



Linge milieu bv		Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen (versie 4)		17- 2088	
opdrachtgever	AgROM BV	adres	VEENKade 8 MAARSSSEN		
contact	pieter de vries	veldwerker-Projectleider	John Hol	0610 687 667	
adres	Haarlem	veldwerker	Job Groot Antink	0637 227 912	
		Projectleider	Arjan Vlasblom	0610 699 033	
tel	06- 47 87 30 64	kadastrale	K 251		
Email		uitvoering	18 mei 2017		
Onderzoek SIKB BRL 2000 – Protocol 2018 Doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem					
3 van 7					

monsternemingsplan SIKB BRL 2000 – 2018 – Asbest	
locatiegegevens	
Is er locatiebezoek verricht?	☒ nee
Locatie	☐ Onverdacht ☐ Onverdacht puin ☒ Licht verdacht puin: ☐ Verdacht, zie onder.
Asbestverdacht materiaal verwacht?	☐ Nee ☒ Ja misschien
Maatregelen verdachte locatie	☐ Plan van aanpak W09 is van toepassing N ☐ Instructies aan Veldwerker gegeven ☐ Maatregelen door opdrachtgever getroffen ☐ Bevoegd gezag in kennis gesteld/betrokken
Type asbest	?
Locatie in deelgebieden?	☒ Nee ☐ Ja:
algemene beschrijving locatie	huidige woning gaat gesloopt, er gaat n nieuwe woning worden gebouwd
bedekking maaiveld	voornamelijk gras
vegetatie	QVAS
(Deel-)locatie	1.380 m ² Zie tekening
strategie NEN 5707	☒ Verkennend, § 6.4.2
veldwerk	18 mei 2017
visuele inspectie	uiteraard
min aantal proefgaten	zes
min diepte proefgaten	0.5 m -mv
Zetten boringen	ook zes
foto's	graag Per proefgat, uitkomend materiaal en asbestverdachte materialen
bodemvochtmetingen	ja, indien droog Altijd, anders veiligheidsmaatregelen aanpassen. Resultaat noteren.
grondmonsters nemen	één (tenminste) Per emmer/monster min. 10 kg. Code noteren.
plaatmateriaalmonsters nemen	indien aangetroffen Dubbel verpakken. Code noteren.
monster-codes	op EMMER : MM (A) .. (B)
nemen van puinmonsters	Meer dan 50 % bodemvreemd materiaal. Monster nemen conform NEN 5897.Toepassen NEN
monsteranalyse bij	☒ Analytico / omrekenen ☒ Spoed : neen
autorisatie projectleider	Arjan Vlasblom 16 mei 2017
Bijlagen	☐ Tekening van de locatie met reeds aangetroffen asbest ☐ Tekening van de locatie incl. deelgebieden, stroken, gaten, sleuven, boringen enzovoorts

Linge milieu bv		Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen (versie 4)		17- 2088
opdrachtgever	AgROM BV	adres	VEENKade 8 MAARSSSEN	
contact	pieter de vries	veldwerker-Projectleider	John Hol	0610 687 667
adres	Haarlem	veldwerker	Job Groot Antink	0637 227 912
		Projectleider	Arjan Vlasblom	0610 699 033
tel	06- 47 87 30 64	kadastrale	K 251	
Email		uitvoering	18 mei 2017	
Onderzoek SIKB BRL 2000 – Protocol 2018 Doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem				4 van 7

monsternemingsplan SIKB BRL 2000 – 2018 – Asbest

zie kadastrale kaart
op schaal ingetekend.

Linge milieu bv		Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen (versie 4)		17-2088	
opdrachtgever	AgROM BV	adres		Veenkade 8 Maarssen	
contact	pieter de vries	veldwerker-Projectleider		John Hol 0610 687 667	
adres	Haarlem	veldwerker		Job Groot Antink 0637 227 912	
		Projectleider		Arjan Vlasblom 0610 699 033	
tel	06-47 87 30 64	kadastrale		K 251	
Email		uitvoering		18 mei 2017	
Onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018 Doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem					
5 van 7					

monsternemingsformulier SIKB BRL 2000 - 2018 - Asbest			
monsternemer: Job Groot antink datum: 18-5-2017			
locatie in deelgebieden ☐ Ja ☒ Nee			
naar welke criteria?	☐ onverdacht kleinschalig ☐ verdacht ondergrond, plaats onbekend ☒ verdacht contactzone ☐ onverdacht grootschalig ☐ verdacht ondergrond, plaats bekend ☐ (half)verharding ☐ verdacht maaiveld ☐ verdachte depots		
visuele inspectie omstandigheden			
neerslag	☒ < 10 mm ☐ > 10 mm ☐ Geen neerslag Regen / Hagel / Sneeuw		
tijdstip	9 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰ uur na zonsopgang uur voor zonsondergang		
zicht	☐ < 50 m ☒ > 50 m		
bedekking maaiveld	☐ < 25% ☒ > 25% Vegetatie, waterplassen, anders: gras / grind / tegels		
vegetatie verwijderd?	☐ Ja ☒ Nee Bedekking na verwijdering: ☐ < 25% ☐ > 25%		
grondsoorten	Z3S2h2 / veen } zie boorstaten		
puinbijmenging	☒ Ja ☐ Nee 1 %		
inspectie efficiëntie	☐ 0-25% ☐ 25-50% ☐ 50-75% ☒ 75-100%		
asbest >100 mg/kg ds?	☒ Nee ☐ Ja: Volg W09 - Plan van aanpak 3T ☐ Besproken met Projectleider/opdrachtgever ☐ Werkzaamheden gestaakt ☐ Maatregelen getroffen en PBM's gebruikt ☐ Werkzaamheden voortgezet		
filter gebruikt	☐ Ja, uur N		
bodemvochtmeting	16.2 - 24.7%		
resultaten visuele inspectie Vindplaatsen aangeven op tekening, vermeld meer typen asbest op extra bladen			
asbest type 1, totaal:	gram	type	vermoedelijke herkomst:
monstercode:		overgedragen aan lab op:	geen 18 mei 2017
asbest type 2, totaal:	gram	type	vermoedelijke herkomst
monstercode:		overgedragen aan lab op:	- 18 mei 2017
asbest type 3, Totaal:	gram	type:	vermoedelijke herkomst
monstercode:		Overgedragen aan lab op:	-
geen		asbestverd. mat. aangetroffen	
resultaten overige veldwerkzaamheden De plaats van elk proefvak / rast, gat, sleuf en boring aangeven op de kaart!			
pProefvlakken / rasters	1 stuks afmetingen vermelden		
Gaten	10 gecombineerd met v.o. afmetingen vermelden, bvb profielbeschrijving		
Sleuven	gaten 20 x 20 x 50 cm afmetingen vermelden, bvb profielbeschrijving		
Boringen	3 x diep Ø125 boordiepte en -diameter vermelden, bvb profielbeschrijving		
Bodemmonsters	MM asbest mm (A) codering en datum overdracht lab, bvb profielbeschrijving		
Transport	☒ Gekoeld ☐ Anders, nl.		

Linge milieu bv		Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen (versie 4)		17- 2088	
opdrachtgever	AgROM BV	adres	VeenKade MAASSEN		
contact	pieter de vries	veldwerker-Projectleider	John Hol	0610 687 667	
adres	Haarlem	veldwerker	Job Groot Antink	0637 227 912	
		Projectleider	Arjan Vlasblom	0610 699 033	
tel	06- 47 87 30 64	kadastrale	K 251		
Email		uitvoering	18 mei 2017		
Onderzoek SIKB BRL 2000 – Protocol 2018 Doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem 6 van 7					

monsternemingsformulier SIKB BRL 2000 – 2018 – Asbest

Beïnvloeding door derden?

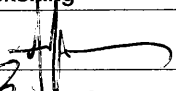
☒ Nee ☐ Ja, melden bij Projectleider

Afwijkingen

Zijn er afwijkingen van Protocol 2018 of NEN 5707? ☐ Ja ☒ Nee. Motivatie & Consequenties:

Opmerkingen

Gaten conform Protocol 2018

Autorisatie	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Arjan Vlasblom		18 MEI 2017
Projectleider/Veldwerker	Job Groot Antink		18-5-2017

Linge milieu bv		Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen (versie 4)		17- 2088	
opdrachtgever	AgROM BV	adres		VEENTADE	
contact	pieter de vries	veldwerker-Projectleider		John Hol	
adres	Haarlem	veldwerker		Job Groot Antijk	
		Projectleider		Arjan Vlasblom	
tel	06- 47 87 30 64	kadastrale		K 251	
Email		uitvoering		18 mei 2017	
Onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018 Doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem					
7 van 7					

monsternemingsformulier SIKB BRL 2000 - 2018 - Asbest				
Checklist	ja	nee	nvt	
Kaart	☒			→ GA op Kadastri Kaart
Foto's gemaakt	☒			
Hypothese voldoet	☒			→ visueel geen asbest
Plakband	☒			
Stickertjes	☒			met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"
Spade	☒			
Hark	☒			
Folie	☒			
Schets van het terrein	☒			schaal tussen 1:1000 en 1:100
Schouwbak			☒	folie
Grove zeven	☒			met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm
Grondboor	☒			minimaal Ø 10 cm
Monsterschep	☒			minimaal 10 cm lang en 5 cm breed
Meetlint	☒			
Meetwiel	☒			
Piketpaaltjes	☒			
Landmeetapparatuur			☒	
Markeerlint			☒	
Laadschop			☒	
Hersluitbare plastic emmers	☒			→ 1 MM
Werkwater	☒			ruime hoeveelheid van drinkwaterkwaliteit
Grove balans	☒			bereik tot 60 kg, afleesbaar op 1/10 kg (1% nauwkeurig)
Overalls			☒	☐ Vloeistofdichte overall CE cat 3 - type 4, 5, 6 afspoelbaar of wegwerp
Laarzen			☒	☐ Chemisch resistente laarzen S5 ☐ Wegwerpsokken afspoelbaar of wegwerp
Veiligheidshelm			☒	
Veiligheidshandschoenen	☒	☒		☐ PVC voorzien van coating en kap 35 cm
P3-overdrukmasker 3T			☒	☐ Filters en laadapparaten
Volgelaatsmasker 3T			☒	
Veiligheidsbril/gelaatsscherm 3T			☒	
Asbestdecontaminatie unit 3T			☒	



3 asbest-inspectiegat

 Linge Milieu poppenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558							
opdrachtgever:	<table> <tr> <td>schaal:</td><td>1 : 300</td></tr> <tr> <td>formaat:</td><td>A4</td></tr> <tr> <td>project:</td><td>bodemonderzoek asbest</td></tr> </table>	schaal:	1 : 300	formaat:	A4	project:	bodemonderzoek asbest
schaal:	1 : 300						
formaat:	A4						
project:	bodemonderzoek asbest						
AgROM Haarlem							
omschrijving:	tekeningnummer: T01						
Veenkade 8	projectnummer: 17 - 2088						
Maarsse	datum : 18 mei 2017						

inspectiegat 1



inspectiegat 5



inspectiegat 8

